

Guia On-line do Utilizador

HL-L5000D

HL-L5100DN

HL-L5100DNT

HL-L5200DW

HL-L5200DWT

HL-L6250DN

HL-L6300DW

HL-L6300DWT

HL-L6400DW

HL-L6400DWT

Índice

Antes de utilizar o equipamento Brother	1
Modelos aplicáveis.....	2
Definições das notas.....	3
Marcas comerciais.....	4
Nota importante.....	5
Apresentação do equipamento Brother	6
Antes de utilizar o equipamento.....	7
Vista de frente e vista de trás.....	8
Apresentação do painel de controlo.....	10
Apresentação do ecrã LCD tátil.....	14
Como navegar no ecrã tátil LCD.....	16
Aceder ao Brother Utilities (Windows®).....	18
Desinstalar o software e os controladores Brother (Windows®).....	20
Manuseamento do papel	21
Colocar papel.....	22
Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel.....	23
Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções (gaveta MF).....	29
Definições de papel.....	36
Alterar o tamanho e o tipo do papel.....	37
Alterar a definição de verificação do tamanho do papel.....	38
Área não imprimível.....	39
Papéis recomendados.....	40
Utilizar papel especial.....	41
Imprimir	42
Imprimir a partir do computador (Windows®).....	43
Imprimir um documento (Windows®).....	44
Imprimir mais de uma página numa única folha de papel (N em 1) (Windows®).....	46
Imprimir como póster (Windows®).....	47
Imprimir nos dois lados do papel (Windows®).....	48
Imprimir como folheto (Windows®).....	51
Impressão Segura (Windows®).....	53
Utilizar uma macro a partir do computador (Windows®).....	55
Utilizar um perfil de impressão predefinido (Windows®).....	56
Alterar as predefinições de impressão (Windows®).....	59
Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) (Windows®).....	61
Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Windows®).....	62
Definições de impressão (Windows®).....	63
Imprimir a partir do computador (Macintosh).....	68
Imprimir um documento (Macintosh).....	69
Imprimir nos dois lados do papel (Macintosh).....	70
Imprimir mais de uma página numa única folha de papel (N em 1) (Macintosh).....	72
Impressão segura (Macintosh).....	73

Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) (Macintosh)	75
Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Macintosh)	76
Opções de impressão (Macintosh)	78
Imprimir duplicados de uma página em diferentes tipos de papel	85
Cancelar um trabalho de impressão	87
Impressão de teste	88
Rede	89
Introdução	90
Funções básicas de rede suportadas	91
Software de gestão de rede e utilitários	92
Conhecer o software de gestão de rede e os utilitários	93
Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios	94
Antes de configurar o seu equipamento Brother para uma rede sem fios	95
Configurar o equipamento para uma rede sem fios	96
Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de um botão Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)	97
Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)	99
Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b/g/n)	103
Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o assistente de instalação do painel de controlo do equipamento	109
Configurar o equipamento para uma rede sem fios quando o SSID não é difundido	112
Configurar o equipamento para uma rede sem fios de uma empresa	115
Utilizar Wi-Fi Direct®	120
Funções avançadas de rede	134
Imprima o Relatório de Configuração de Rede	135
Imprimir o relatório de WLAN	136
Configurar o protocolo SNMP utilizando a Gestão Baseada na Web	140
Informações técnicas para utilizadores avançados	142
Ethernet Gigabit (apenas rede com fios)	143
Repor as predefinições de fábrica da rede	145
Segurança	146
Bloquear as definições do equipamento	147
Acerca da utilização do Bloqueio de Definições	148
Funções de segurança de rede	152
Antes de utilizar as funções de segurança de rede	153
Secure Function Lock 3.0	154
Utilizar autenticação de Active Directory®	160
Utilizar autenticação de LDAP	164
Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS	168
Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec	202
Enviar um e-mail em segurança	221
Utilizar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios	226
Guardar Registo de Impressão na Rede	231
Móvel/Web Connect	237
Utilizar os Serviços Web através do equipamento Brother	238

Imprimir com o Google Cloud Print™	239
Imprimir com o AirPrint.....	240
Imprimir com Mopria™	241
Imprimir a partir de um dispositivo móvel.....	242
Imprimir utilizando NFC (comunicação de campo próximo)	243
Solução de problemas	244
Mensagens de erro e de manutenção	245
Papel encravado	253
Papel encravado na gaveta MF	254
Papel encravado na gaveta do papel.....	255
O papel está encravado na parte de trás do equipamento	257
Papel encravado no interior do equipamento.....	259
Papel encravado na gaveta de 2 lados	261
Papel encravado na unidade Classificador	263
Problemas de impressão	264
Melhorar a qualidade de impressão.....	267
Problemas de rede.....	272
Mensagens de erro	273
Utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede (Windows®).....	276
Onde posso encontrar as definições de rede do equipamento Brother?	278
Não consigo concluir a configuração da rede sem fios.....	279
O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede	281
Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente.....	283
Outros problemas.....	285
Verificar as informações do equipamento	287
Funções de reposição.....	289
Reinicialização da rede	290
Repo. Predefi.	291
Manutenção de rotina	292
Substituir consumíveis	293
Substituir o cartucho de toner	295
Substituir a unidade do tambor	298
Limpar o equipamento	300
Limpar o ecrã tátil LCD.....	302
Limpar o fio da coroa.....	303
Limpar a unidade do tambor	304
Limpar os rolos de recolha de papel	311
Ver a vida útil restante das peças	313
Embalar e transportar o equipamento.....	314
Embale o equipamento em conjunto com o cartucho de toner	315
Embale o equipamento e o cartucho de toner separadamente	317
Substituir peças de manutenção periódica	320
Definições do equipamento	321
Alterar as definições do equipamento a partir do painel de controlo	322
Definições gerais.....	323
Tabelas de definições e funções	333

Alterar definições do equipamento a partir do computador	352
Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web	353
Anexo	358
Especificações	359
Como introduzir texto no equipamento Brother	366
Consumíveis	368
Acessórios.....	370
Unidade de Classificador	371
Informações sobre papel reciclado	376
Glossário.....	377

Antes de utilizar o equipamento Brother

- [Modelos aplicáveis](#)
- [Definições das notas](#)
- [Marcas comerciais](#)
- [Nota importante](#)

Modelos aplicáveis

Este Manual do Utilizador aplica-se aos seguintes modelos:

Modelos com LCD de 1 linha: HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/
HL-L6250DN

Modelos com ecrã LCD tátil de 1,8 pol.: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT










Informações relacionadas

- [Antes de utilizar o equipamento Brother](#)
-

Definições das notas

Ao longo deste Manual do Utilizador, são utilizados os seguintes símbolos e convenções:

 ADVERTÊNCIA	ADVERTÊNCIA indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.
 AVISO	AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.
IMPORTANTE	IMPORTANTE indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos materiais ou na perda da funcionalidade do produto.
NOTA	NOTA especifica o ambiente de funcionamento, condições de instalação ou condições especiais de utilização.
	Os ícones de sugestão indicam conselhos úteis e informação suplementar.
	Os ícones de Perigo Elétrico alertam-no para a possibilidade de ocorrer um choque elétrico.
	Os ícones de Perigo de Incêndio alertam-no para a possibilidade de ocorrer um incêndio.
	Os ícones de superfície quente desaconselham-no a tocar em peças do equipamento que estejam quentes.
	Os ícones de proibição indicam ações que não pode efetuar.
Negrito	O estilo negrito identifica botões do painel de controlo do equipamento ou do ecrã do computador.
<i>Itálico</i>	O estilo itálico chama a atenção para itens importantes ou remete para um tópico relacionado.
Courier New	O tipo de letra Courier New identifica mensagens apresentadas no LCD do equipamento.



Informações relacionadas

- [Antes de utilizar o equipamento Brother](#)

Marcas comerciais

BROTHER é uma marca comercial ou uma marca comercial registada da Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Active Directory, OneNote, Windows phone e OneDrive são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e/ou noutros países.

Apple, Macintosh, Mac OS, Safari, iPad, iPhone, iPod touch e OS X são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos Estados Unidos e noutros países.

AirPrint é uma marca comercial da Apple Inc.

PostScript e PostScript 3 são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi Direct e Wi-Fi Protected Access são marcas comerciais registadas da Wi-Fi Alliance®.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Setup e o logótipo Wi-Fi Protected Setup são marcas comerciais da Wi-Fi Alliance®.

Android, Google Cloud Print, Google Drive, Google Chrome e Google Play são marcas comerciais da Google, Inc. A utilização destas marcas comerciais está sujeita às permissões da Google.

Mopria é uma marca comercial da Mopria Alliance, Inc.

Mozilla e Firefox são marcas comerciais registadas da Mozilla Foundation.

UNIX é uma marca comercial registada da The Open Group nos Estados Unidos da América e noutros países.

Linux é uma marca comercial registada de Linus Torvalds nos EUA e noutros países.

Intel é uma marca comercial da Intel Corporation nos EUA e/ou noutros países.

Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um Contrato de Licença de Software específico que abrange os seus programas.

Todos os nomes comerciais e nomes de produtos de empresas que apareçam nos produtos Brother, em documentos associados e em quaisquer outros materiais são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dessas respetivas empresas.



Informações relacionadas

- [Antes de utilizar o equipamento Brother](#)

Nota importante

- Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, dado que fazê-lo pode constituir uma infração dos regulamentos de telecomunicações sem fios e de energia do país em questão.
- Estes modelos não estão disponíveis em todos os países.
- Windows® XP neste documento representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 neste documento representa Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition, Windows Server® 2003 R2 e Windows Server® 2003 R2 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 neste documento representa Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2.
- Este manual do utilizador utiliza as mensagens do LCD do modelo HL-L5100DN/HL-L5200DW, salvo indicação em contrário.
- Neste Manual do Utilizador, as ilustrações correspondem ao modelo HL-L6300DW/HL-L6400DW, salvo indicação em contrário.
- Salvo indicação em contrário, os ecrãs incluídos neste manual são do Windows® 7 e OS X v10.9.x. Os ecrãs no seu computador podem variar em função do seu sistema operativo.
- Algumas funções não estão disponíveis em países que estejam sujeitos a restrições de exportação aplicáveis.



Informações relacionadas

- [Antes de utilizar o equipamento Brother](#)

Apresentação do equipamento Brother

- [Antes de utilizar o equipamento](#)
- [Vista de frente e vista de trás](#)
- [Apresentação do painel de controlo](#)
- [Apresentação do ecrã LCD tátil](#)
- [Como navegar no ecrã tátil LCD](#)
- [Aceder ao Brother Utilities \(Windows®\)](#)

Antes de utilizar o equipamento

Antes de tentar qualquer operação de impressão, confirme o seguinte:

- Certifique-se de que instalou o controlador da impressora.
- Para utilizadores de USB ou cabo de rede: Certifique-se de que o cabo de interface está bem ligado.

Firewall (Windows®)

Se o seu computador estiver protegido por uma firewall e não conseguir imprimir através da rede, poderá ter de configurar as definições da firewall. Se estiver a utilizar a Firewall do Windows® e tiver instalado o controlador da impressora a partir do CD-ROM, as definições de firewall necessárias já foram configuradas. Se estiver a utilizar outro software de firewall pessoal, consulte o Manual do Utilizador do seu software ou contacte o fabricante do software.



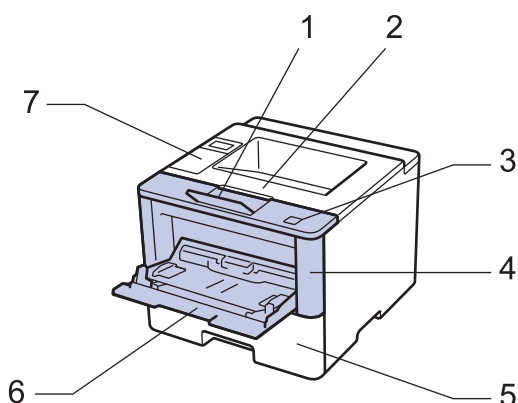
Informações relacionadas

- [Apresentação do equipamento Brother](#)
-

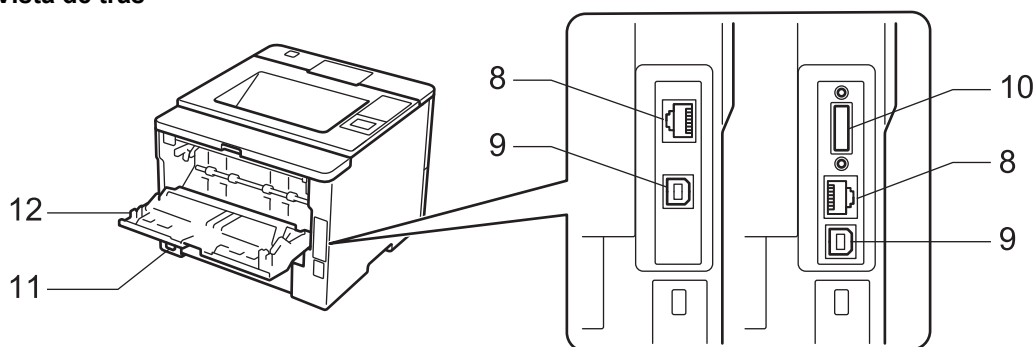
Vista de frente e vista de trás

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Vista de frente



Vista de trás

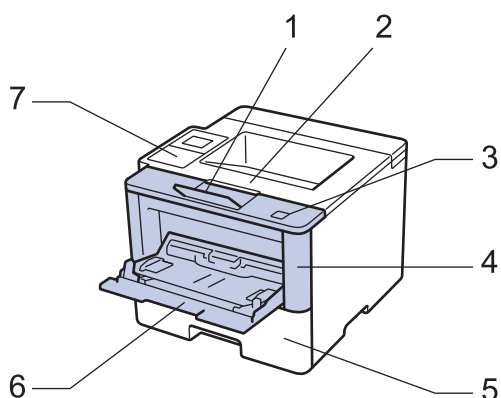


1. Aba do suporte da gaveta de saída face para baixo (aba do suporte)
2. Gaveta de saída face para baixo
3. Botão de desbloqueio da tampa dianteira
4. Tampa dianteira
5. Gaveta do papel
6. Gaveta multifunções (gaveta MF)
7. Painel de controlo com ecrã de cristais líquidos (LCD)
8. (Para os modelos de rede com fios)
Porta 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (apenas nos modelos equipados)
9. Porta USB
10. Porta paralela (apenas nos modelos equipados)
11. Ficha da alimentação CA / cabo
12. Tampa posterior (Gaveta de saída face para cima)

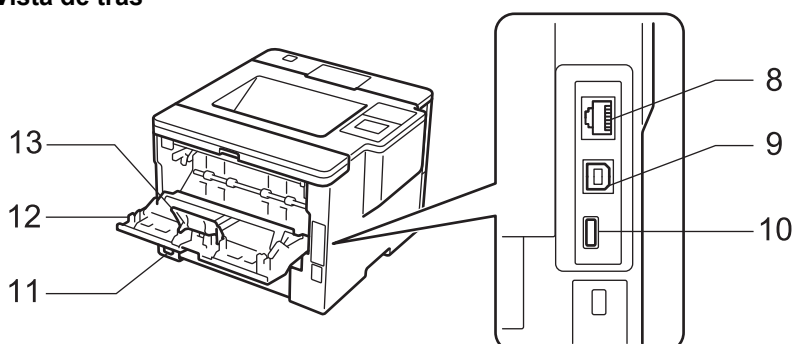


Conforme o modelo, o equipamento está dotado de um cabo de alimentação CA não destacável.

Vista de frente



Vista de trás



1. Aba do suporte da gaveta de saída face para baixo (aba do suporte)
2. Gaveta de saída face para baixo
3. Botão de desbloqueio da tampa dianteira
4. Tampa dianteira
5. Gaveta do papel
6. Gaveta multifunções (gaveta MF)
7. Painel de controlo com ecrã tátil LCD inclinável
8. (Para os modelos de rede com fios)
Porta 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
9. Porta USB
10. Porta de acessórios USB
11. Ficha da alimentação CA / cabo
12. Tampa posterior (Gaveta de saída face para cima)
13. Batente do papel



Conforme o modelo, o equipamento está dotado de um cabo de alimentação CA não destacável.



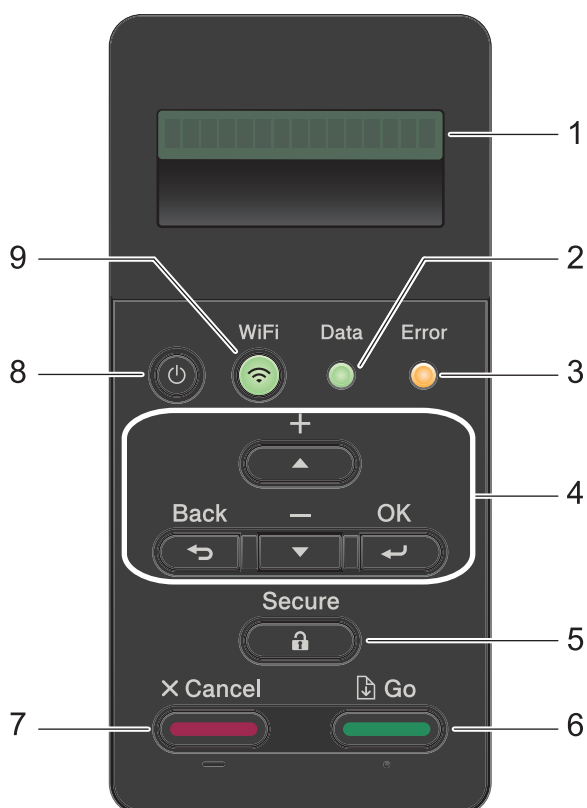
Informações relacionadas

- [Apresentação do equipamento Brother](#)

Apresentação do painel de controlo

O painel de controlo depende do modelo.

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN



1. LCD (Ecrã de Cristais Líquidos)

Apresenta mensagens para ajudar a configurar e a utilizar o equipamento.

Modelos com rede sem fios

Um indicador de quatro níveis apresenta a intensidade do sinal sem fios se estiver a utilizar uma ligação sem fios.



2. LED Data (Dados)

O LED **Data (Dados)** fica intermitente consoante o estado do equipamento.

Quando o LED **Data (Dados)** está aceso, existem dados na memória do equipamento. Quando o LED **Data (Dados)** está intermitente, o equipamento está a receber ou processar dados.

3. LED Error (Erro)

O LED **Error (Erro)** fica intermitente quando o LCD apresenta um erro ou uma mensagem de estado importante.

4. Botões de menu

OK

Prima para guardar as definições do equipamento. Após alterar uma definição, o equipamento regressa ao nível de menu anterior.

Back (Voltar)

- Prima para retroceder um nível no menu.
- Prima para selecionar o dígito anterior quando estiver a introduzir números.

▲ ou ▼ (+ ou -)

- Prima para percorrer os menus e as opções.
- Prima para introduzir um número ou para aumentar ou diminuir o número. Mantenha ▲ ou ▼ premido para percorrer mais depressa. Quando aparecer o número que pretende, prima **OK**.

5. **Secure (Proteger)**

Prima para imprimir trabalhos guardados na memória quando introduzir a palavra-passe de quatro dígitos.



6. **Go (Ir)**

- Prima para apagar determinadas mensagens de erro. Para limpar todos os outros erros, siga as instruções do LCD.
- Prima para imprimir os dados que ainda estejam na memória do equipamento.
- Prima para selecionar a opção apresentada. Após alterar uma definição, o equipamento regressa ao Modo Pronto.

7. **Cancel (Cancelar)**

- Permite cancelar a definição atual.
- Prima para cancelar um trabalho de impressão programado e eliminá-lo da memória do equipamento. Para cancelar vários trabalhos de impressão, mantenha **Cancel (Cancelar)** premido até que o LCD apresente [Can.todostrab.].

8. **Ligar/Desligar**

- Ligue o equipamento premindo .
- Desligue o equipamento premindo e mantendo premido . O LCD apresenta [A desligar] durante alguns segundos até se desligar.

9. **Botões de WiFi, Rede ou Relatório**

- Modelos sem rede:

Report (Relatório)

Prima o botão **Report (Relatório)** para imprimir a página Definições da Impressora.

- Modelos com rede com fios:

Network (Rede)

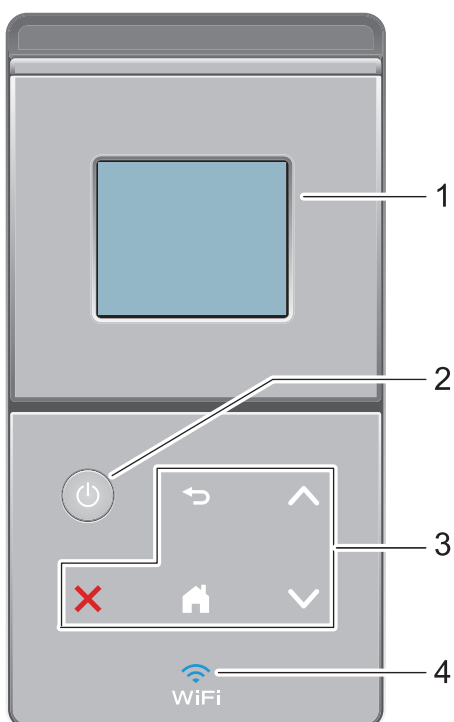
Prima o botão **Network (Rede)** para configurar as definições de rede com fios.

- Modelos com rede sem fios:

WiFi

Abra o assistente de instalação de rede sem fios no seu computador e prima o botão **WiFi**. Siga as instruções no ecrã para configurar uma ligação sem fios entre o equipamento e a rede.



Quando a luz **WiFi** está acesa, o equipamento Brother está ligado a um ponto de acesso sem fios. Quando a luz **WiFi** pisca, a ligação sem fios está desativada ou o equipamento está a estabelecer a ligação a um ponto de acesso sem fios.



1. LCD (ecrã de cristais líquidos) sensível ao toque

Aceda aos menus e às opções premindo-os no ecrã tátil.

2. Ligar/Desligar

- Ligue o equipamento premindo .
- Desligue o equipamento premindo e mantendo premido . O LCD apresenta [A desligar] durante alguns segundos até se desligar.

3. Painel tátil


(Voltar)

Prima para voltar ao menu anterior.

(Início)

- Prima para voltar ao ecrã inicial.
- Enquanto o equipamento estiver no Modo de espera, o ícone Home pisca.

(Cancelar)

- Prima para cancelar uma operação (disponível quando aceso).
- Prima para cancelar um trabalho de impressão programado e eliminá-lo da memória do equipamento. Para cancelar vários trabalhos de impressão, mantenha  premido até que o LCD apresente [Canc. todas tarefas].

ou

Prima para apresentar a página anterior e seguinte.

4. (WiFi)

(Para o modo de infraestrutura)

Quando a luz **WiFi** está acesa, o equipamento Brother está ligado a um ponto de acesso sem fios. Quando a luz **WiFi** pisca, a ligação sem fios está desativada ou o equipamento está a estabelecer a ligação a um ponto de acesso sem fios.

(Para o modo ad-hoc)

O LED **WiFi** está sempre apagado.



Informações relacionadas

- [Apresentação do equipamento Brother](#)

Apresentação do ecrã LCD tátil

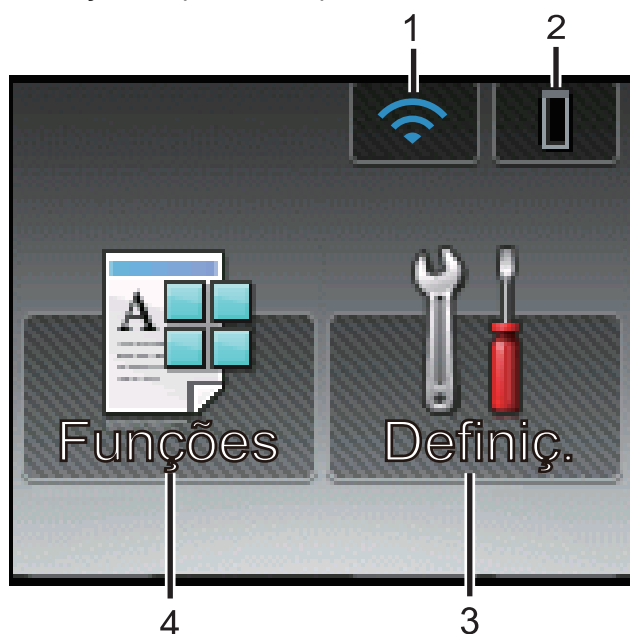
Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A partir do ecrã inicial, pode aceder à configuração de Wi-Fi, ao nível de toner, às definições e ao ecrã de Funções.

O ecrã inicial apresenta o estado do equipamento quando o equipamento está inativo. Este ecrã também se designa por ecrã do Modo Pronto. Quando aparece, indica que o equipamento está pronto para o comando seguinte.

Se a Autenticação Active Directory® ou a Autenticação LDAP estiver ativada, o painel de controlo do equipamento estará bloqueado.

As funções disponíveis dependem do modelo.



1. (Wireless Status)

Se estiver a utilizar uma ligação sem fios, aparece no ecrã um indicador de quatro níveis que mostra a intensidade atual do sinal sem fios.



- Se vir a opção na parte de cima do ecrã, prima-a para configurar a ligação sem fios.

2. (Toner)

Apresenta o toner restante. Prima para aceder ao menu [Toner].

3. [Definiç.]

Prima para aceder ao menu [Definiç.].

Utilize o menu Definições para aceder a todas as definições do seu equipamento Brother.

Se a opção Bloqueio de Definições tiver sido ativada, aparece um ícone de bloqueio no LCD. É necessário desbloquear o equipamento para poder alterar as definições.

4. [Funções]

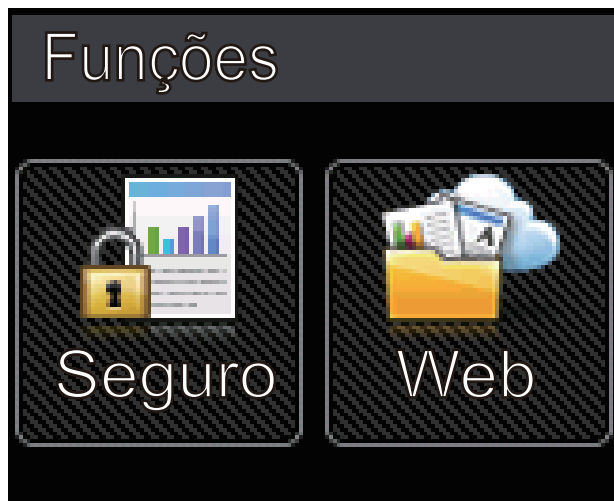
Prima para aceder ao ecrã de Funções.

-  [Seguro]

Prima para aceder à opção de Impressão Segura.




-  [Web]

Prima para ligar o equipamento Brother a um serviço de Internet. Mais informação >> *Guia "Web Connect"* Visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar o manual.



Ícone de advertência



O ícone de advertência  aparece quando existe uma mensagem de erro ou de manutenção; prima  para ver a mensagem e depois prima  para voltar ao Modo Pronto.

Informações relacionadas

- [Apresentação do equipamento Brother](#)

Como navegar no ecrã tátil LCD

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Prima o LCD com um dedo para o utilizar. Para ver e aceder a todas as opções, prima ▲ ou ▼ no painel tátil para percorrê-las.


Os seguintes passos explicam como alterar a configuração do equipamento. Neste exemplo, a definição de retroiluminação do LCD é alterada de [Claro] para [Méd].

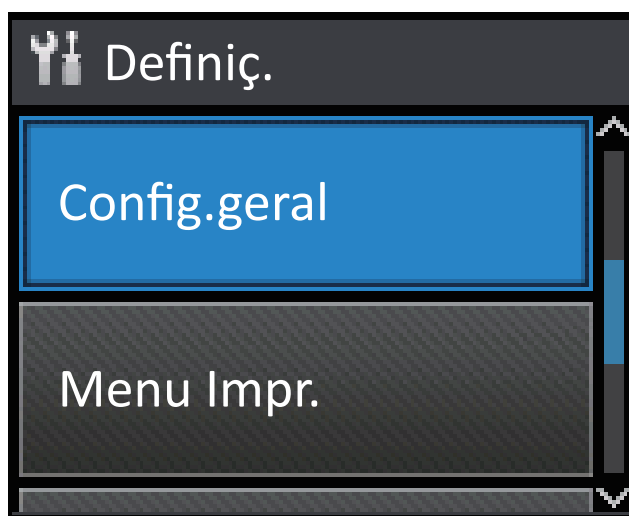
IMPORTANTE

NÃO pressione o LCD com um objeto afiado, como uma caneta ou um estilete. Pode danificar o equipamento.

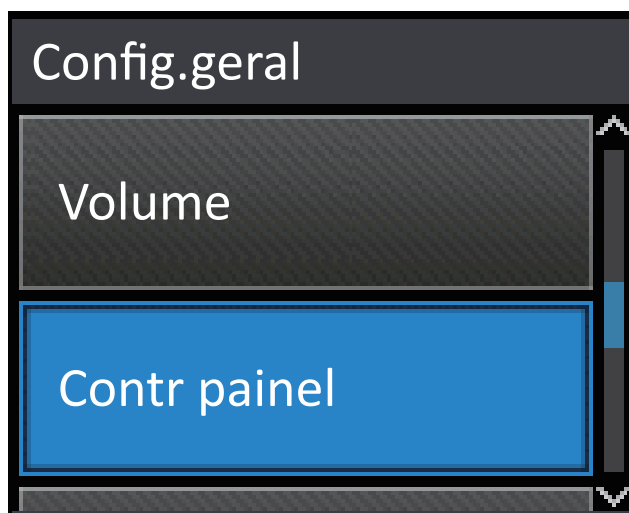
NOTA

NÃO toque no LCD imediatamente após ligar o cabo de alimentação à tomada ou ativar o equipamento. Pode causar um erro.

1. Prima  [Definiç.].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima [Config. geral].



3. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Contr painel] e, em seguida, prima [Contr painel].



4. Prima [Definições LCD].

Contr painel

Definições LCD

5. Prima [Retroiluminaç.].

Definições LCD

Retroiluminaç.
Claro


Temporizad dim
Desligar

6. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Méd] e, em seguida, prima [Méd].

Retroiluminaç.

Claro

Med

7. Prima .



Informações relacionadas

- [Apresentação do equipamento Brother](#)

Aceder ao Brother Utilities (Windows®)


O **Brother Utilities** é um iniciador de aplicações que proporciona um cómodo acesso a todas as aplicações da Brother que estejam instaladas no seu computador.

1. Efetue uma das seguintes ação:


- (Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2)


Clique em  (**Iniciar**) > **Todos os Programas** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows® 8 e Windows Server® 2012)

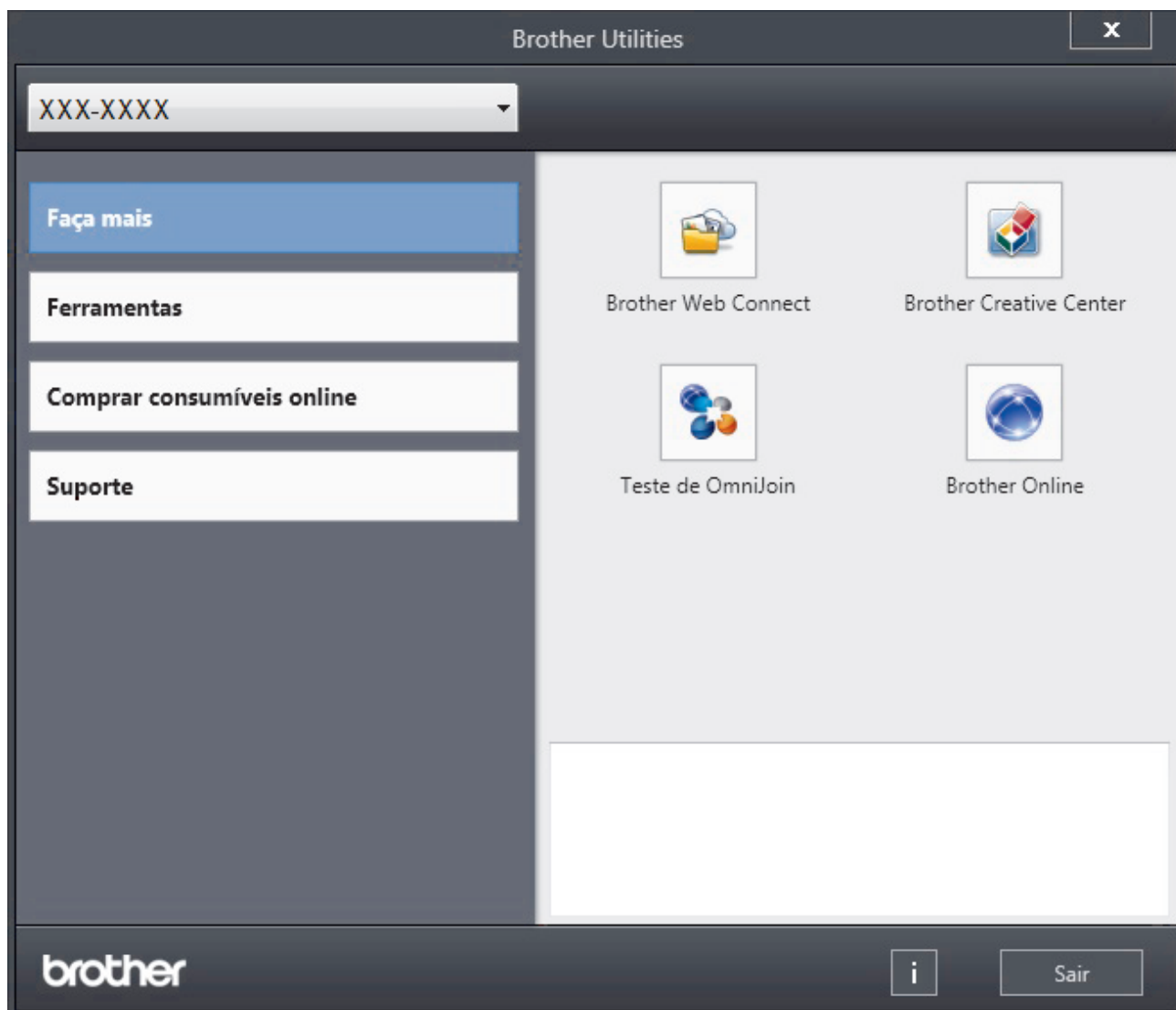
Toque ou clique em  (**Brother Utilities**) no ecrã **Start** ou no ambiente de trabalho.

- (Windows® 8.1 e Windows Server® 2012 R2)

Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior esquerdo do ecrã **Start** e clique em  (se estiver a utilizar um dispositivo com touchpad, deslize para cima a partir do fundo do ecrã **Start** para fazer aparecer o ecrã **Apps**).

Quando aparecer o ecrã **Apps**, toque ou clique em  (**Brother Utilities**).

2. Selecione o seu equipamento (em que XXXX é o nome do seu modelo).



3. Selecione a operação que pretende utilizar.



Informações relacionadas

- Apresentação do equipamento Brother
- Desinstalar o software e os controladores Brother (Windows®)


Desinstalar o software e os controladores Brother (Windows®)

1. Efetue uma das seguintes ações:


- (Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2)


Clique em  (**Iniciar**) > **Todos os Programas** > **Brother** > **Brother Utilities**.

- (Windows® 8 e Windows Server® 2012)

Toque ou clique em  (**Brother Utilities**) no ecrã **Start** ou no ambiente de trabalho.

- (Windows® 8.1 e Windows Server® 2012 R2)

Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior esquerdo do ecrã **Start** e clique em  (se estiver a utilizar um dispositivo com touchpad, deslize para cima a partir do fundo do ecrã **Start** para fazer aparecer o ecrã **Apps**).

Quando o ecrã **Apps** aparecer, toque ou clique em  (**Brother Utilities**).

2. Clique na lista pendente e selecione o nome do seu modelo (se ainda não estiver selecionado). Clique em **Ferramentas** na barra de navegação do lado esquerdo e clique em **Desinstalar**.

Siga as instruções da caixa de diálogo para desinstalar o software e os controladores.



Informações relacionadas

- [Aceder ao Brother Utilities \(Windows®\)](#)

Manuseamento do papel

- Colocar papel
- Definições de papel
- Área não imprimível
- Papéis recomendados
- Utilizar papel especial

Colocar papel

- Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel
- Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções (gaveta MF)

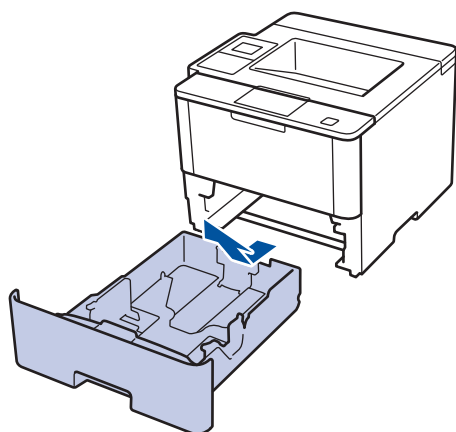
Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel

- [Colocar papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino e papel reciclado e imprimir utilizando a gaveta do papel](#)
- [Colocar papel espesso na gaveta do papel e imprimir](#)
- [Problemas de impressão](#)
- [Mensagens de erro e de manutenção](#)

Colocar papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino e papel reciclado e imprimir utilizando a gaveta do papel

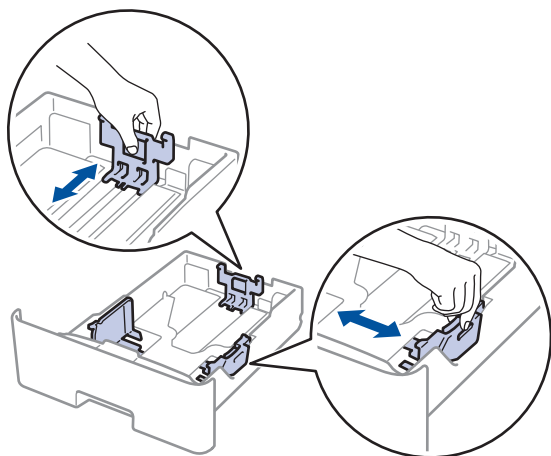
- Se a definição Verificar Tamanho estiver ativada e a gaveta do papel for retirada do equipamento, o LCD apresenta uma mensagem a perguntar se pretende alterar o tipo de papel e o tamanho do papel. Se necessário, altere as definições de tipo e tamanho de papel seguindo as instruções apresentadas no LCD.
- Quando colocar um papel de tamanho e tipo diferentes na gaveta, terá de alterar a definição Formato do papel e Tipo de papel no equipamento ou no computador.

1. Retire a gaveta do papel totalmente para fora do equipamento.



2. Prima e ajuste as guias de papel ao papel.

Prima os manípulos verdes de desbloqueio para ajustar as guias de papel.



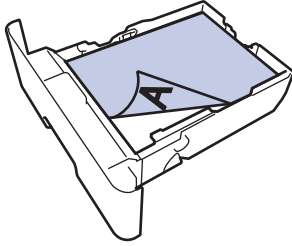
3. Folheie bem a pilha de papel.

4. Coloque papel na gaveta do papel com a superfície de impressão *voltada para baixo*.

Quando utilizar papel timbrado ou pré-impresso, coloque o papel na orientação correta indicada nas ilustrações.

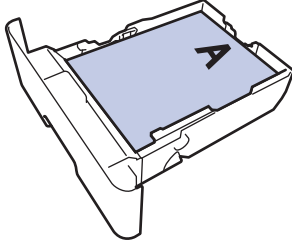
Orientação para papel timbrado ou pré-impresso

Para impressão de 1 lado



- face para baixo
- margem superior na parte da frente da gaveta do papel

Para impressão nos 2 lados automática (encadernação na margem mais comprida)



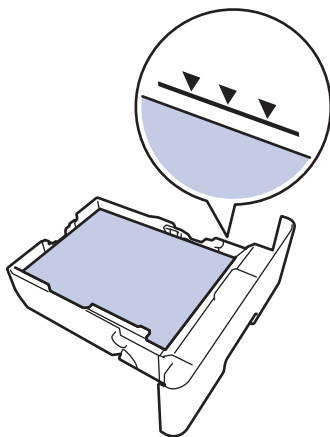
- face para cima
- margem inferior na parte da frente da gaveta do papel



- NÃO coloque diferentes tamanhos e tipos de papel na gaveta do papel ao mesmo tempo. Se o fizer, pode provocar encravamentos ou problemas na alimentação do papel.
- Quando utilizar papel timbrado ou pré-impresso para impressão nos 2 lados, altere a definição do equipamento seguindo esta instrução:
 - (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)
Prima [Bandeja de papel] > [2 lados] > [Imagem única] > [Alim. 2 lado].
 - (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT)
Prima [Definiç.] > [Bandeja de papel] > [2 lados] > [Imagem única] > [Alim. 2 lado].

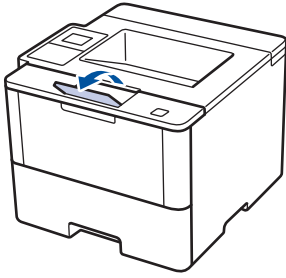
5. Certifique-se de que o papel está abaixo da marca do máximo (▼▼▼).

Colocar demasiado papel na gaveta do papel pode causar encravamentos.



6. Empurre a gaveta do papel toda para dentro do equipamento.

7. Levante a aba de suporte para evitar que o papel deslize para fora da gaveta de saída.



8. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.



Altere as preferências de impressão na caixa de diálogo Imprimir antes de enviar o trabalho de impressão a partir do computador.



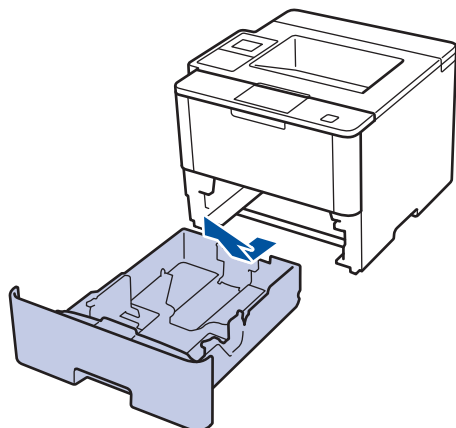
Informações relacionadas

- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel](#)
-

Colocar papel espesso na gaveta do papel e imprimir

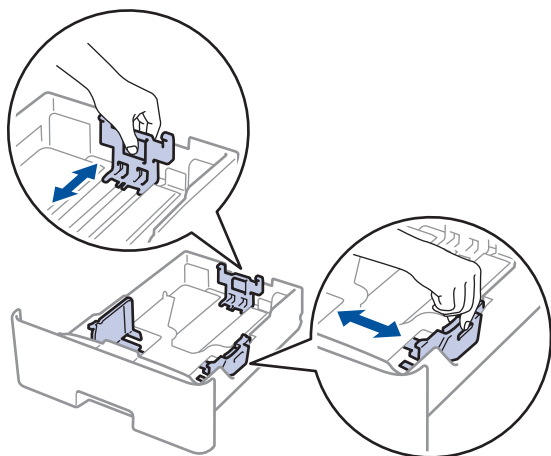
- Se a definição Verificar Tamanho estiver ativada e a gaveta do papel for retirada do equipamento, o LCD apresenta uma mensagem a perguntar se pretende alterar o tipo de papel e o tamanho do papel. Se necessário, altere as definições de tipo e tamanho de papel seguindo as instruções apresentadas no LCD.
- Quando colocar um papel de tamanho e tipo diferentes na gaveta, terá de alterar a definição Formato do papel e Tipo de papel no equipamento ou no computador.

1. Retire a gaveta do papel totalmente para fora do equipamento.



2. Prima e ajuste as guias de papel ao papel.

Prima os manípulos verdes de desbloqueio para ajustar as guias de papel.

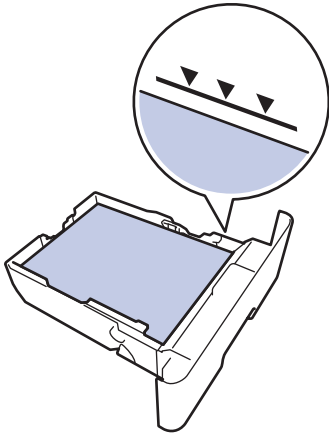


3. Folheie bem a pilha de papel.
4. Coloque papel na gaveta do papel com a superfície de impressão *voltada para baixo*.

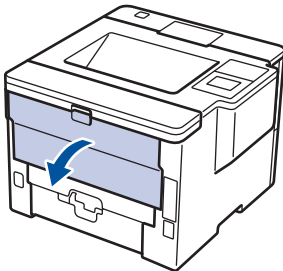


NÃO coloque diferentes tamanhos e tipos de papel na gaveta do papel ao mesmo tempo. Se o fizer, pode provocar encravamentos ou problemas na alimentação do papel.

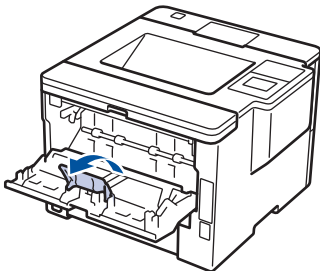
-
5. Certifique-se de que o papel está abaixo da marca do máximo (▼▼▼).
Colocar demasiado papel na gaveta do papel pode causar encravamentos.



6. Empurre a gaveta do papel toda para dentro do equipamento.
7. Feche a tampa posterior do equipamento (gaveta de saída face para cima).



8. Abra o batente do papel (Disponível apenas em alguns modelos).



9. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.



Altere as preferências de impressão na caixa de diálogo Imprimir antes de enviar o trabalho de impressão a partir do computador.

10. Abra o batente do papel.
11. Feche a tampa posterior (gaveta de saída face para cima) até que fique bloqueada na posição de fechada.



Informações relacionadas

- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel](#)
-

Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções (gaveta MF)

Pode colocar até dez envelopes ou dez folhas de papel timbrado, papel colorido, papel fino ou espesso, papel reciclado, papel Bond, etiquetas ou até 50 folhas de papel simples na gaveta MF.

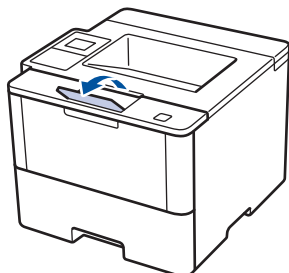
- [Colocar papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado e papel Bond na gaveta MF e imprimir](#)
- [Colocar papel espesso e etiquetas na gaveta MF e imprimir](#)
- [Colocar envelopes na gaveta MF e imprimir](#)
- [Problemas de impressão](#)
- [Mensagens de erro e de manutenção](#)

▲ [Página inicial](#) > [Manuseamento do papel](#) > [Colocar papel](#) > [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções \(gaveta MF\)](#) > Colocar papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado e papel Bond na gaveta MF e imprimir

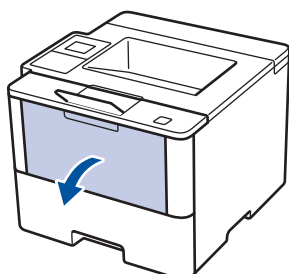
Colocar papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado e papel Bond na gaveta MF e imprimir

Quando colocar um papel de tamanho e tipo diferentes na gaveta, terá de alterar a definição Formato do papel e Tipo de papel no equipamento ou no computador.

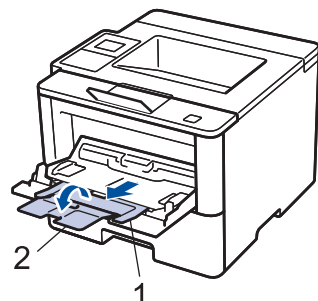
1. Levante a aba de suporte para evitar que o papel deslize para fora da gaveta de saída face para baixo.



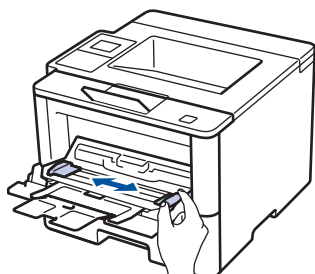
2. Abra a gaveta MF e baixe-a cuidadosamente.



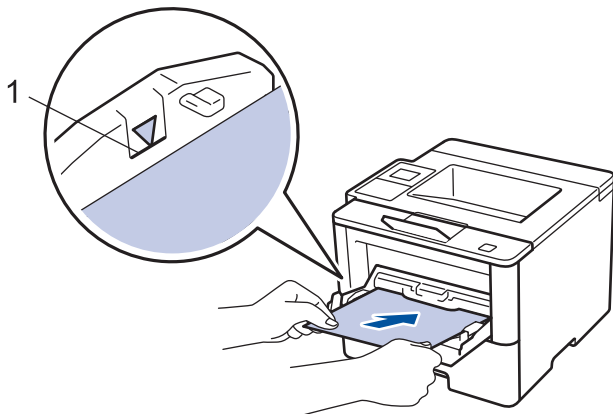
3. Puxe o suporte da gaveta MF (1) para fora e abra a aba (2).




4. Desloque as guias do papel da gaveta MF para as ajustar à largura do papel que está a utilizar. Se a guia do papel do lado direito tiver uma alavanca, pressione-a e deslize a guia do papel.



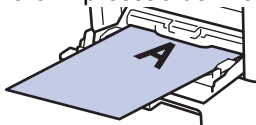
5. Coloque papel com a superfície destinada à impressão *virada para cima* na gaveta MF. Quando utilizar papel timbrado ou pré-impresso, coloque o papel na orientação correta indicada nas ilustrações.



 Certifique-se de que o papel está abaixo da marca do máximo de papel (1).

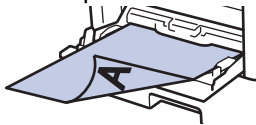
Orientação para papel timbrado ou pré-impresso

Para impressão de 1 lado




- face para cima
- margem superior primeiro

Para impressão nos 2 lados automática (encadernação na margem mais comprida)




- face para baixo
- margem do fundo primeiro

 Quando utilizar papel timbrado ou pré-impresso para impressão nos 2 lados, altere a definição do equipamento seguindo esta instrução:

- (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)
Prima [Bandeja de papel] > [2 lados] > [Imagem única] > [Alim. 2 lado].
- (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT)
Prima [Definiç.] > [Bandeja de papel] > [2 lados] > [Imagem única] > [Alim. 2 lado].

6. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.

 Altere as preferências de impressão na caixa de diálogo Imprimir antes de enviar o trabalho de impressão a partir do computador.

Informações relacionadas

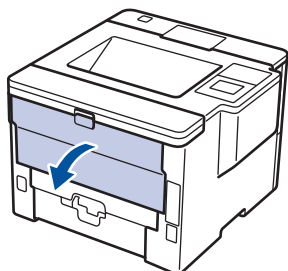
- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções \(gaveta MF\)](#)

Colocar papel espesso e etiquetas na gaveta MF e imprimir

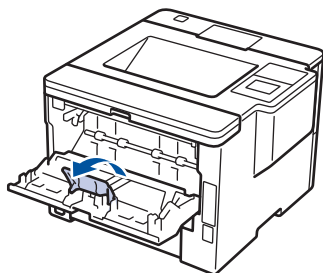
Quando a tampa traseira (gaveta de saída face para cima) estiver em baixo, o equipamento tem uma trajetória do papel em linha reta a partir da gaveta MF até à parte de trás do equipamento. Utilize este método de alimentação de papel e de saída quando imprimir em papel espesso ou etiquetas.

Quando colocar um papel de tamanho e tipo diferentes na gaveta, terá de alterar a definição Formato do papel e Tipo de papel no equipamento ou no computador.

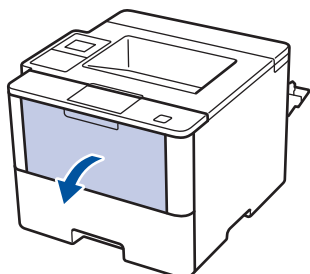
1. Feche a tampa posterior do equipamento (gaveta de saída face para cima).



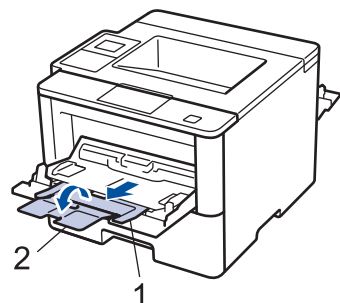
2. Abra o batente do papel (Disponível apenas em alguns modelos).



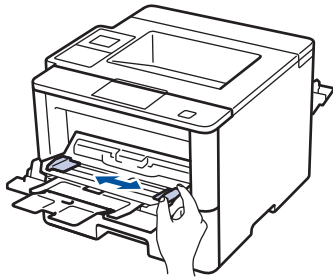
3. Na parte da frente do equipamento, abra a gaveta MF e baixe-a com cuidado.



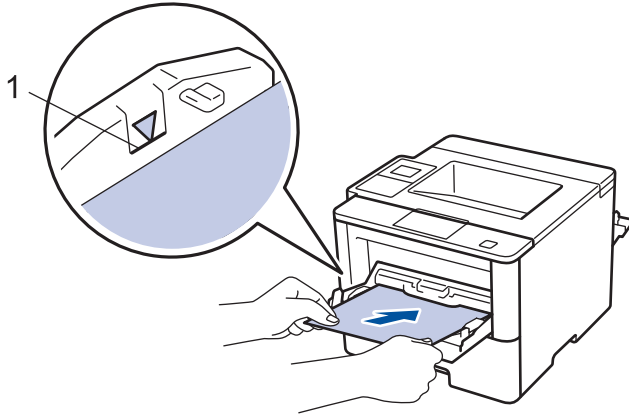
4. Puxe o suporte da gaveta MF (1) para fora e abra a aba (2).



5. Desloque as guias do papel da gaveta MF para as ajustar à largura do papel que está a utilizar. Se a guia do papel do lado direito tiver uma alavanca, pressione-a e deslize a guia do papel.



6. Coloque o papel ou as etiquetas na gaveta MF.



- Certifique-se de que o papel está abaixo da marca do máximo de papel (1).
- Coloque o papel na gaveta MF com a face a imprimir virada para cima.

7. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.



Altere as preferências de impressão no ecrã Imprimir antes de enviar o trabalho de impressão a partir do computador.

8. Abra o batente do papel.

9. Feche a tampa posterior (gaveta de saída face para cima) até que fique bloqueada na posição de fechada.



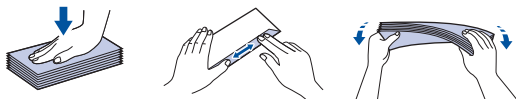
Informações relacionadas

- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções \(gaveta MF\)](#)

Colocar envelopes na gaveta MF e imprimir

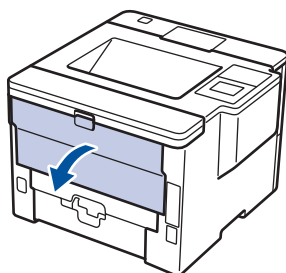
Pode colocar até dez envelopes na gaveta MF.

Antes de colocar, pressione os cantos e os lados dos envelopes para se certificar de que estão o mais liso possível.

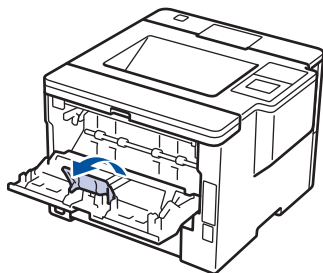


Quando colocar um papel de tamanho e tipo diferentes na gaveta, terá de alterar a definição Formato do papel e Tipo de papel no equipamento ou no computador.

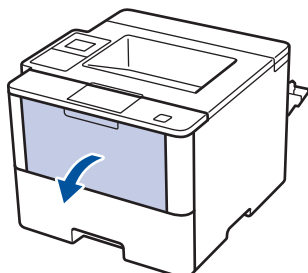
1. Feche a tampa posterior do equipamento (gaveta de saída face para cima).



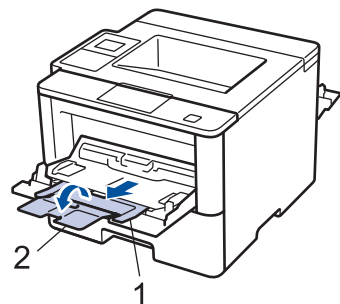
2. Abra o batente do papel (Disponível apenas em alguns modelos).



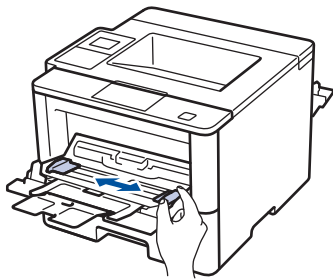
3. Na parte da frente do equipamento, abra a gaveta MF e baixe-a com cuidado.



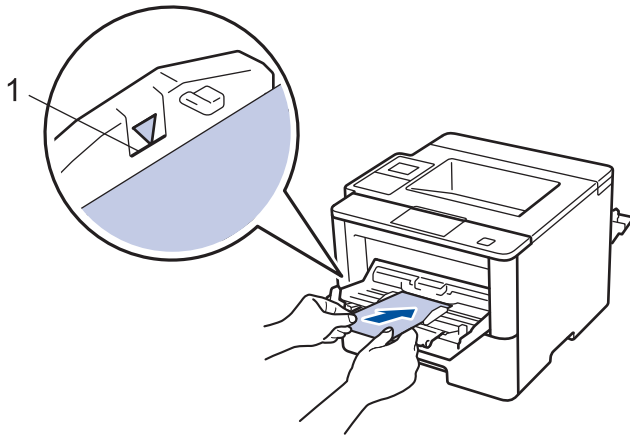
4. Puxe o suporte da gaveta MF (1) para fora e abra a aba (2).



5. Desloque as guias do papel da gaveta MF para as ajustar à largura dos envelopes que está a utilizar. Se a guia do papel do lado direito tiver uma alavanca, pressione-a e deslize a guia do papel.



6. Coloque os envelopes na gaveta MF.



Coloque até 10 envelopes na gaveta MF com a superfície de impressão voltada para cima. Certifique-se de que os envelopes ficam abaixo da marca do máximo de papel (1). A colocação de mais de 10 envelopes pode provocar encravamentos de papel.

7. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.

Altere as preferências de impressão na caixa de diálogo Imprimir antes de enviar o trabalho de impressão a partir do computador.

Definições	Opção de envelopes
Formato do papel	Com-10 DL C5 Monarch
Tipo de suporte	Envelopes Env. grosso Env. fino

8. Abra o batente do papel.

9. Feche a tampa posterior (gaveta de saída face para cima) até que fique bloqueada na posição de fechada.

✓ Informações relacionadas

- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções \(gaveta MF\)](#)

Definições de papel

- [Alterar o tamanho e o tipo do papel](#)
- [Alterar a definição de verificação do tamanho do papel](#)

Alterar o tamanho e o tipo do papel

Quando altera o tamanho e o tipo de papel que coloca na gaveta, tem de alterar as definições Formato do papel e Tipo de papel no LCD.




>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Bandeja de papel] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Tipo de papel] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar a gaveta de papel que pretende alterar e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar o tipo de papel que pretender e, em seguida, prima **OK**.
5. Prima **Back (Voltar)**.
6. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar a opção [Tamanho papel] e, em seguida, prima **OK**.
7. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar a gaveta de papel que pretende alterar e, em seguida, prima **OK**.
8. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar o tamanho de papel que pretender e, em seguida, prima **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Bandeja de papel] > [Tipo de papel].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver as opções de gaveta de papel e, em seguida, prima a opção pretendida.
3. Prima ▲ ou ▼ para ver as opções de tipo de papel e, em seguida, prima a opção pretendida.
4. Prima .
5. Prima ▲ ou ▼ para visualizar a opção [Tamanho papel].
6. Prima ▲ ou ▼ para ver as opções de gaveta de papel e, em seguida, prima a opção pretendida.
7. Prima ▲ ou ▼ para visualizar as opções de tamanho do papel e, em seguida, prima a opção pretendida.
8. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições de papel](#)

Alterar a definição de verificação do tamanho do papel

Se ativar a opção Verificar Tamanho, o equipamento pergunta-lhe se alterou o tamanho ou o tipo de papel sempre que remover a gaveta do papel ou colocar papel na gaveta MF.

A configuração predefinida é Ligado.



>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Bandeja de papel] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Verif. formato] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Ligado] ou [Desligar] e prima **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

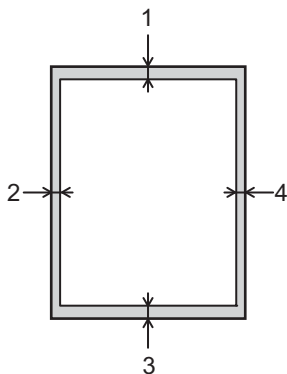
1. Prima  [Definiç.] > [Bandeja de papel] > [Verificar tamanho].
2. Prima [Ligado] ou [Desligar].
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições de papel](#)

Área não imprimível

As figuras em baixo mostram as áreas máximas não imprimíveis nas margens dos tamanhos de papel mais comuns. As medições dependem do tamanho do papel e das definições da aplicação que utilizar.



Não tente imprimir nestas áreas; a impressão não incluirá nada que esteja nestas áreas.

Utilização	Tamanho do documento	Superior (1) Inferior (3)	Esquerda (2) Direita (4)
Imprimir	Letter	4,23 mm	4,23 mm
	A4	4,23 mm	4,23 mm
	Legal	4,23 mm	4,23 mm



Informações relacionadas

- [Manuseamento do papel](#)

Papéis recomendados

Para obter a melhor qualidade de impressão, recomendamos que utilize o papel indicado na tabela.

Tipo de papel	Item
Papel simples	Xerox Premier TCF 80 g/m ²
	Xerox Business 80 g/m ²
Papel reciclado	Steinbeis Evolution White 80 g/m ²
Etiquetas	Avery laser label L7163
Envelopes	Antalis River series (DL)



Informações relacionadas

- [Manuseamento do papel](#)

Utilizar papel especial

Teste sempre amostras de papel antes da compra para assegurar o desempenho pretendido.

- NÃO utilize papel para jato de tinta porque poderá provocar um encravamento de papel ou danos no equipamento.
- Se utilizar papel bond, papel com uma superfície áspera ou papel enrugado ou dobrado, o papel poderá apresentar um desempenho insatisfatório.

Guarde o papel na embalagem original e mantenha-a fechada. Guarde o papel numa posição plana, em locais sem humidade e não expostos a luz solar direta ou a calor.

IMPORTANTE

Alguns tipos de papel podem apresentar um mau desempenho ou danificar o equipamento.

NÃO use papel:

- muito texturado
- extremamente liso ou brilhante
- ondulado ou enrolado
- revestido ou com acabamento químico
- danificado, vincado ou dobrado
- que ultrapasse a especificação de gramagem recomendada neste manual
- com etiquetas e agrafos
- com cabeçalhos que utilizem termografia ou tintas a baixas temperaturas
- contínuo ou autocopiante
- concebido para impressão a jato de tinta

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



Informações relacionadas

- [Manuseamento do papel](#)

Imprimir

- Imprimir a partir do computador (Windows®)
- Imprimir a partir do computador (Macintosh)
- Imprimir duplicados de uma página em diferentes tipos de papel
- Cancelar um trabalho de impressão
- Impressão de teste

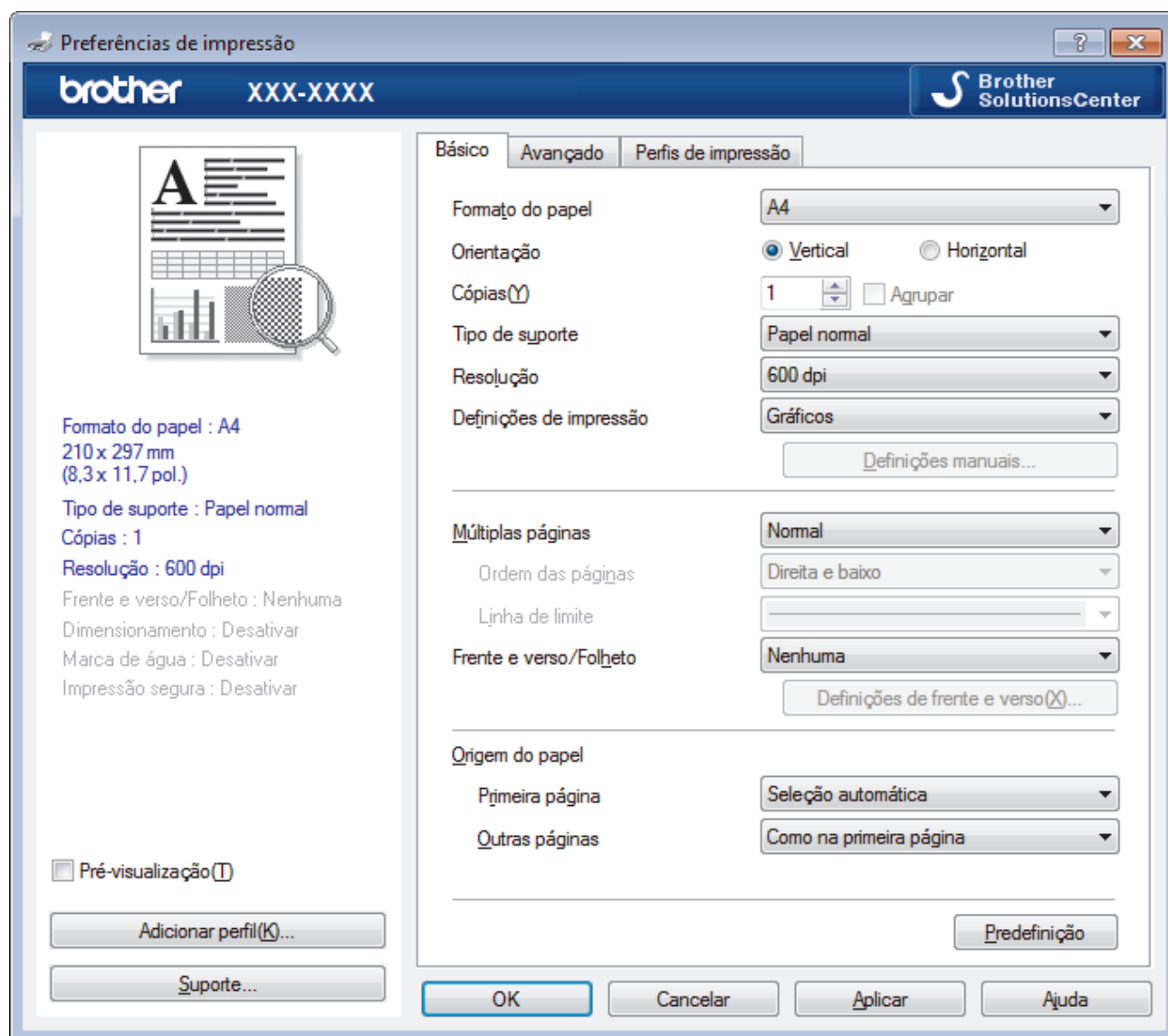
Imprimir a partir do computador (Windows®)

- Imprimir um documento (Windows®)
- Imprimir mais de uma página numa única folha de papel (N em 1) (Windows®)
- Imprimir como póster (Windows®)
- Imprimir nos dois lados do papel (Windows®)
- Imprimir como folheto (Windows®)
- Impressão Segura (Windows®)
- Utilizar uma macro a partir do computador (Windows®)
- Utilizar um perfil de impressão predefinido (Windows®)
- Alterar as predefinições de impressão (Windows®)
- Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) (Windows®)
- Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Windows®)
- Definições de impressão (Windows®)

Imprimir um documento (Windows®)

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.

Aparece a janela do controlador da impressora.



3. Certifique-se de que colocou papel do tamanho correto na gaveta do papel.
4. Clique na lista pendente **Formato do papel** e selecione o tamanho do papel.
5. No campo **Orientação**, selecione a opção **Vertical** ou **Horizontal** para definir a orientação da impressão.



Se a aplicação tiver uma definição semelhante, recomendamos que defina a orientação utilizando a aplicação.

6. Introduza o número de cópias (1-999) que desejar no campo **Cópias**.
7. Clique na lista pendente **Tipo de suporte** e selecione o tipo de papel que está a utilizar.
8. Para imprimir várias páginas numa única folha de papel, ou imprimir o seu documento em várias folhas, clique na lista pendente **Múltiplas páginas** e selecione as suas opções.
9. Altere outras definições da impressora, se necessário.
10. Clique em **OK**.

11. Conclua a sua operação de impressão.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
 - [Definições de impressão \(Windows®\)](#)
-

Imprimir mais de uma página numa única folha de papel (N em 1) (Windows®)



1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. No campo **Orientação**, selecione a opção **Vertical** ou **Horizontal** para definir a orientação da impressão.



Se a aplicação tiver uma definição semelhante, recomendamos que defina a orientação utilizando a aplicação.

4. Clique na lista pendente **Múltiplas páginas** e selecione a opção **2 em 1**, **4 em 1**, **9 em 1**, **16 em 1** ou **25 em 1**.
5. Clique na lista pendente **Ordem das páginas** e selecione a ordem das páginas.
6. Clique na lista pendente **Linha de limite** e selecione o tipo de linha de contorno.
7. Altere outras definições da impressora, se necessário.
8. Clique em **OK**.
9. Conclua a sua operação de impressão.

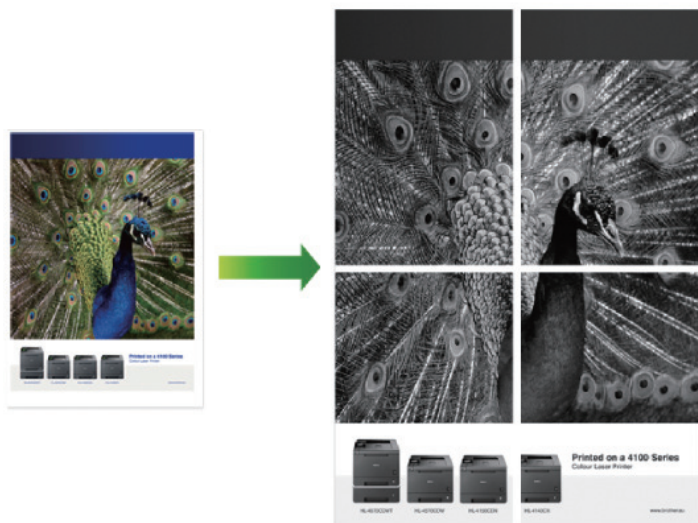


Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)

Imprimir como pôster (Windows®)

Amplie o tamanho da impressão e imprima o documento no modo de pôster.



1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. Clique na lista pendente **Múltiplas páginas** e selecione a opção **1 em 2x2 páginas, 1 em 3x3 páginas, 1 em 4x4 páginas** ou **1 em 5x5 páginas**.
4. Se necessário, selecione a caixa de verificação **Imprimir linha de corte**.

Imprimir linha de corte

Imprime uma linha de corte esbatida em torno da área de impressão, para facilitar o corte.

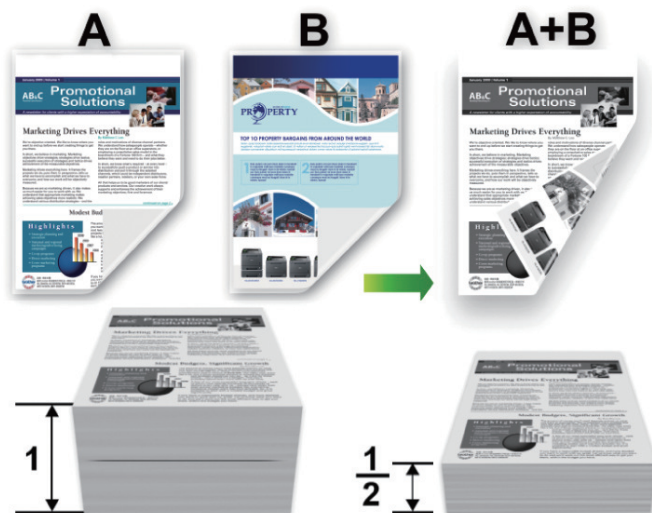
5. Altere outras definições da impressora, se necessário.
6. Clique em **OK**.
7. Conclua a sua operação de impressão.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)

Imprimir nos dois lados do papel (Windows®)



- Selecione o tamanho de papel A4 quando utilizar a função de impressão nos 2 lados automática.
- Certifique-se de que a tampa traseira está fechada.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na gaveta do papel.
- Utilize papel normal ou papel fino. NÃO utilize papel Bond.
- Se o papel for demasiado fino, pode enrugar-se.
- Quando utilizar a função de impressão nos 2 lados manual, é possível que ocorram encravamentos de papel ou que a qualidade de impressão seja fraca.

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. No campo **Orientação**, selecione a opção **Vertical** ou **Horizontal** para definir a orientação da impressão.



Se a aplicação tiver uma definição semelhante, recomendamos que defina a orientação utilizando a aplicação.

4. Clique na lista pendente **Frente e verso/Folheto** e selecione a opção **Frente e verso** ou **Frente e verso (manual)**.

Opção	Descrição
Frente e verso (Disponível apenas em alguns modelos)	Imprime automaticamente nos dois lados do papel.
Frente e verso (manual)	O equipamento imprime primeiro todas as páginas com numeração por um lado do papel. Em seguida, o controlador da impressora dá as instruções necessárias (mensagem instantânea) para reintroduzir o papel.

5. Clique no botão **Definições de frente e verso**.
6. Selecione uma das opções do menu **Tipo de frente e verso**.

Quando a impressão nos 2 lados está selecionada, ficam disponíveis quatro tipos de direção de encadernação com impressão nos 2 lados para cada orientação:

Opção para Vertical	Descrição
---------------------	-----------

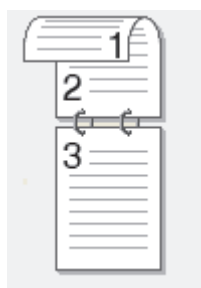
Margem compr. (esq.)



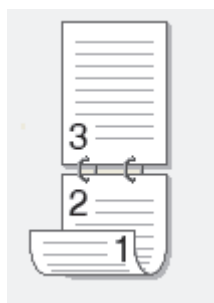
Margem compr. (dir.)



Margem curta (sup.)

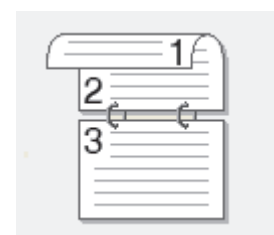


Margem curta (inf.)

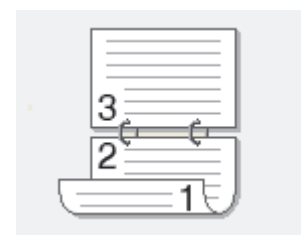


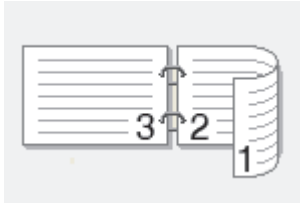
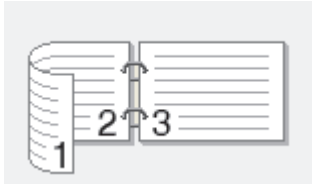
Opção para Horizontal	Descrição
-----------------------	-----------

Margem compr. (sup.)



Margem compr. (inf.)



Opção para Horizontal	Descrição
Margem curta (dir.)	
Margem curta (esq.)	

7. Selecione a caixa de verificação **Margem para encadernação** se pretender especificar a margem para encadernar em polegadas ou milímetros.
8. Clique em **OK**.
9. Altere outras definições da impressora, se necessário.
10. Efetue uma das seguintes ação:
 - Para impressão nos 2 lados automática, clique novamente em **OK** e conclua a operação de impressão.
 - Para impressão nos 2 lados manual, clique novamente em **OK** e siga as instruções no ecrã.

Se o papel não for alimentado corretamente, pode ficar enrolado. Retire o papel, endireite-o e volte a colocá-lo na gaveta do papel.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)

Imprimir como folheto (Windows®)

Utilize esta opção para imprimir um documento em formato de folheto com a impressão nos 2 lados. As páginas do documento serão organizadas de acordo com a numeração de páginas correta e as impressões podem ser dobradas no centro sem necessidade de alterar a ordem das páginas impressas.



- Selecione o tamanho de papel A4 quando utilizar a função de impressão nos 2 lados automática.
- Certifique-se de que a tampa traseira está fechada.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na gaveta do papel.
- Utilize papel normal ou papel fino. NÃO utilize papel Bond.
- Se o papel for demasiado fino, pode enrugar-se.
- Quando utilizar a função de impressão nos 2 lados manual, é possível que ocorram encravamentos de papel ou que a qualidade de impressão seja fraca.

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. No campo **Orientação**, selecione a opção **Vertical** ou **Horizontal** para definir a orientação da impressão.



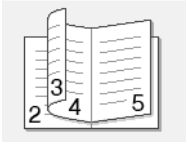
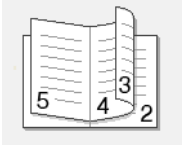
Se a aplicação tiver uma definição semelhante, recomendamos que defina a orientação utilizando a aplicação.

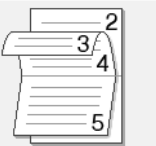
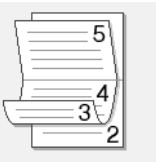
4. Clique na lista pendente **Frente e verso/Folheto** e selecione a opção **Folheto** ou **Folheto (Manual)**.

Opção	Descrição
Folheto (Disponível apenas em alguns modelos)	Imprime automaticamente como folheto.
Folheto (Manual)	Imprime manualmente como folheto.



5. Clique no botão **Definições de frente e verso**.
6. Selecione uma das opções do menu **Tipo de frente e verso**.

Para cada orientação, estão disponíveis dois tipos de direção de encadernação com impressão nos 2 lados:

Opção para Vertical	Descrição
Encadernação esquerda	
Encadernação direita	

Opção para Horizontal	Descrição
Encadernação superior	
Encadernação inferior	

7. Selecione uma das opções do menu **Método de impressão de folhetos**.

Opção	Descrição
Todas as páginas ao mesmo tempo	Todas as páginas serão impressas em formato de folheto (quatro páginas por folha, duas páginas por lado). Dobre a impressão no centro para criar o folheto. 
Dividir em conjuntos	Esta opção imprime o folheto completo em conjuntos de folhetos mais pequenos, permitindo-lhe fazer a dobra no centro dos folhetos mais pequenos sem ter de alterar a ordem das páginas impressas. Pode especificar o número de folhas em cada conjunto de folhetos mais pequeno (de 1 a 15). Esta opção pode ser útil para conseguir dobrar um folheto impresso que tenha muitas páginas. 

8. Selecione a caixa de verificação **Margem para encadernação** se pretender especificar a margem para encadernar em polegadas ou milímetros.

9. Clique em **OK**.

10. Altere outras definições da impressora, se necessário.

11. Efetue uma das seguintes ações:

- Para impressão de folhetos automática, clique novamente em **OK** e conclua a operação de impressão.
- Para impressão manual de folhetos, clique novamente em **OK** e siga as instruções no ecrã.

✓ Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)

Impressão Segura (Windows®)

Utilize a Impressão Segura para garantir que os documentos confidenciais ou delicados não são impressos até que introduza uma palavra-passe no painel de controlo do equipamento.

- Os dados seguros são eliminados do equipamento quando o equipamento é desligado.

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. Clique no separador **Avançado**.
4. Clique no botão **Definições** do campo **Impressão segura**.
5. Selecione a caixa de verificação **Impressão segura**.
6. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos no campo **Palavra-passe** e clique em **OK**.



É necessário definir uma palavra-passe para cada documento.

7. Clique em **OK**.
8. Conclua a sua operação de impressão.
9. Prima **Secure (Proteger)** no painel de controlo do equipamento.
10. Prima ▲ ou ▼ para ver o seu nome de utilizador e prima **OK**.
O ecrã LCD apresenta a lista de trabalhos seguros para esse nome.
11. Prima ▲ ou ▼ para ver o trabalho e prima **OK**.
12. Introduza a sua palavra-passe de quatro dígitos.
Para introduzir cada dígito, prima ▲ ou ▼ para selecionar um número e, em seguida, prima **OK**.
13. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Imp_r] e, em seguida, prima **OK**.
14. Prima ▲ ou ▼ para introduzir o número de cópias que pretende.
15. Prima **OK**.
O equipamento imprime os dados.

Os dados seguros serão eliminados da memória do equipamento após a impressão.


HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. Clique no separador **Avançado**.
4. Clique no botão **Definições** do campo **Impressão segura**.
5. Selecione a caixa de verificação **Impressão segura**.
6. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos no campo **Palavra-passe** e clique em **OK**.



É necessário definir uma palavra-passe para cada documento.

7. Clique em **OK**.

-
8. Conclua a sua operação de impressão.
 9. No painel de controlo do equipamento, prima  [Funções].
 10. Prima [Seguro].
 11. Prima ▲ ou ▼ para ver os nomes de utilizador e prima o seu nome de utilizador.
O ecrã LCD apresenta a lista de trabalhos seguros para esse nome.
 12. Prima ▲ ou ▼ para ver o trabalho de impressão que pretende imprimir e, em seguida, prima-o.
 13. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos e prima [OK].
 14. Introduza o número de cópias que deseja.
 15. Prima [Iniciar].
O equipamento imprime os dados.

Os dados seguros serão eliminados da memória do equipamento após a impressão.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)

Utilizar uma macro a partir do computador (Windows®)

Se guardou formulários eletrónicos (macros) na memória do equipamento, pode utilizar uma destas macros para imprimir dados sobrepostos a qualquer trabalho de impressão que desejar.

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. Clique no separador **Avançado**.
4. Clique no botão **Outras opções de impressão**.
5. Selecione **Macro**.
6. Clique no botão **Definições de macro**.
7. Introduza o **ID da macro**: e o **Nome da macro**: que pretende utilizar.
8. Selecione **Inserir comando de macro**.
9. Selecione a página em que os dados da macro serão sobrepostos.

Opção	Descrição
Todas as páginas	Permite colocar a macro em todas as páginas.
Página	Permite colocar a macro numa página específica. Selecione esta opção e introduza um número de página dentro dos valores de 1 a 255.
Adicionar à parte superior da página	Enviar os dados da macro para o topo da página.
Adicionar à parte inferior da página	Enviar os dados da macro para o fundo da página.



Quando selecionar **Folheto**, a definição **Página** em **Inserir comando de macro** fica desativada.

10. Clique em **OK**.
11. Clique em **OK** para voltar à janela do controlador da impressora.
12. Clique em **OK**.
13. Conclua a sua operação de impressão.
Os dados da macro são impressos por cima.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Imprimir duplicados de uma página em diferentes tipos de papel](#)

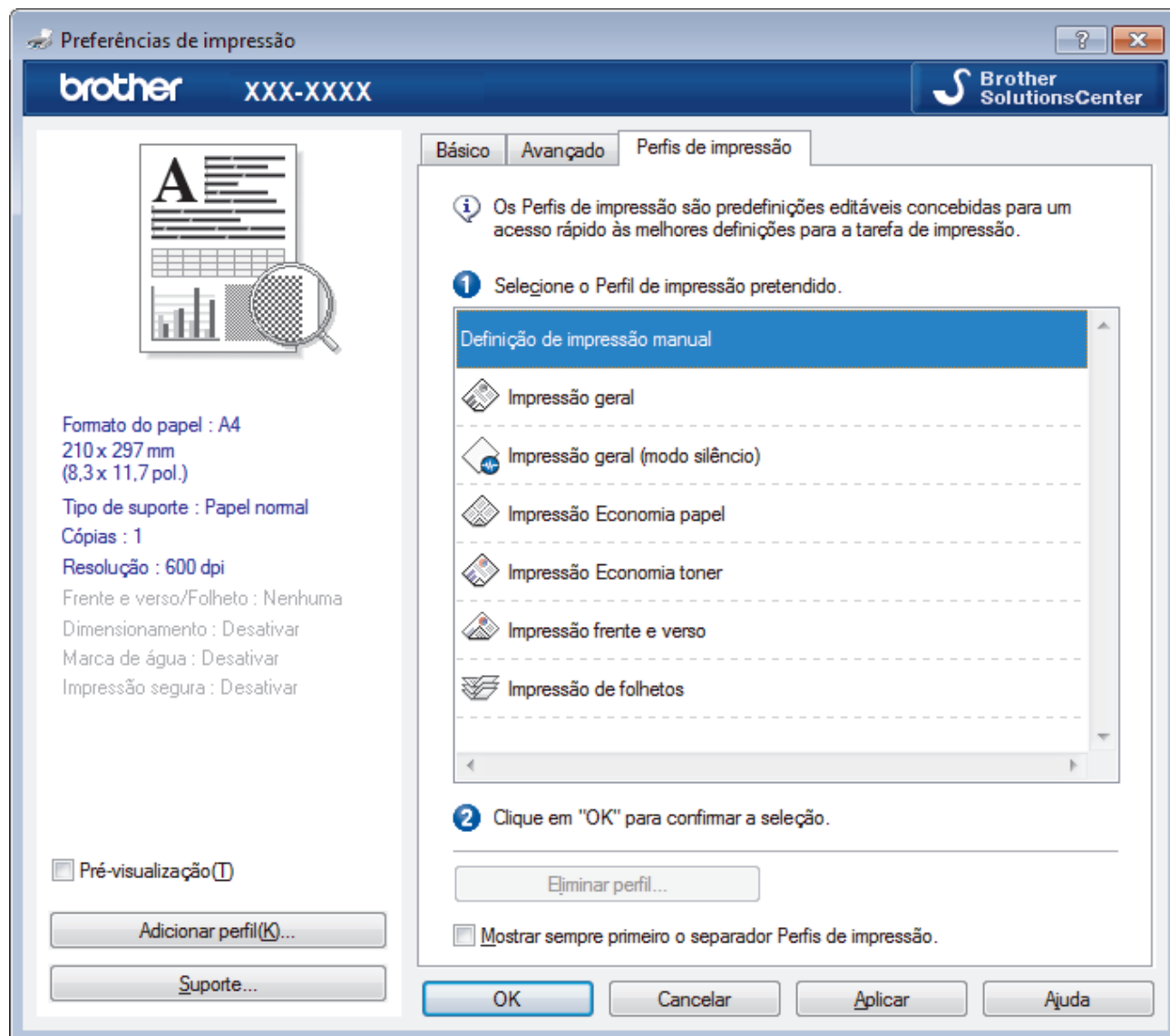
Utilizar um perfil de impressão predefinido (Windows®)

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

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.

Aparece a janela do controlador da impressora.

3. Clique no separador **Perfis de impressão**.



4. Selecione o perfil na lista de perfis de impressão.

As definições do perfil são apresentadas no lado esquerdo da janela do controlador da impressora.

5. Efetue uma das seguintes ações:

- Se as definições estiverem corretas para o seu trabalho de impressão, clique em **OK**.
- Se pretender alterar as definições, volte ao separador **Básico** ou **Avançado**, altere as definições e clique em **OK**.



Se quiser que o separador **Perfis de impressão** apareça à frente da janela sempre que imprimir, marque a caixa de verificação **Mostrar sempre primeiro o separador Perfis de impressão**.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Criar ou eliminar o seu perfil de impressão \(Windows®\)](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)

❗ Criar ou eliminar o seu perfil de impressão (Windows®)

Adicione até 20 perfis de impressão novos com definições personalizadas.

1. Selecione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.
Aparece a janela do controlador da impressora.
3. Clique no separador **Básico** e no separador **Avançado** e configure as definições de impressão que pretende para o novo perfil de impressão.
4. Clique no separador **Perfis de impressão**.
5. Efetue uma das seguintes ação:

Para criar um novo perfil de impressão:

- a. Clique em **Adicionar perfil**.
Aparece a caixa de diálogo **Adicionar perfil**.
- b. Introduza o nome do perfil novo no campo **Nome**.
- c. Clique no ícone que pretende utilizar para representar este perfil na lista de ícones.
- d. Clique em **OK**.

O nome do novo perfil de impressão é adicionado à lista no separador **Perfis de impressão**.

Para eliminar um perfil de impressão que criou:

- a. Clique em **Eliminar perfil**.
Aparece a caixa de diálogo **Eliminar perfil**.
- b. Selecione o perfil que pretende eliminar.
- c. Clique em **Eliminar**.
- d. Clique em **Sim**.
- e. Clique em **Fechar**.





Informações relacionadas

- [Utilizar um perfil de impressão predefinido \(Windows®\)](#)

Alterar as predefinições de impressão (Windows®)

Quando alterar as definições de impressão a partir de um programa, essas alterações aplicam-se apenas aos itens que imprimir com esse programa nesse momento. Para selecionar definições de impressão para todos os seus programas no Windows® e torná-las permanentes, siga estes passos para alterar as definições de impressão predefinidas.

1. Efetue uma das seguintes ação:
 - (Para Windows® XP e Windows Server® 2003)
Clique em **Iniciar > Impressoras e faxes**.
 - (Para Windows Vista® e Windows Server® 2008)
Clique em  **(Iniciar) > Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
 - (Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2)
Clique em  **(Iniciar) > Dispositivos e Impressoras**.
 - (Para Windows® 8)
Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware e Som**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
 - (Para Windows Server® 2012)
Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
 - (Para Windows Server® 2012 R2)
Clique em **Painel de Controlo** no ecrã **Start**. No grupo **Hardware**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
2. Clique com o botão direito do rato no ícone **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e selecione **Propriedades de impressora**. Se aparecerem as opções de controlador da impressora, selecione o seu controlador da impressora.
3. Clique no separador **Geral**; em seguida, clique no botão **Preferências de impressão** ou **Preferências...**. Aparece a caixa de diálogo do controlador da impressora.



- Para configurar as definições das gavetas, clique no separador **Definições do dispositivo**.
- Para alterar a porta da impressora, clique no separador **Portas**.

4. Selecione as definições de impressão que pretende utilizar como predefinições para todos os seus programas do Windows®.
5. Clique em **OK**.
6. Feche a caixa de diálogo das propriedades da impressora.





Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Configurar as definições da Gaveta Opcional \(Windows®\)](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)

Configurar as definições da Gaveta Opcional (Windows®)

Aceda às propriedades do equipamento para ativar a deteção automática da Gaveta Opcional do equipamento e do respetivo número de série.

O controlador da impressora deteta automaticamente a Gaveta Opcional durante a instalação do controlador. Se tiver adicionado a Gaveta Opcional após a instalação do controlador, siga estes passos.

1. Efetue uma das seguintes ações:
 - (Para Windows® XP e Windows Server® 2003)
Clique em **Iniciar > Impressoras e faxes**.
 - (Para Windows Vista® e Windows Server® 2008)
Clique em  **(Iniciar) > Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras**.
 - (Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2)
Clique em  **(Iniciar) > Dispositivos e Impressoras**.
 - (Para Windows® 8)
Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware e Som**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
 - (Para Windows Server® 2012)
Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** e depois em **Painel de Controlo**. No grupo **Hardware**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
 - (Para Windows Server® 2012 R2)
Clique em **Painel de Controlo** no ecrã **Start**. No grupo **Hardware**, clique em **Ver dispositivos e impressoras**.
2. Clique com o botão direito do rato no ícone **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e selecione **Propriedades de impressora**. Se aparecerem as opções de controlador da impressora, selecione o seu controlador da impressora.
3. Selecione o separador **Definições do dispositivo**.
4. Clique no botão **Deteção automática**.
A Gaveta Opcional e o número de série do equipamento são detetados automaticamente.
5. Clique no botão **Aplicar**.

A função **Deteção automática** não está disponível nas seguintes condições do equipamento:

- O interruptor de Energia do equipamento está desligado.
- O equipamento está em estado de erro.
- O equipamento está num ambiente partilhado em rede.
- O cabo não está ligado corretamente ao equipamento.



Informações relacionadas

- [Alterar as predefinições de impressão \(Windows®\)](#)

► Página inicial > Imprimir > Imprimir a partir do computador (Windows®) > Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) (Windows®)

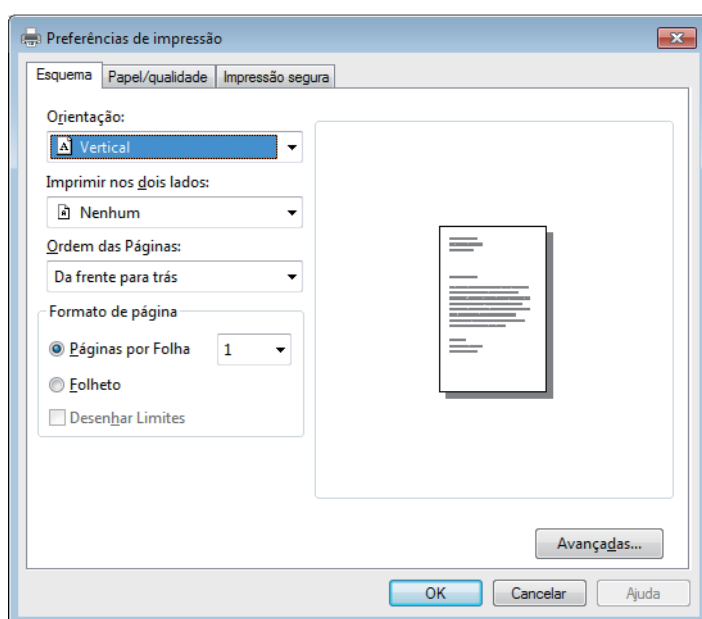
Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) (Windows®)

O controlador da impressora BR-Script3 permite-lhe imprimir dados PostScript® com mais clareza.

Para instalar o controlador PS (controlador de impressora BR-Script3), abra o CD-ROM de instalação da Brother, seleccione **Personalizado** na secção Selecionar Equipamento e seleccione a caixa de verificação **Controlador PS**.

1. Seleccione o comando de imprimir na sua aplicação.
2. Seleccione **Brother XXX-XXXX BR-Script3** (em que XXXX é o nome do seu modelo) e clique no botão de propriedades ou preferências de impressão.

Aparece a janela do controlador da impressora.






3. Clique no separador **Esquema**, **Papel/qualidade** ou **Impressão segura** para alterar as definições de impressão básicas.
Clique no separador **Esquema** ou **Papel/qualidade** e clique no botão **Avançadas...** para alterar as definições de impressão avançadas.
4. Clique em **OK**.
5. Conclua a sua operação de impressão.

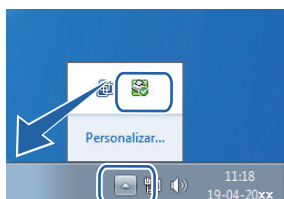
✓ Informações relacionadas






- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)

Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Windows®)

O utilitário Status Monitor é uma ferramenta de software configurável para monitorizar o estado de um ou mais dispositivos, permitindo a notificação imediata de erros.

- Para colocar o ícone **Status Monitor** no tabuleiro de tarefas, clique no botão . O ícone  (**Status Monitor**) aparece na janela pequena. Arraste o ícone  para a barra de tarefas.



- Efetue uma das seguintes ações:
 - Clique duas vezes no ícone  na barra de tarefas.
 - (Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003, Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2)
Clique em  (**Iniciar**) > **Todos os Programas** > **Brother** > **Brother Utilities**.
Clique na lista pendente e selecione o nome do seu modelo (se ainda não estiver selecionado). Clique em **Ferramentas** na barra de navegação do lado esquerdo e clique em **Status Monitor**.
 - (Windows® 8 e Windows Server® 2012)
Clique em  (**Brother Utilities**), clique na lista pendente e selecione o nome do seu modelo (se ainda não estiver selecionado). Clique em **Ferramentas** na barra de navegação do lado esquerdo e clique em **Status Monitor**.
 - (Windows® 8.1 e Windows Server® 2012 R2)
Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior esquerdo do ecrã **Start** e clique em  (se estiver a utilizar um dispositivo com touchpad, deslize para cima a partir do fundo do ecrã **Start** para fazer aparecer o ecrã **Apps**). Quando aparecer o ecrã **Apps**, toque ou clique em  (**Brother Utilities**), clique na lista pendente e selecione o nome do seu modelo (se ainda não estiver selecionado). Clique em **Ferramentas** na barra de navegação do lado esquerdo e clique em **Status Monitor**.

Solução de problemas

Clique no botão **Solução de problemas** para aceder ao site de solução de problemas.

Visite o website dos Consumíveis Originais

Clique no botão **Visite o website dos Consumíveis Originais** para obter mais informações sobre consumíveis genuínos da Brother.



Se tiver selecionado Atualização de Firmware Automática durante a instalação, esta função deteta e descarrega todas as atualizações para o seu equipamento quando o Status Monitor estiver ativo.

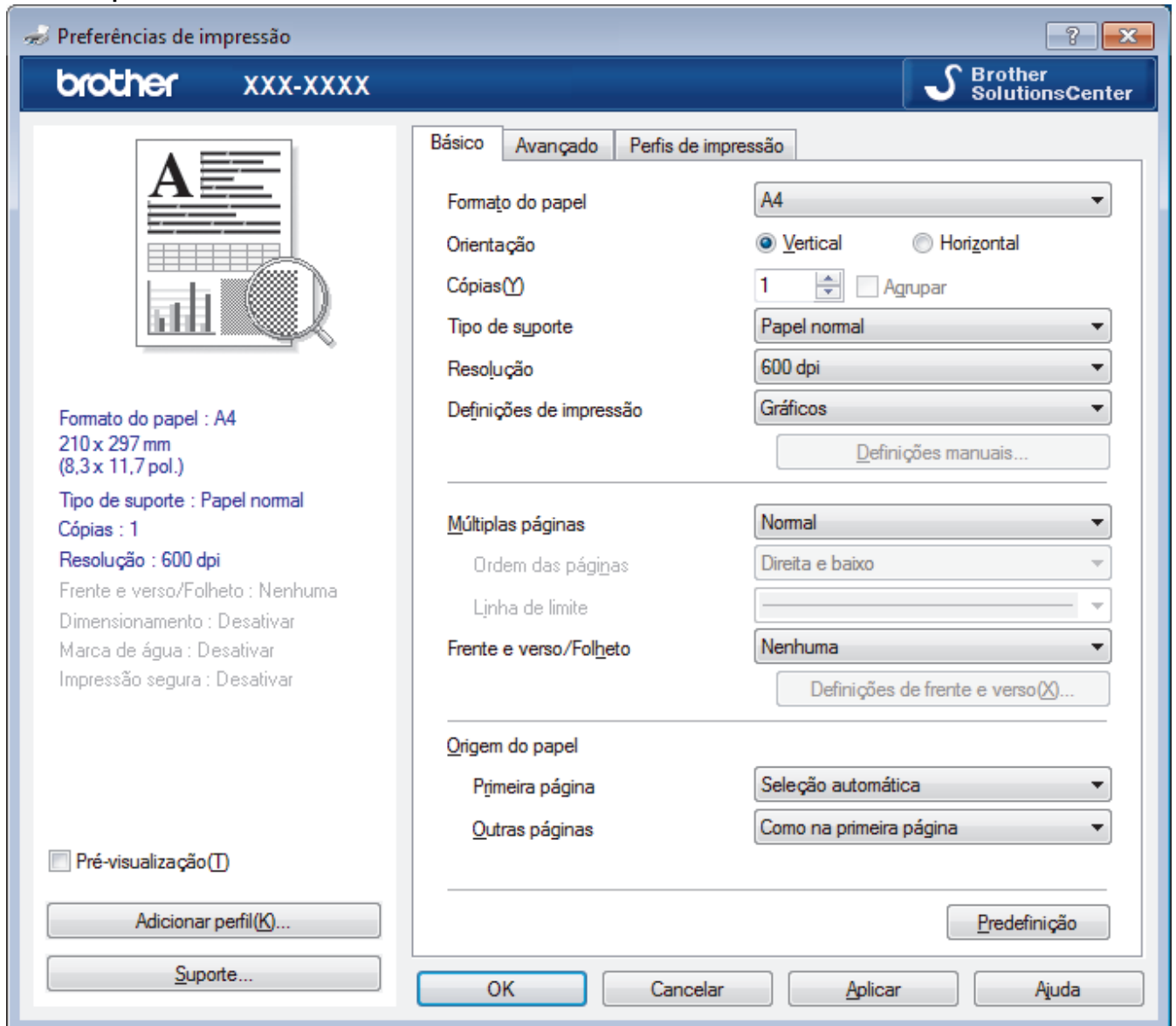


Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
- [Problemas de impressão](#)

Definições de impressão (Windows®)

Básico Separador



1. Formato do papel

Selecione o tamanho do papel que pretende utilizar. Pode escolher entre tamanhos de papel padrão ou criar um tamanho de papel personalizado.

2. Orientação

Selecione a orientação (vertical ou horizontal) da impressão.

Se a aplicação tiver uma definição semelhante, recomendamos que defina a orientação utilizando a aplicação.

3. Cópias

Introduza o número de cópias (1-999) que pretende imprimir neste campo.

Agrupar

Selecione esta opção para imprimir conjuntos de documentos com várias páginas pela ordem das páginas original. Quando esta opção for selecionada, será impressa uma cópia completa do documento e, em seguida, novas cópias completas até ao número de cópias selecionado. Se esta opção não for selecionada, cada página será impressa de acordo com o número de cópias selecionado antes de ser impressa a página seguinte do documento.

4. Tipo de suporte

Selecione o tipo de suporte que pretende utilizar. Para obter os melhores resultados de impressão, o equipamento ajusta automaticamente as definições de impressão de acordo com o tipo de suporte selecionado.

5. Resolução

Selecione a resolução da impressão. Uma vez que a resolução de impressão e a velocidade estão relacionadas, quanto maior for a resolução, mais demorará a impressão do documento.

6. Imprimir definições

Selecione o tipo de documento que pretende imprimir.

Definições manuais...

Especifique definições avançadas tais como brilho, contraste e outras.

Gráficos

Utilizar meios-tons da impressora

Selecione esta opção se pretender utilizar o controlador de impressora para reproduzir meios-tons.

Brilho

Especifique o brilho.

Contraste

Especifique o contraste.

Qualidade gráfica

Selecione Gráficos ou Texto para obter a melhor qualidade de impressão, dependendo do tipo de documento que pretender imprimir.

Melhorar a impressão em escalas de cinzento

Selecione esta opção para melhorar a qualidade de imagem das áreas sombreadas.

Melhorar a impressão de padrões

Selecione esta opção para melhorar a impressão de padrões se os preenchimentos e os padrões impressos diferirem dos que vê no ecrã do computador.

Melhora a Linha Fina

Selecione esta opção para melhorar a qualidade de imagem das linhas finas.

Utilizar meios-tons do sistema

Selecione esta opção para utilizar o método do Windows® para reproduzir os tons intermédios.

Modo TrueType

Modo

Selecione a forma como as fontes são processadas para impressão.

Utilizar tipos de letra TrueType da impressora

Selecione se pretende utilizar as fontes integradas para o processamento da fonte.

7. Múltiplas páginas

Selecione esta opção para imprimir várias páginas numa única folha de papel, ou para imprimir uma página do documento em várias folhas.

Ordem das páginas

Selecione a ordem das páginas ao imprimir várias páginas numa única folha de papel.

Linha de limite

Selecione o tipo de margem a usar quando imprimir várias páginas numa única folha de papel.

8. Frente e verso/Folheto

Selecione esta opção para imprimir em ambos os lados do papel ou para imprimir um documento em formato de folheto com a impressão nos 2 lados.

Definições de frente e versobotão

Clique neste botão para selecionar o tipo de direção de encadernação com impressão nos 2 lados. Estão disponíveis quatro tipos de direção de encadernação com impressão nos 2 lados para cada orientação.

9. Origem do papel

Selecione uma definição de origem de papel de acordo com as condições de impressão ou a finalidade.

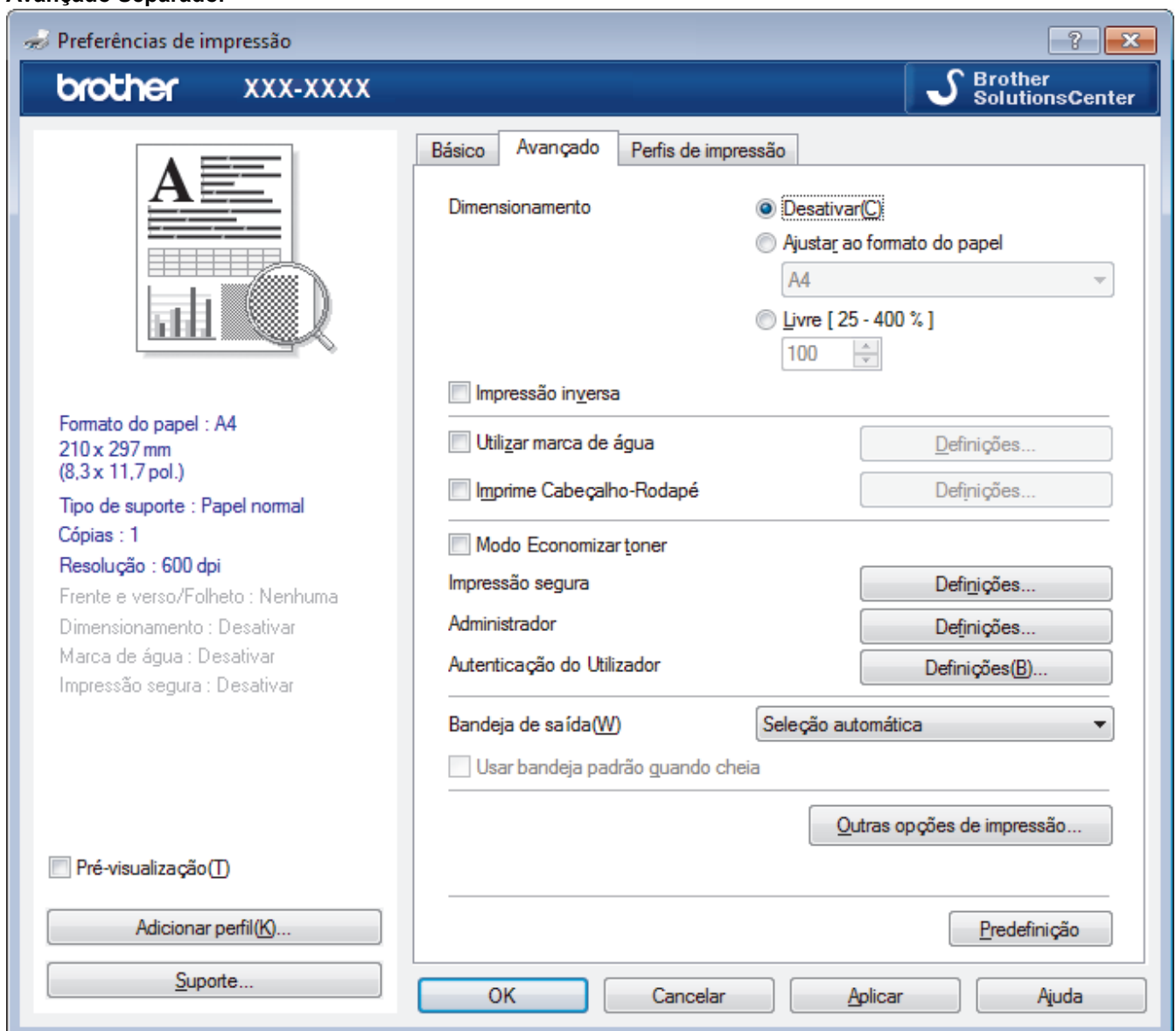
Primeira página

Selecione a origem de papel a utilizar para imprimir a primeira página.

Outras páginas

Selecione a origem de papel a utilizar para imprimir a segunda página e as seguintes.

Avançado Separador



1. Dimensionamento

Selecione estas opções para ampliar ou reduzir o tamanho das páginas no documento.

Ajustar ao formato do papel

Selecione esta opção para ampliar ou reduzir as páginas do documento para as ajustar a um tamanho de papel especificado. Se selecionar esta opção, selecione o tamanho do papel pretendido na lista pendente.

Livre

Selecione esta opção para ampliar ou reduzir manualmente as páginas do documento. Se selecionar esta opção, introduza um valor no campo.

2. Impressão inversa

Selecione esta opção para rodar a imagem impressa 180 graus.

3. Utilizar marca de água

Selecione esta opção para imprimir um logótipo ou um texto no documento, como marca de água. Selecione uma das marcas de água predefinidas, adicione uma nova marca de água ou utilize um ficheiro de imagem que tenha criado.

4. Imprime Cabeçalho-Rodapé

Selecione esta opção para imprimir a data, a hora e o nome de utilizador de início de sessão no computador no documento.

5. Modo Economizar toner

Selecione esta função para poupar toner utilizando menos toner para imprimir documentos; as impressões ficam mais claras, mas ainda legíveis.

6. Impressão segura

Esta função garante que os documentos confidenciais ou delicados não são impressos até que o utilizador introduza a palavra-passe no painel de controlo do equipamento.

7. Administrador

Esta função permite alterar a palavra-passe de administrador e restringir várias funções de impressão.

8. Autenticação do Utilizador

Esta função permite confirmar as restrições para cada utilizador.

9. Bandeja de saída (Disponível apenas em alguns modelos)

Selecione a gaveta de saída para as páginas impressas.

Empilhador MX

Ejeta o papel para a gaveta de saída padrão. Quando a gaveta de saída padrão ficar cheia, a impressora seleciona automaticamente o compartimento disponível seguinte.

Separador MX

Quando imprimir várias cópias, cada cópia é ejetada para um compartimento diferente, de 1 a 4.

Usar bandeja padrão quando cheia

Selecione esta opção para continuar a imprimir mesmo que o compartimento do Classificador fique cheio. Quando selecionar esta opção, o equipamento continua a imprimir o trabalho e ejeta as páginas restantes para a gaveta de saída principal do equipamento quando o compartimento do Classificador ficar cheio.

10. Outras opções de impressãobotão

Tempo de inatividade

Especifique o tempo a decorrer antes de o equipamento entrar no modo de espera.

Macro

Selecione esta função para imprimir um formulário eletrónico (macro) que guardou na memória do equipamento como sobreposição no trabalho de impressão.

Ajuste de densidade

Especifique a densidade de impressão.

Melhorar resultado da impressão

Selecione esta opção para reduzir o enrolamento do papel e melhorar a fixação do toner.

Saltar página em branco

Selecione esta opção para permitir que o controlador da impressora detete automaticamente as páginas em branco e as exclua da impressão.

Imprimir texto a preto

Selecione esta opção quando pretender imprimir texto com cor a preto.

Imprimir Arquivo

Selecione esta opção para guardar os dados de impressão como ficheiro PDF no computador.

Definições ecológicas

Selecione esta opção para reduzir o ruído da impressão.

**Informações relacionadas**

- [Imprimir a partir do computador \(Windows®\)](#)
 - [Imprimir um documento \(Windows®\)](#)
 - [Imprimir mais de uma página numa única folha de papel \(N em 1\) \(Windows®\)](#)
 - [Imprimir como póster \(Windows®\)](#)
 - [Imprimir nos dois lados do papel \(Windows®\)](#)
 - [Imprimir como folheto \(Windows®\)](#)
 - [Utilizar um perfil de impressão predefinido \(Windows®\)](#)
 - [Alterar as predefinições de impressão \(Windows®\)](#)
 - [Utilizar a gaveta padrão quando cheio](#)
 - [Atribuir um compartimento do Classificador a um utilizador ou grupo](#)
 - [Unidade de Classificador](#)
-

Imprimir a partir do computador (Macintosh)

- [Imprimir um documento \(Macintosh\)](#)
- [Imprimir nos dois lados do papel \(Macintosh\)](#)
- [Imprimir mais de uma página numa única folha de papel \(N em 1\) \(Macintosh\)](#)
- [Impressão segura \(Macintosh\)](#)
- [Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 \(emulação de linguagem PostScript® 3™\) \(Macintosh\)](#)
- [Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador \(Macintosh\)](#)
- [Opções de impressão \(Macintosh\)](#)

Imprimir um documento (Macintosh)

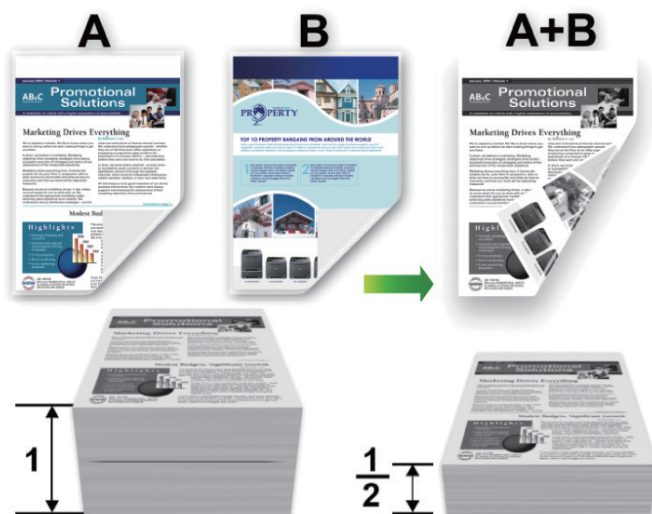
1. Certifique-se de que colocou papel do tamanho correto na gaveta do papel.
2. A partir de uma aplicação como o Apple TextEdit, clique no menu **Ficheiro** e selecione **Imprimir**.
3. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo).
4. Introduza o número de cópias que desejar no campo **Cópias**.
5. Clique no menu instantâneo **Tamanho do papel** e selecione o tamanho do papel.
6. Selecione a opção de **Orientação** que corresponda à forma como deseja imprimir o documento.
7. Clique no menu instantâneo da aplicação e selecione **Definições de impressão**.
Aparecem as opções **Definições de impressão**.
8. Clique no menu instantâneo **Tipo de suporte** e selecione o tipo de papel que está a utilizar.
9. Altere outras definições da impressora, se necessário.
10. Clique em **Imprimir**.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)
- [Opções de impressão \(Macintosh\)](#)

Imprimir nos dois lados do papel (Macintosh)



- Selecione o tamanho de papel A4 quando utilizar a função de impressão nos 2 lados automática.
- Certifique-se de que a tampa traseira está fechada.
- Se o papel estiver enrolado, endireite-o e coloque-o novamente na gaveta do papel.
- Utilize papel normal ou papel fino. NÃO utilize papel Bond.
- Se o papel for demasiado fino, pode enrugar-se.
- Quando utilizar a função de impressão nos 2 lados manual, é possível que ocorram encravamentos de papel ou que a qualidade de impressão seja fraca.

1. A partir de uma aplicação como o Apple TextEdit, clique no menu **Ficheiro** e selecione **Imprimir**.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo).
3. Selecione a opção de **Orientação** que corresponda à forma como deseja imprimir o documento.
4. Para impressão nos 2 lados automática, faça o seguinte:
 - a. Clique no menu instantâneo da aplicação e selecione **Disposição**.
Aparecem as opções da definição **Disposição**.
 - b. Na secção **Frente e verso**, selecione a opção **Encadernação horizontal** ou **Encadernação vertical**.
 - c. Altere outras definições da impressora, se necessário.
 - d. Clique em **Imprimir**.
5. Para impressão nos 2 lados manual, faça o seguinte:
 - a. Clique no menu instantâneo da aplicação e selecione **Gestão do papel**.
Aparecem as opções **Gestão do papel**.
 - b. No menu instantâneo **Páginas a imprimir**, selecione **Apenas pares**.
 - c. Altere outras definições de impressão, se necessário.
 - d. Clique no botão **Imprimir**.
 - e. Quando o equipamento terminar a impressão das páginas com numeração par, remova as páginas impressas da gaveta de saída do papel.
 - f. Certifique-se de que as páginas estão planas e volte a colocá-las na gaveta, com o lado em branco virado para baixo.
 - g. Repita os passos 1-3, selecionando a mesma impressora e as mesmas definições, para imprimir as páginas com numeração par.

-
- h. Clique no menu instantâneo da aplicação e selecione **Gestão do papel**. Aparecem as opções **Gestão do papel**.
 - i. No menu instantâneo **Páginas a imprimir**, selecione **Apenas ímpares**.
 - j. Clique em **Imprimir**.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)
 - [Opções de impressão \(Macintosh\)](#)
-

▶ Página inicial > [Imprimir](#) > [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#) > Imprimir mais de uma página numa única folha de papel (N em 1) (Macintosh)

Imprimir mais de uma página numa única folha de papel (N em 1) (Macintosh)



1. A partir de uma aplicação como o Apple TextEdit, clique no menu **Ficheiro** e seleccione **Imprimir**.
2. Seleccione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo).
3. Clique no menu instantâneo da aplicação e seleccione **Disposição**.
Aparecem as opções da definição **Disposição**.
4. Clique no menu instantâneo **Páginas por folha** e seleccione o número de páginas a imprimir em cada folha.
5. Seleccione a opção **Direcção**.
6. Clique no menu instantâneo **Contorno** e seleccione o tipo de linha de contorno.
7. Altere outras definições da impressora, se necessário.
8. Clique em **Imprimir**.

✓ **Informações relacionadas**

- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)
- [Opções de impressão \(Macintosh\)](#)

Impressão segura (Macintosh)

Utilize a Impressão Segura para garantir que os documentos confidenciais ou delicados não são impressos até que introduza uma palavra-passe no painel de controlo do equipamento.

- Os dados seguros são eliminados do equipamento quando o equipamento é desligado.


>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. A partir de uma aplicação como o Apple TextEdit, clique no menu **Ficheiro** e selecione **Imprimir**.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo).
3. Clique no menu instantâneo da aplicação e selecione a opção **Impressão segura**. Aparecem as opções **Impressão segura**.
4. Selecione a caixa de verificação **Impressão segura**.
5. Introduza o seu nome de utilizador, nome do trabalho e uma palavra-passe de quatro dígitos.
6. Clique em **Imprimir**.
7. Prima **Secure (Proteger)** no painel de controlo do equipamento.
8. Prima ▲ ou ▼ para ver o seu nome de utilizador e prima **OK**.
O ecrã LCD apresenta a lista de trabalhos seguros para esse nome.
9. Prima ▲ ou ▼ para ver o trabalho e prima **OK**.
10. Introduza a sua palavra-passe de quatro dígitos.
Para introduzir cada dígito, prima ▲ ou ▼ para selecionar um número e, em seguida, prima **OK**.
11. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Impr] e, em seguida, prima **OK**.
12. Prima ▲ ou ▼ para introduzir o número de cópias que pretende.
13. Prima **OK**.
O equipamento imprime os dados.

Os dados seguros serão eliminados da memória do equipamento após a impressão.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. A partir de uma aplicação como o Apple TextEdit, clique no menu **Ficheiro** e selecione **Imprimir**.
2. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo).
3. Clique no menu instantâneo da aplicação e selecione a opção **Impressão segura**. Aparecem as opções **Impressão segura**.
4. Selecione a caixa de verificação **Impressão segura**.
5. Introduza o seu nome de utilizador, nome do trabalho e uma palavra-passe de quatro dígitos.
6. Clique em **Imprimir**.
7. No painel de controlo do equipamento, prima  [Funções].
8. Prima [Seguro].
9. Prima ▲ ou ▼ para ver os nomes de utilizador e prima o seu nome de utilizador.
O ecrã LCD apresenta a lista de trabalhos seguros para esse nome.
10. Prima ▲ ou ▼ para ver o trabalho de impressão que pretende imprimir e, em seguida, prima-o.
11. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos e prima [OK].
12. Introduza o número de cópias que deseja.
13. Prima [Iniciar].

O equipamento imprime os dados.

Os dados seguros serão eliminados da memória do equipamento após a impressão.



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)
-

Imprimir um documento com o controlador da impressora BR-Script3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) (Macintosh)

O controlador da impressora BR-Script3 permite-lhe imprimir dados PostScript® com mais clareza.

- Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar o controlador PS (controlador de impressora BR-Script3).
- Certifique-se de que adicionou o controlador da impressora BR-Script3 a partir de **Impressão e Digitalização** ou **Impressão e Digitalização** na lista **Preferências do Sistema** do seu Macintosh.

1. Certifique-se de que colocou papel do tamanho correto na gaveta do papel.
2. A partir de uma aplicação como o Apple TextEdit, clique no menu **Ficheiro** e selecione **Imprimir**.
3. Selecione **Brother XXX-XXXX** (em que XXXX é o nome do seu modelo).
4. Introduza o número de cópias que desejar no campo **Cópias**.
5. Clique no menu instantâneo **Tamanho do papel** e selecione o tamanho do papel.
6. Selecione a opção de **Orientação** que corresponda à forma como deseja imprimir o documento.
7. Clique no menu instantâneo de opções de impressão e clique em **Características da impressora**.
Aparecem as opções **Características da impressora**.
8. Clique no menu instantâneo **Qualidade de Impressão** e selecione a resolução.
9. Clique no menu instantâneo **Tipo de suporte** e selecione o tipo de papel que está a utilizar.
10. Altere outras definições da impressora, se necessário.
11. Clique em **Imprimir**.



Informações relacionadas

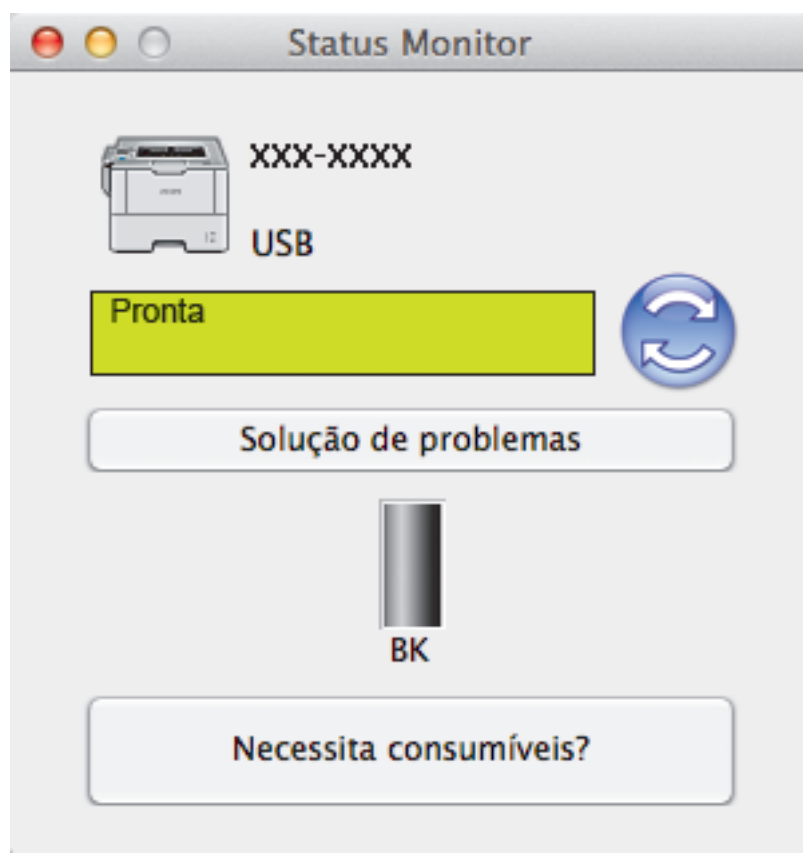
- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)

Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Macintosh)

O utilitário Status Monitor é uma ferramenta de software configurável para monitorizar o estado de um dispositivo, permitindo a notificação imediata com mensagens de erro, tais como falta de papel ou encravamento de papel, a intervalos de atualização predefinidos. Pode também aceder à gestão baseada na Web.

1. Clique no menu **Preferências do Sistema**, selecione **Impressão e Digitalização** ou **Impressão e Digitalização** e selecione o seu equipamento.
2. Clique no botão **Opções e acessórios**.
3. Clique no separador **Utilitário** e no botão **Abrir utilitário de impressoras**.

O Status Monitor inicia.




Solução de problemas

Clique no botão **Solução de problemas** para aceder ao site de solução de problemas.

Necessita consumíveis?

Clique no botão **Necessita consumíveis?** para obter mais informações sobre os consumíveis originais da Brother.

Atualizar o estado do equipamento

Para ver o estado mais recente do equipamento enquanto a janela **Status Monitor** está aberta, clique no ícone . Pode definir o intervalo com que o software atualiza a informação de estado do equipamento. Clique em **Brother Status Monitor** na barra de menus e selecione **Preferências**.

Gestão baseada na web (apenas com ligação de rede)

Pode aceder ao Sistema de Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã **Status Monitor**. Pode utilizar um browser padrão para gerir o equipamento através de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferência de hipertexto).



Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)
 - [Problemas de impressão](#)
-



Opções de impressão (Macintosh)

Configuração da página

Definições: Atributos de página

Formato para: XXX-XXXX

Tamanho: A4
210 por 297 mm

Orientação:  

Escala: 100 %

? Cancelar OK

1. Tamanho do papel

Selecione o tamanho do papel que pretende utilizar. Pode escolher entre tamanhos de papel padrão ou criar um tamanho de papel personalizado.

2. Orientação

Selecione a orientação (vertical ou horizontal) da impressão.

Se a aplicação tiver uma definição semelhante, recomendamos que defina a orientação utilizando a aplicação.

3. Escala

Introduza um valor no campo para ampliar ou reduzir o tamanho das páginas no documento para as ajustar ao tamanho do papel selecionado.

Disposição



Impressora: XXX-XXXX

Predefinições: Predefinições

Cópias: 1 Frente e verso





Páginas: todas
 de: 1 a: 1

Tamanho: A4
210 por 297 mm

Orientação:  

Disposição

Páginas por folha: 1

Direcção:    

Contorno: Nenhum

Frente e verso: Encadernação vertical

Inverter orientação da página
 Virar horizontalmente

Cancelar Imprimir

1. Páginas por folha

Selecione o número de páginas a imprimir numa única folha papel.

2. Direcção

Selecione a ordem das páginas ao imprimir várias páginas numa única folha de papel.

3. Contorno

Selecione o tipo de margem a usar quando imprimir várias páginas numa única folha de papel.

4. Frente e verso (Disponível apenas em alguns modelos)

Selecione se pretende imprimir em ambos os lados do papel.

5. Inverter orientação da página

Selecione esta opção para rodar a imagem impressa 180 graus.

6. Virar horizontalmente

Selecione esta opção para inverter horizontalmente a imagem impressa na página, da esquerda para a direita.

Gestão do papel

The image shows a printer settings dialog box. At the top, there are dropdown menus for 'Impressora:' (XXX-XXXX) and 'Predefinições:' (Predefinições). Below these are input fields for 'Cópias:' (1) and a checked checkbox for 'Frente e verso'. The 'Páginas:' section has radio buttons for 'todas' (selected) and 'de: 1 a: 1'. The 'Tamanho:' dropdown is set to 'A4' with dimensions '210 por 297 mm'. The 'Orientação:' section shows two icons: one for portrait and one for landscape. A 'Gestão do papel' dropdown is highlighted. Below it, there is a checked checkbox for 'Intercalar páginas', a dropdown for 'Páginas a imprimir:' (Todas as páginas), a dropdown for 'Ordem das páginas:' (Automática), an unchecked checkbox for 'Ajustar ao tamanho do papel', and a dropdown for 'Tamanho do papel a usar:' (Papéis sugerido: A4) with an unchecked checkbox for 'Reduzir apenas'. At the bottom right, there are 'Cancelar' and 'Imprimir' buttons.

1. Intercalar páginas

Selecione esta opção para imprimir conjuntos de documentos com várias páginas pela ordem das páginas original. Quando esta opção for selecionada, será impressa uma cópia completa do documento e, em seguida, novas cópias completas até ao número de cópias selecionado. Se esta opção não for selecionada, cada página será impressa de acordo com o número de cópias selecionado antes de ser impressa a página seguinte do documento.

2. Páginas a imprimir

Selecione as páginas que pretende imprimir (pares ou ímpares).

3. Ordem das páginas

Selecione a ordem das páginas.

4. Ajustar ao tamanho do papel

Selecione esta opção para ampliar ou reduzir as páginas do documento para as ajustar ao tamanho do papel selecionado.

5. Tamanho do papel a usar

Selecione o tamanho do papel para imprimir.

6. Reduzir apenas

Selecione esta opção se pretender reduzir as páginas do documento quando estas forem demasiado grandes para o tamanho do papel selecionado. Se esta opção for selecionada e o documento estiver formatado para um tamanho de papel mais pequeno do que o papel que está a utilizar, o documento será impresso no seu tamanho original.

Definições de impressão

Definições de impressão

Tipo de suporte: Papel normal

Qualidade de impressão: 600 dpi

Origem do papel: Seleção automática

Bandeja de saída: Seleção automática

Usar bandeja padrão quando cheia

▶ Avançado

Cancelar Imprimir

1. Tipo de suporte

Selecione o tipo de suporte que pretende utilizar. Para obter os melhores resultados de impressão, o equipamento ajusta automaticamente as definições de impressão de acordo com o tipo de suporte selecionado.

2. Qualidade de impressão

Selecione a resolução de impressão pretendida. Uma vez que a qualidade de impressão e a velocidade estão relacionadas, quanto maior for a qualidade, mais demorará a impressão do documento.

3. Origem do Papel

Selecione uma definição de origem de papel de acordo com as condições de impressão ou a finalidade.

4. Bandeja de saída (Disponível apenas em alguns modelos)

Selecione a gaveta de saída para as páginas impressas.

Empilhador MX

Ejeta o papel para a gaveta de saída padrão. Quando a gaveta de saída padrão ficar cheia, a impressora seleciona automaticamente o compartimento disponível seguinte.

Separador MX

Quando imprimir várias cópias, cada cópia é ejetada para um compartimento diferente, de 1 a 4.

Usar bandeja padrão quando cheia

Selecione esta opção para continuar a imprimir mesmo que o compartimento do Classificador fique cheio. Quando selecionar esta opção, o equipamento continua a imprimir o trabalho e ejeta as páginas restantes para a gaveta de saída principal do equipamento quando o compartimento do Classificador ficar cheio.

5. Avançado

Modo Economizar toner

Selecione esta função para poupar toner utilizando menos toner para imprimir documentos; as impressões ficam mais claras, mas ainda legíveis.

Qualidade gráfica

Selecione Gráficos ou Texto para obter a melhor qualidade de impressão, dependendo do tipo de documento que pretender imprimir.

Melhorar resultado da impressão

Selecione esta opção para reduzir o enrolamento do papel e melhorar a fixação do toner.

Ajuste de densidade

Especifique a densidade de impressão.

Tempo de inatividade

Especifique o tempo a decorrer antes de o equipamento entrar no modo de espera.

Modo Silêncio

Selecione esta opção para reduzir o ruído da impressão.

Outras opções de impressão**Saltar página em branco**

Selecione esta opção para permitir que o controlador da impressora detete automaticamente as páginas em branco e as exclua da impressão.

Impressão segura



Impressora: XXX-XXXX

Predefinições: Predefinições

Cópias: 1 Frente e verso

Páginas: todas
 de: 1 a: 1

Tamanho: A4
210 por 297 mm

Orientação:  

Impressão segura

Impressão segura

Nome de utilizador :
brother

Nome Trab. Impress :
Sem nome

Palavra-passe :

Cancelar Imprimir

1. Impressão segura

Esta função garante que os documentos confidenciais ou delicados não são impressos até que o utilizador introduza a palavra-passe no painel de controlo do equipamento.

Informações relacionadas

- [Imprimir a partir do computador \(Macintosh\)](#)
- [Imprimir um documento \(Macintosh\)](#)
- [Imprimir nos dois lados do papel \(Macintosh\)](#)
- [Imprimir mais de uma página numa única folha de papel \(N em 1\) \(Macintosh\)](#)
- [Utilizar a gaveta padrão quando cheio](#)
- [Atribuir um compartimento do Classificador a um utilizador ou grupo](#)

Imprimir duplicados de uma página em diferentes tipos de papel

Utilize a função Cópia a Papel Químico para fazer várias cópias da mesma impressão como se fossem impressas em papel químico. Envie os dados para as várias gavetas que tiver carregado com papel de tipos ou cores diferentes.

Por exemplo, pode configurar o equipamento para enviar a impressão para a Gaveta 1, onde colocou papel colorido azul, e reimprimi-la numa determinada posição da página da Gaveta MF, onde colocou papel colorido amarelo que já contém texto.

Se colocar papel azul na Gaveta 1 e papel amarelo na Gaveta MF, a impressora puxa automaticamente o papel para a Folha 1 a partir da Gaveta 1 e para a Folha 2 a partir da Gaveta MF.

Se ativar a função de Cópia a Papel Químico, o equipamento faz sempre cópias automaticamente.



(Windows®)

A função de Cópia a Papel Químico também permite selecionar uma macro de impressão diferente para cada página.

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)
>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Menu Impr.] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Menu Carbon] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Cópia Carbon] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Ligado] e, em seguida, prima **OK**.
5. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Cópias] e, em seguida, prima **OK**.
6. Prima ▲ ou ▼ para introduzir o número de cópias que desejar e prima **OK**.
7. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Gaveta cópia 1] e, em seguida, prima **OK**.
8. Prima ▲ ou ▼ para ver a gaveta de papel que pretende configurar como [Gaveta cópia 1] e prima **OK**.




(Windows®)

- a. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Macro de cópia 1] e, em seguida, prima **OK**.
- b. Prima ▲ ou ▼ para ver o número de identificação da macro que pretende utilizar e prima **OK**.

9. Repita estes passos até ter selecionado todas as definições de gaveta para cada cópia.
10. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Menu Impr.] > [Menu Carbon] > [Cópia Carbon] > [Ligado].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Cópias] e prima a opção [Cópias].
3. Introduza o número de cópias que desejar e, em seguida, prima [OK].
4. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Gaveta cópia 1] e prima a opção [Gaveta cópia 1].
5. Prima ▲ ou ▼ para ver a gaveta de papel que pretende configurar como [Gaveta cópia 1] e prima a gaveta de papel.



(Windows®)

- a. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Macro de cópia 1] e prima a opção [Macro de cópia 1].
- b. Prima ▲ ou ▼ para ver o número de identificação da macro que pretende utilizar e prima-o.

-
6. Repita estes passos até ter selecionado todas as definições de gaveta para cada cópia.
 7. Envie o trabalho de impressão para o equipamento.



Informações relacionadas

- [Imprimir](#)
 - [Utilizar uma macro a partir do computador \(Windows®\)](#)
-

Cancelar um trabalho de impressão

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)
>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima **Cancel** (**Cancelar**).



Para cancelar vários trabalhos de impressão, prima continuamente **Cancel** (**Cancelar**) durante quatro segundos.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima .



Para cancelar vários trabalhos de impressão, prima continuamente  durante quatro segundos.

Informações relacionadas

- [Imprimir](#)
- [Problemas de impressão](#)

Impressão de teste

Se tiver problemas de qualidade de impressão, siga estas instruções para fazer uma impressão de teste.

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)



>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Info. equipam.] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Imprimir teste] e, em seguida, prima **OK**.

O equipamento imprime a página de teste.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Inform. equipamento] > [Imprimir teste].
2. Prima [OK].
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Imprimir](#)
- [Melhorar a qualidade de impressão](#)

Rede

- [Introdução](#)
- [Software de gestão de rede e utilitários](#)
- [Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios](#)
- [Funções avançadas de rede](#)
- [Informações técnicas para utilizadores avançados](#)

Introdução

Recomendamos que configure e estabeleça ligação à rede utilizando o CD-ROM de instalação da Brother. Esta secção fornece mais informações sobre os tipos de ligações de rede, apresenta vários métodos para gestão da rede e explica algumas funções de rede úteis do equipamento Brother.

- [Funções básicas de rede suportadas](#)

Funções básicas de rede suportadas

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O servidor de impressão suporta várias funções, dependendo do sistema operativo. Utilize esta tabela para ver quais são as funções e as ligações de rede que são suportadas por cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003/2008/2012/2012 R2	OS X v10.8.5 OS X v10.9.x OS X v10.10.x
Impressão	Sim	Sim	Sim
BRAdmin Light	Sim	Sim	
BRAdmin Professional 3	Sim	Sim	
Gestão baseada na Web	Sim	Sim	Sim
Status Monitor	Sim		Sim
Assistente de instalação do controlador	Sim	Sim	
Emparelhamento vertical (apenas Windows® 7 e Windows® 8)	Sim		



- Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar a versão mais recente do BRAdmin Light da Brother.
- Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 da Brother.



Informações relacionadas

- [Introdução](#)

Software de gestão de rede e utilitários

Configure e altere as definições de rede do equipamento Brother recorrendo a um utilitário de gestão.

- [Conhecer o software de gestão de rede e os utilitários](#)
- [Alterar definições do equipamento a partir do computador](#)
- [Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web](#)

Conhecer o software de gestão de rede e os utilitários

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Gestão baseada na Web

A gestão baseada na Web é um utilitário que usa um browser padrão para gerir o equipamento através de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Introduza o endereço IP do equipamento no browser para aceder e alterar as definições do servidor de impressão.

BRAdmin Light (Windows®)

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de equipamentos Brother ligados em rede. Este utilitário consegue procurar produtos Brother na sua rede, ver o estado e configurar as definições de rede básicas, como o endereço IP.

Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar o BRAdmin Light.



- Se estiver a utilizar a firewall do Windows® ou a função de firewall de alguma aplicação anti-spyware ou antivírus, desative-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, configure as definições do software ao seguir as instruções.

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para uma gestão mais avançada dos dispositivos Brother ligados via rede. Este utilitário consegue procurar produtos Brother na sua rede e ver o estado do dispositivo a partir de um ecrã de fácil leitura idêntico ao do Explorador do Windows®, que muda de cor para identificar o estado de cada dispositivo. Pode configurar as definições de rede e de dispositivos, assim como atualizar o firmware do dispositivo, a partir de um computador com Windows® na sua rede local (LAN). O BRAdmin Professional 3 também pode registar a atividade de dispositivos Brother na sua rede e exportar os dados de registo para o formato HTML, CSV, TXT ou SQL. Para utilizadores que pretendem monitorizar localmente equipamentos ligados, instale o software Print Auditor Client no computador cliente. Este utilitário permite utilizar o BRAdmin Professional 3 para monitorizar equipamentos ligados a um computador cliente por interface USB.



- Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 da Brother.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela atual do BRAdmin Professional 3. O nome do nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios (em que "xxxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/Ethernet do seu equipamento).
- Se estiver a utilizar a firewall do Windows® ou a função de firewall de alguma aplicação anti-spyware ou antivírus, desative-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, configure as definições do software ao seguir as instruções.



Informações relacionadas

- [Software de gestão de rede e utilitários](#)

Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios

Para ligar o equipamento à rede sem fios, recomendamos que utilize o CD-ROM de instalação.

- [Antes de configurar o seu equipamento Brother para uma rede sem fios](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de um botão Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc \(para IEEE 802.11b/g/n\)](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o assistente de instalação do painel de controlo do equipamento](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios quando o SSID não é difundido](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios de uma empresa](#)
- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)

Antes de configurar o seu equipamento Brother para uma rede sem fios

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Antes de tentar configurar uma rede sem fios, confirme o seguinte:

- Antes de configurar as definições de rede sem fios, tem de conhecer o nome da rede (SSID) e a chave de rede. Se estiver a utilizar uma rede sem fios empresarial, tem de conhecer a identificação de utilizador e a palavra-passe.



Se não conhecer as informações de segurança, contacte o fabricante do router, o administrador de sistema ou o fornecedor do acesso à Internet.

- Para obter os melhores resultados em impressões normais do dia-a-dia, coloque o equipamento Brother o mais perto possível do router/ponto de acesso de rede local sem fios, com o mínimo de obstáculos entre eles. Se existirem objetos grandes ou paredes entre os dois equipamentos e interferências de outros equipamentos eletrónicos, a velocidade de transferência dos dados dos seus documentos pode ser afetada. Devido a estes fatores, a ligação sem fios pode não ser o melhor método de ligação para todos os tipos de documentos e aplicações. Se pretender imprimir ficheiros grandes, como documentos com várias páginas de texto e gráficos grandes, talvez seja preferível selecionar uma ligação Ethernet com fios para uma transferência de dados mais rápida (apenas nos modelos suportados) ou uma ligação USB para atingir a maior velocidade de comunicação.
- Embora o equipamento Brother possa ser utilizado tanto numa rede com fios como numa rede sem fios (apenas os modelos compatíveis), apenas pode ser utilizado um método de ligação de cada vez. Contudo, é possível utilizar em simultâneo uma ligação de rede sem fios e Wi-Fi Direct ou uma ligação de rede com fios (apenas os modelos compatíveis) e Wi-Fi Direct.



Informações relacionadas


- [Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios](#)

Configurar o equipamento para uma rede sem fios

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Ligue o computador e introduza o CD-ROM de instalação da Brother na unidade de CD-ROM.
 - No Windows®, siga estas instruções.
 - Em Macintosh, clique em **Driver Download** para aceder ao Brother Solutions Center. Siga as instruções no ecrã para instalar os controladores da impressora.
2. O ecrã inicial aparece automaticamente.
Selecione o seu idioma e siga as instruções no ecrã.



- (Windows® XP)
Se o ecrã da Brother não aparecer automaticamente, vá a **O meu computador**. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM e, em seguida, clique duas vezes em **start.exe**.
- (Windows Vista® e Windows®7)
Se o ecrã da Brother não aparecer automaticamente, vá a **Computador**. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM e, em seguida, clique duas vezes em **start.exe**.
- (Windows® 8)
Clique no ícone  (**Explorador de Ficheiros**) da barra de tarefas e, em seguida, avance para **Computador (Este PC)**. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM e, em seguida, clique duas vezes em **start.exe**.
- Se aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**, efetue uma das seguintes ações:
 - (Windows Vista®) Clique em **Permitir**.
 - (Windows® 7/Windows® 8) Clique em **Sim**.

3. Selecione **Ligação à Rede Sem fios (Wi-Fi)** e clique em **Seguinte**.
4. Siga as instruções no ecrã.

Depois de concluir a configuração da rede sem fios, o instalador guia-o pela instalação dos controladores. Clique em **Seguinte** na caixa de diálogo de instalação e siga as instruções no ecrã.



Informações relacionadas

- [Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios](#)

Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de um botão Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o seu ponto de acesso/router sem fios suportar WPS (configuração por botão), pode utilizar o WPS com o menu do painel de controlo do equipamento para configurar as suas definições de rede sem fios.



Os routers ou pontos de acesso que suportam WPS estão assinalados com este símbolo:



>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)


HL-L5200DW/HL-L5200DWT

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WPS] e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para seleccionar Ligado.
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
5. Quando o LCD indicar [Prima tecla rtr], prima o botão de WPS do ponto de acesso/router sem fios. Prima ▲ no painel de controlo do equipamento. O equipamento deteta automaticamente o ponto de acesso/router sem fios e tenta estabelecer ligação à rede sem fios.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [WPS].
2. Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].
3. Quando o ecrã tátil indicar [Inicie o WPS no ponto de acesso sem fios/router, depois prima [OK].], prima o botão de WPS do ponto de acesso/router sem fios. Em seguida, prima [OK] no equipamento. O equipamento deteta automaticamente o ponto de acesso/router sem fios e tenta estabelecer ligação à rede sem fios.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios
 - Códigos de erro do relatório da LAN sem fios
-

Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

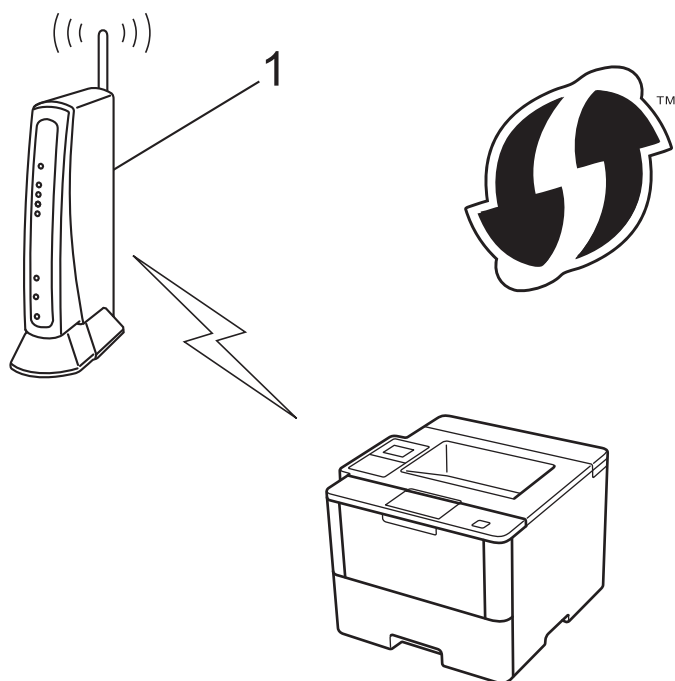
Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o router/ponto de acesso de rede local sem fios suportar WPS, pode utilizar o método PIN (Personal Identification Number, número de identificação pessoal) para configurar as definições de rede sem fios.

O método de PIN é um dos métodos de ligação desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance®. Ao introduzir um PIN criado por um inscrito (o seu equipamento) no agente de registo (um equipamento que gere a rede local sem fios), pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Para mais informações sobre como aceder ao modo WPS, consulte as instruções fornecidas com o router/ponto de acesso sem fios.

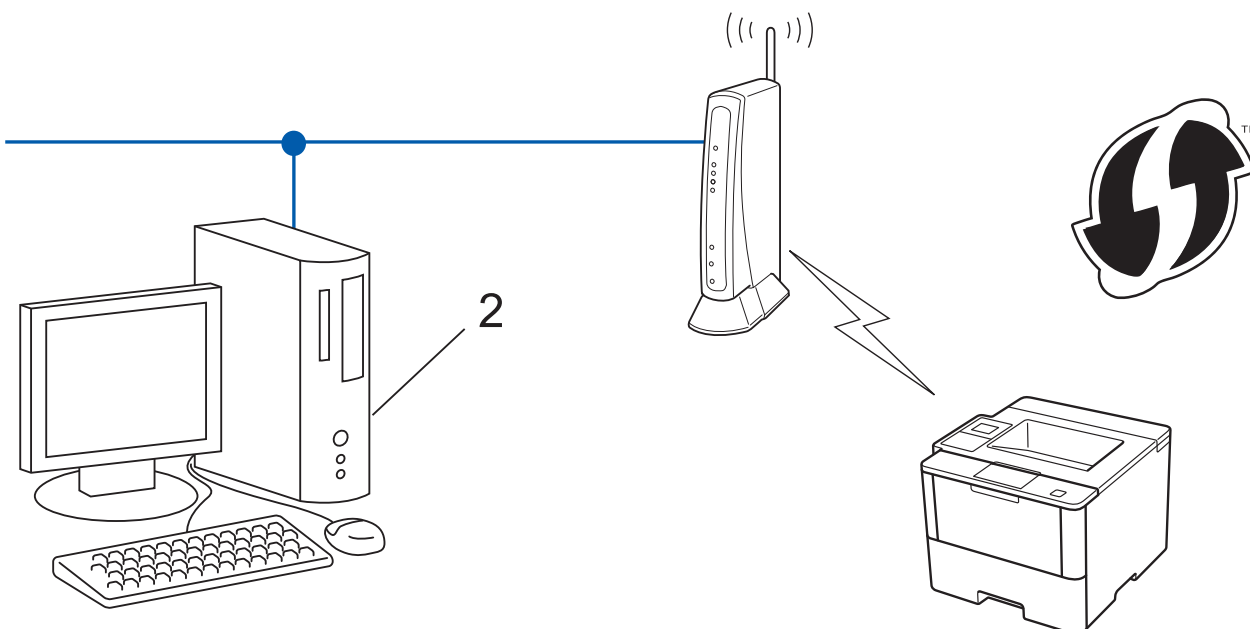
Tipo A

Ligação quando o router/ponto de acesso de rede local sem fios (1) atua como agente de registo.



Tipo B

Ligação quando outro equipamento (2), como um computador, é utilizado como agente de registo.




 Os routers ou pontos de acesso que suportam WPS estão assinalados com este símbolo:



>> HL-L5200DW/HL-L5200DWT
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WPS c/ cód PIN] e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para selecionar Ligado.
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
5. O LCD apresenta um PIN de oito dígitos e o equipamento começa a procurar um router/ponto de acesso de rede local sem fios.
6. Utilizando um computador da rede, digite "http://endereço IP do ponto de acesso" no browser (em que "endereço IP do ponto de acesso" é o endereço IP do dispositivo que está a ser utilizado como agente de registo).
7. Avance para a página de definições WPS, introduza o PIN e siga as instruções que aparecem no ecrã.

-  Normalmente, o Registrar é o router/ponto de acesso de rede local sem fios.
- A página de definições varia consoante a marca do router/ponto de acesso de LAN sem fios. Para mais informações, consulte as instruções fornecidas com o seu router/ponto de acesso de LAN sem fios.

Se estiver a utilizar um computador com Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 como Registrar, efetue os procedimentos que se seguem.

8. Efetue uma das seguintes ação:

- (Windows Vista®)

Clique em  **(Iniciar)** > **Rede** > **Adicionar um dispositivo sem fios.**

- (Windows® 7)

Clique em  **(Iniciar)** > **Dispositivos e Impressoras** > **Adicionar um dispositivo.**

- (Windows® 8)

Desloque o rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições** > **Painel de Controlo** > **Hardware e Som** > **Dispositivos e Impressoras** > **Adicionar um dispositivo.**



- Para utilizar um computador com Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 como Registrar, tem de registá-lo antecipadamente na rede. Para mais informações, consulte as instruções fornecidas com o seu router/ponto de acesso de rede local sem fios.
- Se utilizar o Windows® 7 ou Windows® 8 como agente de registo, pode instalar o controlador da impressora após a configuração sem fios seguindo as instruções apresentadas no ecrã. Para instalar o pacote completo de controladores e software, utilize o CD-ROM de instalação da Brother.

9. Selecione o seu equipamento e clique em **Seguinte**.

10. Introduza o PIN apresentado no LCD do equipamento e clique em **Seguinte**.

11. Selecione a sua rede e clique em **Seguinte**.

12. Clique em **Fechar**.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [WPS c/ cód PIN].

2. Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].

Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].

3. O LCD apresenta um PIN de oito dígitos e o equipamento começa a procurar um router/ponto de acesso de rede local sem fios.

4. Utilizando um computador da rede, digite "http://endereço IP do ponto de acesso" no browser (em que "endereço IP do ponto de acesso" é o endereço IP do dispositivo que está a ser utilizado como agente de registo).

5. Avance para a página de definições WPS, introduza o PIN e siga as instruções que aparecem no ecrã.



- Normalmente, o Registrar é o router/ponto de acesso de rede local sem fios.
- A página de definições varia consoante a marca do router/ponto de acesso de LAN sem fios. Para mais informações, consulte as instruções fornecidas com o seu router/ponto de acesso de LAN sem fios.

Se estiver a utilizar um computador com Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 como Registrar, efetue os procedimentos que se seguem.

6. Efetue uma das seguintes ações:

- (Windows Vista®)

Clique em  **(Iniciar)** > **Rede** > **Adicionar um dispositivo sem fios.**

- (Windows® 7)

Clique em  **(Iniciar)** > **Dispositivos e Impressoras** > **Adicionar um dispositivo.**

-
- (Windows® 8)

Desloque o rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em **Definições > Painel de Controlo > Hardware e Som > Dispositivos e Impressoras > Adicionar um dispositivo**.



- Para utilizar um computador com Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 como Registrar, tem de registá-lo antecipadamente na rede. Para mais informações, consulte as instruções fornecidas com o seu router/ponto de acesso de rede local sem fios.
- Se utilizar o Windows® 7 ou Windows® 8 como agente de registo, pode instalar o controlador da impressora após a configuração sem fios seguindo as instruções apresentadas no ecrã. Para instalar o pacote completo de controladores e software, utilize o CD-ROM de instalação da Brother.

-
7. Selecione o seu equipamento e clique em **Seguinte**.
 8. Introduza o PIN apresentado no LCD do equipamento e clique em **Seguinte**.
 9. Selecione a sua rede e clique em **Seguinte**.
 10. Clique em **Fechar**.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- [Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios](#)
 - [Códigos de erro do relatório da LAN sem fios](#)
-

Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b/g/n)

- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID novo](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID existente](#)

Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID novo

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

É necessário fazer a ligação a um novo SSID a partir do computador quando o equipamento estiver configurado para o modo Ad-hoc.

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Assis.Configur] e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para seleccionar Ligado.
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
5. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [<Novo SSID>] e, em seguida, prima **OK**.
6. Introduza o nome SSID e, em seguida, prima **OK**.
7. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Ad-hoc] e, em seguida, prima **OK**.
8. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar o Tipo de Encriptação [Nenhuma] ou [WEP] e prima **OK**.
9. Se seleccionou a opção [WEP] para o Tipo de Encriptação, introduza a chave WEP e prima **OK**.




O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

10. Para aplicar as definições, prima ▲. Para cancelar, prima ▼.
11. O equipamento tentará estabelecer ligação com o equipamento sem fios seleccionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [Assis.Configur].
2. Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].
3. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Prima ▲ ou ▼ para visualizar a opção [<Novo SSID>].
4. Prima [<Novo SSID>].
5. Introduza o nome SSID e, em seguida, prima [OK].



Mais informações em como inserir texto >> *Manual do Utilizador*

6. Prima [Ad-hoc].

-
7. Prima [Nenhuma] ou [WEP] para selecionar o Tipo de Encriptação.
 8. Se selecionou [WEP] para o Tipo de Encriptação, introduza a chave WEP e prima [OK].



-
- Mais informações em como inserir texto >> *Manual do Utilizador*
 - O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.
-

9. Para aplicar as definições, prima [Sim]. Para cancelar, prima [Não].
10. O equipamento tentará estabelecer ligação com o equipamento sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b/g/n)
 - Como introduzir texto no equipamento Brother
 - Códigos de erro do relatório da LAN sem fios
-

Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID existente

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize estas instruções se estiver a tentar emparelhar o equipamento Brother com um computador que já esteja no modo Ad-hoc com um SSID configurado.

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

1. Verifique e registe as definições de rede sem fios atuais do computador ao qual se está a ligar.



As definições de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar têm de estar configuradas para o Modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Para obter mais informação sobre a configuração do computador para o modo Ad-hoc, consulte as instruções fornecidas com o computador ou contacte o seu administrador de rede.

Nome da rede (SSID)

--

Modo de comunicação	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-Hoc	NENHUM	-
	WEP	

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)

HELLO

Modo de comunicação	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-Hoc	WEP	12345



O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Assis.Configur] e, em seguida, prima **OK**.
5. Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para selecionar Ligado.
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
6. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSIDs disponíveis. Quando aparecer uma lista de SSIDs, prima ▲ ou ▼ para selecionar o SSID que pretender.
7. Prima **OK**.
8. Introduza a chave WEP e prima **OK**.
Para aplicar as definições, prima ▲. Para cancelar, prima ▼.



O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

- O equipamento tentará estabelecer ligação com o equipamento sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

- Verifique e registe as definições de rede sem fios atuais do computador ao qual se está a ligar.



As definições de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar têm de estar configuradas para o Modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Para obter mais informação sobre a configuração do computador para o modo Ad-hoc, consulte as instruções fornecidas com o computador ou contacte o seu administrador de rede.

Nome da rede (SSID)

--

Modo de comunicação	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-Hoc	NENHUM	-
	WEP	

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)

HELLO

Modo de comunicação	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-Hoc	WEP	12345



O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

- Prima [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [Assis.Configur].
- Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].
- O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Quando aparecer uma lista de SSIDs, prima ▲ ou ▼ para selecionar o SSID que pretender e prima esse SSID.
Introduza a chave WEP e, em seguida, prima [OK].
Para aplicar as definições, prima [Sim]. Para cancelar, prima [Não].



- Mais informações em como inserir texto ►► *Manual do Utilizador*
- O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

- O equipamento tenta estabelecer ligação com o dispositivo sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b/g/n)
 - Como introduzir texto no equipamento Brother
 - Códigos de erro do relatório da LAN sem fios
-

Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o assistente de instalação do painel de controlo do equipamento

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

1. Verifique e registre as definições de rede sem fios atuais do computador ao qual se está a ligar.

Nome da rede (SSID)

Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)
HELLO

Chave de rede
12345



- O seu ponto de acesso/router sem fios pode suportar a utilização de várias chaves WEP, mas o equipamento Brother suporta apenas a utilização da primeira chave WEP.
- Se precisar de ajuda durante a instalação e pretender contactar o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother, certifique-se de que tem o SSID (Nome da Rede) e a Chave de Rede consigo. Não poderemos ajudá-lo na obtenção destas informações.
- Se não souber estas informações (SSID e chave de rede), não pode continuar com a configuração sem fios.

Como posso encontrar estas informações?

- Consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso/router sem fios.
- O SSID inicial pode ser o nome do fabricante ou o nome do modelo.
- Se não conhecer as informações de segurança, contacte o fabricante do router, o administrador de sistema ou o fornecedor do acesso à Internet.

2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Assis.Configur] e, em seguida, prima **OK**.
5. Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para seleccionar Ligado.

Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.

6. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSIDs disponíveis. Quando aparecer uma lista de SSIDs, prima ▲ ou ▼ para seleccionar o SSID que pretender.

7. Prima **OK**.
8. Efetue uma das seguintes ação:
 - Se estiver a utilizar um método de autenticação e encriptação que necessite de uma Chave de rede, introduza a Chave de rede que anotou no primeiro passo.
Introduza a chave e prima **OK** para aplicar as definições.
Para aplicar as definições, prima **▲**. Para cancelar, prima **▼**.
 - Se o método de autenticação for Sistema aberto e o modo de encriptação for Nenhum, vá para o passo seguinte.
9. O equipamento tenta estabelecer ligação com o dispositivo sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

1. Verifique e registe as definições de rede sem fios atuais do computador ao qual se está a ligar.

Nome da rede (SSID)

Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)
HELLO

Chave de rede
12345



- O seu ponto de acesso/router sem fios pode suportar a utilização de várias chaves WEP, mas o equipamento Brother suporta apenas a utilização da primeira chave WEP.
- Se precisar de ajuda durante a instalação e pretender contactar o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother, certifique-se de que tem o SSID (Nome da Rede) e a Chave de Rede consigo. Não poderemos ajudá-lo na obtenção destas informações.
- Se não souber estas informações (SSID e chave de rede), não pode continuar com a configuração sem fios.

Como posso encontrar estas informações?

- Consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso/router sem fios.
- O SSID inicial pode ser o nome do fabricante ou o nome do modelo.
- Se não conhecer as informações de segurança, contacte o fabricante do router, o administrador de sistema ou o fornecedor do acesso à Internet.

2. Prima [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [Assis.Configur].
3. Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].

4. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis.

Quando aparecer uma lista de SSIDs, prima ▲ ou ▼ para realçar o SSID ao qual se pretende ligar e prima esse SSID.

5. Efetue uma das seguintes ação:

- Se estiver a utilizar um método de autenticação e encriptação que necessite de uma Chave de rede, introduza a Chave de rede que anotou no primeiro passo.
Após introduzir todos os caracteres, prima [OK] e [Sim] para aplicar as definições.
- Se o método de autenticação for Sistema aberto e o modo de encriptação for Nenhum, vá para o passo seguinte.

6. O equipamento tenta estabelecer ligação com o dispositivo sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- [Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios](#)
 - [Como introduzir texto no equipamento Brother](#)
 - [Códigos de erro do relatório da LAN sem fios](#)
-

Configurar o equipamento para uma rede sem fios quando o SSID não é difundido

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

1. Verifique e registe as definições de rede sem fios atuais.

Nome da Rede (SSID)			
Modo de Comunicação	Método de Autenticação	Modo de Encriptação	Chave de Rede
Infraestrutura	Sistema Aberto	NENHUM	-
		WEP	
	Chave Partilhada	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
TKIP (O TKIP só é suportado no WPA-PSK.)			

Por exemplo:

Nome da Rede (SSID)			
HELLO			
Modo de Comunicação	Método de Autenticação	Modo de Encriptação	Chave de Rede
Infraestrutura	WPA2-PSK	AES	12345678



Se o router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother suporta apenas a utilização da primeira chave WEP.

2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Assis.Configur] e, em seguida, prima **OK**.
5. Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para selecionar Ligado.
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
6. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [<Novo SSID>] e, em seguida, prima **OK**.
7. Introduza o nome SSID e, em seguida, prima **OK**.
8. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Infra-estrutura] e, em seguida, prima **OK**.
9. Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Autenticação que pretende e prima **OK**.
10. Efetue uma das seguintes ação:

- Se selecionou a opção [Sistema aberto], prima ▲ ou ▼ para selecionar o Tipo de Encriptação [Nenhuma] ou [WEP] e prima **OK**.
Se selecionou a opção [WEP] para o Tipo de Encriptação, introduza a chave WEP e prima **OK**.
- Se tiver selecionado a opção [Chave partilh.], introduza a chave WEP e, em seguida, prima **OK**.
- Se selecionou a opção [WPA/WPA2-PSK], prima ▲ ou ▼ para selecionar o Tipo de Encriptação [TKIP +AES] ou [AES] e prima **OK**.
Introduza a chave WPA e, em seguida, prima **OK**.



O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

11. Para aplicar as definições, prima ▲. Para cancelar, prima ▼.
12. O equipamento tentará estabelecer ligação com o equipamento sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

1. Verifique e registe as definições de rede sem fios atuais.

Nome da Rede (SSID)

Modo de Comunicação	Método de Autenticação	Modo de Encriptação	Chave de Rede
Infraestrutura	Sistema Aberto	NENHUM	-
		WEP	
	Chave Partilhada	WEP	
		WPA/WPA2-PSK	AES
		TKIP (O TKIP só é suportado no WPA-PSK.)	


Por exemplo:

Nome da Rede (SSID)
HELLO

Modo de Comunicação	Método de Autenticação	Modo de Encriptação	Chave de Rede
Infraestrutura	WPA2-PSK	AES	12345678



Se o router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother suporta apenas a utilização da primeira chave WEP.

2. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [Assis.Configur].
3. Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].

4. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Prima ▲ ou ▼ para visualizar a opção [*<Novo SSID>*].
5. Prima [*<Novo SSID>*].
6. Introduza o nome SSID e, em seguida, prima [OK].



Mais informações em como inserir texto >> *Manual do Utilizador*

7. Prima [*Infra-estrutura*].
8. Prima ▲ ou ▼ para ver o Método de Autenticação que pretende.
9. Prima o Método de Autenticação que pretende.
10. Efetue uma das seguintes ação:
 - Se tiver selecionado a opção [*Sistema aberto*], prima [*Nenhuma*] ou [WEP].
Se selecionou a opção [WEP] para o Tipo de Encriptação, introduza a chave WEP e prima [OK].
 - Se tiver selecionado a opção [*Chave partilhada*], introduza a chave WEP e, em seguida, prima [OK].
 - Se selecionou a opção [WPA/WPA2-PSK], prima [TKIP+AES] ou [AES] para o Tipo de Encriptação.
Introduza a chave WPA e, em seguida, prima [OK].



- Mais informações em como inserir texto >> *Manual do Utilizador*
- O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.

11. Para aplicar as definições, prima [*Sim*]. Para cancelar, prima [*Não*].
12. O equipamento tentará estabelecer ligação com o equipamento sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [*Ligada*].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- [Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios](#)
- [Não consigo concluir a configuração da rede sem fios](#)
- [Como introduzir texto no equipamento Brother](#)
- [Códigos de erro do relatório da LAN sem fios](#)

Configurar o equipamento para uma rede sem fios de uma empresa

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.

1. Verifique e registe as definições atuais de rede sem fios.

Nome da rede (SSID)

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infraestrutura	LEAP	CKIP		
		AES		
	EAP-FAST/NONE	TKIP		
		AES		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP		
		AES		
	EAP-FAST/GTC	TKIP		
		AES		
	PEAP/MS-CHAPv2	TKIP		
		AES		
	PEAP/GTC	TKIP		
		AES		
	EAP-TTLS/CHAP	TKIP		
		AES		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP		
		AES		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP		
		AES		
EAP-TTLS/PAP	TKIP			
	AES			
EAP-TLS	TKIP		-	
	AES		-	

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)

HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



- Se configurar o equipamento ao utilizar a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o certificado de cliente emitido por uma AC (autoridade de certificados) antes de iniciar a configuração. Contacte o administrador de rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que tome nota do nome do certificado que pretende utilizar.
- Se verificar que o equipamento está a utilizar o nome comum do certificado de servidor, recomendamos que tome nota do nome comum antes de iniciar a configuração. Contacte o administrador de rede para obter informações sobre o nome comum do certificado de servidor.

- Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
- Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
- Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Assis.Configur] e, em seguida, prima **OK**.
- Quando aparecer [WLAN Activa ?], prima ▲ para selecionar Ligado.
Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
- O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [<Novo SSID>] e, em seguida, prima **OK**.
- Introduza o nome SSID e, em seguida, prima **OK**.
- Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Infra-estrutura] e, em seguida, prima **OK**.
- Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Autenticação que pretende e prima **OK**.
- Efetue uma das seguintes ação:
 - Se tiver selecionado a opção [LEAP], introduza a ID de utilizador e prima **OK**.
Introduza a palavra-passe e prima **OK**.
 - Se tiver selecionado a opção [EAP-FAST], [PEAP] ou [EAP-TTLS], prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Autenticação Interna [NONE], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [PAP] ou [GTC] e prima **OK**.



As opções disponíveis para o Método de Autenticação Interna dependem do método de autenticação.

Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Tipo de Encriptação [TKIP + AES] ou [AES] e prima **OK**.

Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Verificação [Sem verificação], [CA] ou [CA+ID servidor] e prima **OK**.

- Se tiver selecionado a opção [CA+ID servidor], introduza a identificação do servidor, a identificação de utilizador e a palavra-passe (se necessária) e prima **OK** para cada opção.
- Nas outras seleções, introduza a identificação de utilizador e a palavra-passe e prima **OK** para cada opção.



Se não importou um certificado CA para o seu equipamento, o equipamento irá apresentar a mensagem [Sem verificação].

- Se selecionou a opção [EAP-TLS], prima ▲ ou ▼ para selecionar o Tipo de Encriptação [TKIP + AES] ou [AES] e prima **OK**.
Quando o equipamento apresentar uma lista de Certificados de Cliente disponíveis, seleccione o certificado que pretender.
Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Verificação [Sem verificação], [CA] ou [CA+ID servidor] e prima **OK**.
 - Se tiver selecionado a opção [CA+ID servidor], introduza a identificação do servidor e a identificação de utilizador e prima **OK** para cada opção.
 - Nas outras seleções, introduza a ID de utilizador e prima **OK**.



Se não importou um certificado CA para o seu equipamento, o equipamento irá apresentar a mensagem [Sem verificação].

11. Para aplicar as definições, prima ▲. Para cancelar, prima ▼.
12. O equipamento tentará estabelecer ligação com o equipamento sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Antes de configurar o equipamento, recomendamos que tome nota das definições da sua rede sem fios. Necessita destas informações para continuar com a configuração.


1. Verifique e registe as definições atuais de rede sem fios.

Nome da rede (SSID)				
Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infraestrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHOPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		
TKIP				-

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHOPv2	AES	Brother	12345678

-  Se configurar o equipamento ao utilizar a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o certificado de cliente emitido por uma AC (autoridade de certificados) antes de iniciar a configuração. Contacte o administrador de rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que tome nota do nome do certificado que pretende utilizar.
- Se verificar que o equipamento está a utilizar o nome comum do certificado de servidor, recomendamos que tome nota do nome comum antes de iniciar a configuração. Contacte o administrador de rede para obter informações sobre o nome comum do certificado de servidor.

2. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [WLAN] > [Assis.Configur].


3. Quando aparecer [Mudar interface de rede para sem fios?], prima [Sim].

Esta ação iniciará o assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima [Não].

4. O equipamento procura a rede e apresenta uma lista de SSID disponíveis. Prima ▲ ou ▼ para visualizar a opção [<Novo SSID>].

5. Prima [<Novo SSID>].

6. Introduza o nome SSID e, em seguida, prima [OK].

 Mais informações em como inserir texto >> Manual do Utilizador


7. Prima [Infra-estrutura].

8. Prima ▲ ou ▼ para ver o Método de Autenticação que pretende.

9. Prima o Método de Autenticação que pretende.

10. Efetue uma das seguintes ação:


- Se tiver selecionado a opção [LEAP], introduza a ID de utilizador e prima [OK]. Introduza a palavra-passe e prima [OK].
- Se tiver selecionado a opção [EAP-FAST], [PEAP] ou [EAP-TTLS], prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Autenticação Interna [NENHUMA], [CHAP], [MS-CHAP], [MS-CHAPv2], [GTC] ou [PAP].

 As opções disponíveis para o Método de Autenticação Interna dependem do método de autenticação.

Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Tipo de Encriptação [TKIP+AES] ou [AES].

Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Verificação [Não verificado], [CA] ou [AC+ID servidor].

- Se tiver selecionado a opção [AC+ID servidor], introduza a identificação do servidor, a identificação de utilizador e a palavra-passe (se necessária) e prima [OK] para cada opção.
- Nas outras seleções, introduza a identificação de utilizador e a palavra-passe e prima [OK] para cada opção.

 Se não importou um certificado CA para o seu equipamento, o equipamento irá apresentar a mensagem [Não verificado].

- Se tiver selecionado a opção [EAP-TLS], prima ▲ ou ▼ para selecionar o Tipo de Encriptação [TKIP+AES] ou [AES].

Quando o equipamento apresentar uma lista de Certificados de Cliente disponíveis, seleccione o certificado que pretender.

Prima ▲ ou ▼ para selecionar o Método de Verificação [Não verificado], [CA] ou [AC+ID servidor].

- Se tiver selecionado a opção [AC+ID servidor], introduza a identificação do servidor e a identificação de utilizador e prima [OK] para cada opção.

-
- Nas outras seleções, introduza a ID de utilizador e prima [OK].



Se não importou um certificado CA para o seu equipamento, o equipamento irá apresentar a mensagem [Não verificado].

11. Para aplicar as definições, prima [Sim]. Para cancelar, prima [Não].

12. O equipamento tenta estabelecer ligação com o dispositivo sem fios selecionado.

Se o dispositivo sem fios for ligado com sucesso, o LCD do equipamento apresenta [Ligada].

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar controladores e software necessário para utilizar o seu dispositivo, insira o CD-ROM de instalação da Brother no seu computador ou visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo.



Informações relacionadas

- Métodos adicionais de configuração do equipamento Brother para uma rede sem fios
 - Códigos de erro do relatório da LAN sem fios
-

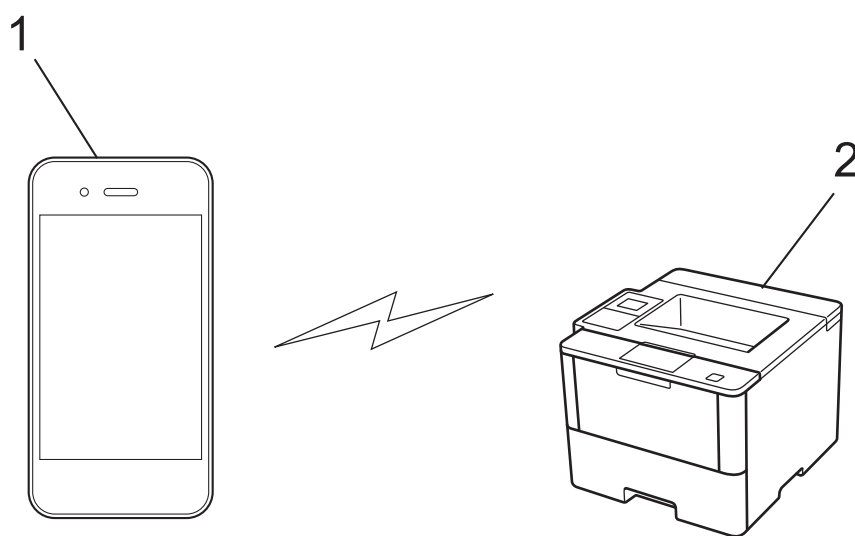
Utilizar Wi-Fi Direct®

- [Imprimir a partir de um dispositivo móvel utilizando Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
- [Não consigo concluir a configuração da rede sem fios](#)

Imprimir a partir de um dispositivo móvel utilizando Wi-Fi Direct

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Wi-Fi Direct é um dos métodos para configurar a rede sem fios desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance®. Permite-lhe configurar uma rede sem fios segura entre o equipamento Brother e um dispositivo móvel, como um dispositivo Android™, dispositivo Windows Phone®, iPhone, iPod touch ou iPad, sem utilizar um ponto de acesso. O Wi-Fi Direct suporta a configuração de redes sem fios utilizando um botão ou o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS). Também é possível configurar uma rede sem fios através da definição manual de um SSID e uma palavra-passe. A função Wi-Fi Direct do seu equipamento Brother suporta a opção de segurança WPA2™ com encriptação AES.



1. Dispositivo móvel
2. Equipamento Brother



- Embora o equipamento Brother possa ser utilizado tanto numa rede com fios como numa rede sem fios, apenas pode ser utilizado um método de ligação de cada vez. No entanto, pode utilizar simultaneamente uma ligação de rede sem fios com uma ligação Wi-Fi Direct ou uma ligação de rede com fios (apenas modelos suportados) com uma ligação Wi-Fi Direct.
- O dispositivo compatível com Wi-Fi Direct pode tornar-se Proprietário do Grupo (P/G). Quando configurar a rede Wi-Fi Direct, o Proprietário do Grupo (P/G) age como ponto de acesso.
- Não é possível utilizar o modo Ad-Hoc e Wi-Fi Direct ao mesmo tempo. Desative uma função para ativar a outra. Se pretender utilizar Wi-Fi Direct ao mesmo tempo que utiliza o modo Ad-Hoc, configure I/F de rede para LAN com fios ou desative o modo Ad-Hoc e ligue o equipamento Brother ao ponto de acesso.



Informações relacionadas

- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)

Configurar a rede Wi-Fi Direct

Configure as suas definições de rede Wi-Fi Direct no painel de controlo do equipamento.

- [Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct com o método de botão](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o método de botão e Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar manualmente a rede Wi-Fi Direct](#)

Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

As instruções seguintes oferecem cinco métodos de configuração do equipamento Brother num ambiente de rede sem fios. Selecione o método que prefere para o seu ambiente.

Verifique a configuração do seu dispositivo móvel.

1. O seu dispositivo móvel suporta Wi-Fi Direct?

Opção	Descrição
Sim	Vá para o Passo 2
Não	Vá para o Passo 3

2. O seu dispositivo móvel suporta a configuração por botão do Wi-Fi Direct?

Opção	Descrição
Sim	►► <i>Informações relacionadas:</i> Configurar a rede Wi-Fi Direct com o método de botão
Não	►► <i>Informações relacionadas:</i> Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN

3. O seu dispositivo móvel suporta Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)?

Opção	Descrição
Sim	Vá para o Passo 4
Não	►► <i>Informações relacionadas:</i> Configurar manualmente a rede Wi-Fi Direct

4. O seu dispositivo móvel suporta a configuração por botão do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)?

Opção	Descrição
Sim	►► <i>Informações relacionadas:</i> Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o método de botão e Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
Não	►► <i>Informações relacionadas:</i> Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Para utilizar a funcionalidade Brother iPrint&Scan numa rede Wi-Fi Direct configurada com botão e Wi-Fi Direct ou com Método de PIN e Wi-Fi Direct, é necessário que o dispositivo que utilizar para configurar o Wi-Fi Direct tenha o Android™ 4.0 ou superior.



Informações relacionadas

- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct com o método de botão](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o método de botão e Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN](#)

-
- Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
 - Configurar manualmente a rede Wi-Fi Direct
-

Configurar a rede Wi-Fi Direct com o método de botão

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar Wi-Fi Direct, siga estes passos para configurar uma rede Wi-Fi Direct:


1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Wi-Fi Direct] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Botão de pres.] e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando aparecer [Wi-FiDirectlig.?), prima ▲ para aceitar. Para cancelar, prima ▼.
5. Ative o Wi-Fi Direct no seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do seu dispositivo móvel) quando aparecer [Active o Wi-Fi Direct noutro dispositivo e prima OK.] no LCD do equipamento. Prima **OK** no seu equipamento.

Esta ação iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.

6. Efetue uma das seguintes ações:
 - Se o seu equipamento Brother for o P/G (Proprietário do Grupo), ligue o seu dispositivo móvel diretamente ao equipamento.
 - Se o seu equipamento Brother não for o P/G (Proprietário do Grupo), apresenta os nomes dos dispositivos disponíveis para a configuração de uma rede Wi-Fi Direct. Prima ▲ ou ▼ para selecionar o dispositivo móvel ao qual pretende ligar e prima **OK**. Procure os dispositivos disponíveis novamente premindo [Redigitalizar].
7. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar Wi-Fi Direct, siga estes passos para configurar uma rede Wi-Fi Direct:

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [Wi-Fi Direct] > [Botão de pres.].
2. Quando aparecer [Wi-Fi Direct ligado?], prima [Ligado] para aceitar. Para cancelar, prima [Desligar].
3. Ative o Wi-Fi Direct no seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do seu dispositivo móvel) quando aparecer [Ativar Wi-Fi Direct noutro dispositivo. Depois prima [OK].] no LCD do equipamento. Prima [OK] no seu equipamento Brother.

Isto iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima .

4. Efetue uma das seguintes ações:
 - Se o seu equipamento Brother for o P/G (Proprietário do Grupo), ligue o seu dispositivo móvel diretamente ao equipamento.
 - Se o seu equipamento Brother não for o P/G (Proprietário do Grupo), apresenta os nomes dos dispositivos disponíveis para a configuração de uma rede Wi-Fi Direct. Selecione o dispositivo móvel ao qual pretende ligar e prima [OK]. Procure os dispositivos disponíveis novamente premindo [Redigitalizar].

-
5. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.



Informações relacionadas

- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
 - [Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct](#)
-

Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o método de botão e Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)



HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar WPS (PBC; configuração por botão), siga estes passos para configurar a rede Wi-Fi Direct:

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Wi-Fi Direct] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Dono do grupo] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Ligado] e, em seguida, prima **OK**.
5. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Botão de pres.] e, em seguida, prima **OK**.
6. Quando aparecer [Wi-FiDirectlig.?], prima ▲ para aceitar. Para cancelar, prima ▼.
7. Quando aparecer [Active o Wi-Fi Direct noutro dispositivo e prima OK.] no LCD do equipamento, ative o método de configuração por botão WPS do seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do dispositivo móvel). Prima **OK** no seu equipamento.
Esta ação iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
8. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar WPS (PBC; configuração por botão), siga estes passos para configurar a rede Wi-Fi Direct.

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [Wi-Fi Direct] > [Dono do grupo].
2. Prima [Ligado].
3. Prima ▲ ou ▼ para selecionar a opção [Botão de pres.]. Prima [Botão de pres.].
4. Quando aparecer [Wi-Fi Direct ligado?], prima [Ligado] para aceitar. Para cancelar, prima [Desligar].
5. Quando aparecer [Ativar Wi-Fi Direct noutro dispositivo. Depois prima [OK].] no LCD do equipamento, ative o método de configuração por botão WPS do seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do dispositivo móvel). Prima [OK] no seu equipamento Brother.
Isto iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima .
6. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.



Informações relacionadas

- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
- [Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct](#)

Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)


HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar o Método de PIN de Wi-Fi Direct, siga estes passos para configurar uma rede Wi-Fi Direct:

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Wi-Fi Direct] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Código PIN] e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando aparecer [Wi-FiDirectlig.?), prima ▲ para aceitar. Para cancelar, prima ▼.
5. Ative o Wi-Fi Direct no seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do seu dispositivo móvel) quando aparecer [Active o Wi-Fi Direct noutro dispositivo e prima OK.] no LCD do equipamento. Prima **OK** no seu equipamento.
Esta ação iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
6. Efetue uma das seguintes ações:
 - Se o seu equipamento Brother for o P/G (Proprietário do Grupo), aguardará por um pedido de ligação do seu dispositivo móvel. Quando aparecer [Inserir cód. PIN], introduza no equipamento Brother o PIN que foi apresentado no dispositivo móvel. Prima **OK** para concluir a configuração.
Se o PIN for apresentado no equipamento Brother, introduza esse PIN no seu dispositivo móvel.
 - Se o seu equipamento Brother não for o P/G (Proprietário do Grupo), apresenta os nomes dos dispositivos disponíveis para a configuração de uma rede Wi-Fi Direct. Prima ▲ ou ▼ para selecionar o dispositivo móvel ao qual pretende ligar e prima **OK**. Procure os dispositivos disponíveis novamente premindo [Redigitalizar] e avance para o passo seguinte.
7. Efetue uma das seguintes ações:
 - Prima ▲ para ver o PIN no equipamento Brother, introduza esse PIN no seu dispositivo móvel e avance para o passo seguinte.
 - Prima ▼ para introduzir no equipamento Brother o PIN que foi apresentado pelo dispositivo móvel. Prima **OK** e avance para o passo seguinte.
Se o seu dispositivo móvel não apresentar um PIN, prima **Cancel (Cancelar)** no equipamento Brother. Volte ao primeiro passo e tente novamente.
8. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar o Método de PIN de Wi-Fi Direct, siga estes passos para configurar uma rede Wi-Fi Direct:

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [Wi-Fi Direct] > [Código PIN].
2. Quando aparecer [Wi-Fi Direct ligado?], prima [Ligado] para aceitar. Para cancelar, prima [Desligar].

-
3. Ative o Wi-Fi Direct no seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do seu dispositivo móvel) quando aparecer [Ativar Wi-Fi Direct noutro dispositivo. Depois prima [OK].] no LCD do equipamento. Prima [OK] no seu equipamento Brother.

Isto iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima .

4. Efetue uma das seguintes ação:


- Se o seu equipamento Brother for o P/G (Proprietário do Grupo), aguardará por um pedido de ligação do seu dispositivo móvel. Quando aparecer [Código PIN], introduza o PIN apresentado pelo seu dispositivo móvel no equipamento. Prima [OK] para concluir a configuração.

Se o PIN for apresentado no equipamento Brother, introduza esse PIN no seu dispositivo móvel.

- Se o seu equipamento Brother não for o P/G (Proprietário do Grupo), apresenta os nomes dos dispositivos disponíveis para a configuração de uma rede Wi-Fi Direct. Selecione o dispositivo móvel ao qual pretende ligar e prima [OK]. Procure os dispositivos disponíveis novamente premindo [Redigitalizar] e avance para o passo seguinte.

5. Efetue uma das seguintes ação:

- Prima [Mostrar código PIN] para ver o PIN no equipamento e introduza esse PIN no seu dispositivo móvel. Avance para o passo seguinte.
- Prima [Entrada código PIN] para introduzir no equipamento o PIN apresentado pelo dispositivo móvel e prima [OK]. Avance para o passo seguinte.

Se o seu dispositivo móvel não apresentar um PIN, prima  no equipamento Brother. Volte ao primeiro passo e tente novamente.

6. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.



Informações relacionadas

- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
 - [Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct](#)
-

Configurar a rede Wi-Fi Direct utilizando o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)



HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), siga estes passos para configurar uma rede Wi-Fi Direct.

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Wi-Fi Direct] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Dono do grupo] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Ligado] e, em seguida, prima **OK**.
5. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Código PIN] e, em seguida, prima **OK**.
6. Quando aparecer [Wi-FiDirectlig.?], prima ▲ para aceitar. Para cancelar, prima ▼.
7. Quando aparecer [Active o Wi-Fi Direct noutro dispositivo e prima OK.] no LCD do equipamento, ative o método de configuração por PIN de WPS do seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do dispositivo móvel). Prima **OK** no seu equipamento.
Esta ação iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima **Cancel (Cancelar)**.
8. O equipamento aguarda por um pedido de ligação proveniente do seu dispositivo móvel. Quando aparecer [Inserir cód. PIN], introduza o PIN apresentado pelo seu dispositivo móvel no equipamento.
9. Prima **OK**.
10. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o seu dispositivo móvel suportar o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), siga estes passos para configurar uma rede Wi-Fi Direct.

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [Wi-Fi Direct] > [Dono do grupo].
2. Prima [Ligado].
3. Prima ▲ ou ▼ para selecionar [Código PIN] e prima [OK].
4. Quando aparecer [Wi-Fi Direct ligado?], prima [Ligado] para aceitar. Para cancelar, prima [Desligar].
5. Quando aparecer [Ativar Wi-Fi Direct noutro dispositivo. Depois prima [OK].] no LCD do equipamento, ative o método de configuração por PIN de WPS do seu dispositivo móvel (consulte as instruções no manual do utilizador do dispositivo móvel).
6. Prima [OK] no seu equipamento Brother.
Isto iniciará a configuração de Wi-Fi Direct. Para cancelar, prima .
7. O equipamento aguarda por um pedido de ligação proveniente do seu dispositivo móvel. Quando aparecer [Código PIN], introduza o PIN apresentado no seu dispositivo móvel, no equipamento. Prima [OK].

-
8. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan.



Informações relacionadas

- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
 - [Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct](#)
-

Configurar manualmente a rede Wi-Fi Direct

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)


HL-L5200DW/HL-L5200DWT

Se o seu dispositivo móvel não suportar Wi-Fi Direct ou WPS, tem de configurar a rede Wi-Fi Direct manualmente.

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Wi-Fi Direct] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Manual] e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando aparecer [Wi-FiDirectlig.?], prima ▲ para aceitar. Para cancelar, prima ▼.
5. O equipamento apresenta o nome SSID e a palavra-passe durante dois minutos. Aceda ao ecrã de definições de rede sem fios do dispositivo móvel, selecione o nome SSID e introduza a palavra-passe.
6. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan ou o Guia de Instalação do "AirPrint".

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o seu dispositivo móvel não suportar Wi-Fi Direct ou WPS, tem de configurar a rede Wi-Fi Direct manualmente.

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [Wi-Fi Direct] > [Manual].
2. Quando aparecer [Wi-Fi Direct ligado?], prima [Ligado] para aceitar. Para cancelar, prima [Desligar].
3. O equipamento apresenta o nome SSID e a palavra-passe durante dois minutos. Aceda ao ecrã de definições de rede sem fios do dispositivo móvel, selecione o nome SSID e introduza a palavra-passe.
4. Se o seu dispositivo móvel conseguir a ligação, o LCD do equipamento apresenta [Ligada]. Isto conclui a configuração da rede Wi-Fi Direct. Para obter informações sobre impressão a partir do seu dispositivo móvel, visite a página **Manuais** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para obter o Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan ou o Guia de Instalação do "AirPrint".

✓ Informações relacionadas

- [Configurar a rede Wi-Fi Direct](#)
- [Apresentação da configuração da rede Wi-Fi Direct](#)

Funções avançadas de rede

- [Imprima o Relatório de Configuração de Rede](#)
- [Imprimir o relatório de WLAN](#)
- [Configurar o protocolo SNTP utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Imprima o Relatório de Configuração de Rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O relatório de configuração da rede indica a configuração da rede, incluindo as definições do servidor de impressão de rede.





- Nome do nó: o nome do nó aparece no Relatório de Configuração da Rede atual. O nome do nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios (em que "xxxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/Ethernet do seu equipamento).
- Se o [IP Address] do Relatório de Configuração da Rede mostrar 0.0.0.0, aguarde um minuto e tente imprimir novamente.
- Pode encontrar as definições do equipamento, como o endereço IP, a máscara de sub-rede, o nome do nó e o endereço MAC no relatório, como por exemplo:
 - Endereço IP: 192.168.0.5
 - Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
 - Nome do nó: BRN000ca0000499
 - Endereço MAC: 00-0c-a0-00-04-99

>> HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Info. equipam.] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para selecionar [Imprimir DefRede].
3. Prima **OK**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Inform. equipamento] > [Imprimir DefRede].
2. Prima [OK].
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Funções avançadas de rede](#)
- [Onde posso encontrar as definições de rede do equipamento Brother?](#)
- [Utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede \(Windows®\)](#)
- [Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente](#)
- [Aceder à Gestão baseada na web](#)
- [Configurar as definições de Ethernet Gigabit utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Imprimir o relatório de WLAN

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O relatório de WLAN reflete o estado da ligação sem fios do equipamento. Se a ligação sem fios falhar, verifique o código de erro no relatório impresso.



>> [HL-L5200DW/HL-L5200DWT](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5200DW/HL-L5200DWT

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Info. equipam.] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Impr. Relat.WLAN] e, em seguida, prima **OK**.
O equipamento imprimirá o relatório de WLAN.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Inform. equipamento] > [Impr. Relat.WLAN].
2. Prima [OK].
O equipamento imprimirá o relatório de WLAN.
3. Prima .

Se o relatório de WLAN não for impresso, verifique se o equipamento tem erros. Se não existirem erros visíveis, aguarde um minuto e volte a tentar imprimir o relatório.

Informações relacionadas

- [Funções avançadas de rede](#)
- [Códigos de erro do relatório da LAN sem fios](#)
- [O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede](#)
- [Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente](#)

Códigos de erro do relatório da LAN sem fios

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o relatório da rede local sem fios indicar que a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte as instruções correspondentes na tabela:

Código de erro	Problema e soluções recomendadas
TS-01	<p>A definição sem fios não está ativada; altere a definição sem fios para Ligado.</p> <p>Se tiver um cabo de rede ligado ao equipamento, desligue-o e altere a definição sem fios do equipamento para Ligado.</p>
TS-02	<p>Não é possível detetar o router/ponto de acesso sem fios.</p> <p>1. Verifique os dois pontos seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Desligue a fonte de alimentação do router/ponto de acesso sem fios, aguarde 10 segundos e volte a ligá-la.• Se o router/ponto de acesso WLAN estiver a utilizar a filtragem de endereços MAC, confirme se o endereço MAC do equipamento Brother é permitido pelo filtro. <p>2. Se tiver introduzido manualmente o SSID e as informações de segurança (SSID/método de autenticação/método de encriptação/chave de rede), as informações podem estar incorretas. Confirme o SSID e as informações de segurança e volte a introduzir as informações corretas conforme necessário.</p> <p>Como confirmar as informações de segurança sem fios (SSID/método de autenticação/método de encriptação/chave de rede)</p> <p>a. As definições de segurança predefinidas podem ser fornecidas numa etiqueta colada ao ponto de acesso/router WLAN. Ou o nome do fabricante ou o número do modelo do ponto de acesso/router WLAN pode ser utilizado como configuração de segurança predefinida.</p> <p>b. Consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso/router WLAN para saber como encontrar as definições de segurança.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se o ponto de acesso/router WLAN estiver configurado para não difundir o SSID, o SSID não é detetado automaticamente. Terá de introduzir o nome SSID manualmente.• A Chave de Rede pode também ser descrita como Palavra-passe, Chave de Segurança ou Chave de Encriptação. <p>Este dispositivo não suporta um SSID/ESSID de 5 GHz, pelo que é necessário selecionar um SSID/ESSID de 2,4 GHz. Certifique-se de que o ponto de acesso/router está configurado para o modo de 2,4 GHz ou para o modo de 2,4 GHz/5 GHz.</p> <p>Se não conhecer o SSID e as definições de segurança sem fios do seu ponto de acesso/router WLAN ou não souber como alterar a configuração, consulte a documentação fornecida com o ponto de acesso/router WLAN ou contacte o fabricante do ponto de acesso/router, o fornecedor de Internet ou o administrador da sua rede.</p>
TS-03	<p>As definições de rede sem fios e de segurança que introduziu podem estar incorretas. Reconfirme as definições de rede sem fios.</p> <p>Se não conhecer esta informação, consulte o administrador da sua rede.</p>

Código de erro	Problema e soluções recomendadas
TS-04	<p>Os métodos de autenticação/encriptação utilizados pelo router/ponto de acesso sem fios selecionado não são suportados pelo seu equipamento.</p> <p>No modo de infraestrutura, altere os métodos de autenticação e encriptação do router/ponto de acesso sem fios. O seu equipamento suporta os seguintes métodos de autenticação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA-Personal TKIP ou AES • WPA2-Personal AES • Aberto WEP ou Nenhum (sem encriptação) • Chave partilhada WEP <p>Se o problema persistir, o SSID ou as definições de rede que introduziu podem estar incorretas. Confirme as definições de rede sem fios.</p> <p>No modo Ad-Hoc, altere os métodos de autenticação e encriptação do seu computador para a definição sem fios. O equipamento apenas suporta a autenticação “Aberta”, com encriptação WEP opcional.</p>
TS-05	<p>As informações de segurança (SSID/chave de rede) estão incorretas.</p> <p>Confirme o SSID e a chave de rede. Se o router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.</p>
TS-06	<p>As informações de segurança sem fios (método de autenticação/método de encriptação/chave de rede) estão incorretas.</p> <p>Confirme as informações de segurança sem fios (método de autenticação/método de encriptação/chave de rede) indicadas no código de erro TS-04. Se o router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. O equipamento Brother apenas suporta a utilização da primeira chave WEP.</p>
TS-07	<p>O equipamento não consegue detetar um ponto de acesso/router WLAN que tenha o WPS ativado.</p> <p>Se pretender estabelecer a ligação com WPS, tem de executar ações tanto no equipamento como no ponto de acesso/router WLAN. Confirme o método de ligação por WPS no ponto de acesso/router WLAN e tente iniciar novamente.</p> <p>Se não souber utilizar o router/ponto de acesso WLAN com WPS, consulte a documentação fornecida com o router/ponto de acesso WLAN ou peça informações ao fabricante do router/ponto de acesso WLAN ou ao administrador da sua rede.</p>
TS-08	<p>São detetados dois ou mais pontos de acesso WLAN com WPS ativado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que existe apenas um ponto de acesso/router WLAN dentro do alcance com o método WPS ativado e tente de novo. • Experimente recomeçar após alguns minutos para evitar efeitos de outros pontos de acesso.



Informações relacionadas


- [Imprimir o relatório de WLAN](#)
- [O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede](#)
- [Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de um botão Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ \(WPS\)](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID existente](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID novo](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o assistente de instalação do painel de controlo do equipamento](#)

-
- Configurar o equipamento para uma rede sem fios quando o SSID não é difundido
 - Configurar o equipamento para uma rede sem fios de uma empresa
-

Configurar o protocolo SNTP utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Configure o protocolo SNTP para sincronizar a hora utilizada pelo equipamento para autenticação com a hora do servidor de tempo SNTP.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Protocol (Protocolo)** na barra de navegação do lado esquerdo.
6. Marque a caixa de verificação **SNTP** para ativar as definições.
7. Ao lado da caixa de verificação SNTP, clique em **Advanced Setting (Definição avançada)** e siga as instruções em baixo:

SNTP

Status Enabled

Synchronization Status Succeeded

SNTP Server Method

Primary SNTP Server Address

Primary SNTP Server Port

Secondary SNTP Server Address

Secondary SNTP Server Port

Synchronization Interval hour(s)

Opção	Descrição
Status (Estado)	Indica se o protocolo SNTP está ativado ou desativado.
Synchronization Status (Estado de sincronização)	Confirme o estado da última sincronização.
SNTP Server Method (Método do servidor SNTP)	Selecione AUTO ou STATIC (ESTÁTICO) . <ul style="list-style-type: none">• AUTO

Opção	Descrição
	<p>Se tiver um servidor DHCP na rede, o servidor SNTP obtém automaticamente o endereço a partir desse servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATIC (ESTÁTICO) <p>Digite o endereço que pretende utilizar.</p>
<p>Primary SNTP Server Address (Endereço do servidor SNTP primário)</p> <p>Secondary SNTP Server Address (Endereço do servidor SNTP secundário)</p>	<p>Digite o endereço do servidor (até 64 caracteres).</p> <p>O endereço do servidor SNTP secundário é utilizado como recurso ao endereço do servidor SNTP primário. Se o servidor primário não estiver disponível, o equipamento irá contactar o servidor SNTP secundário.</p>
<p>Primary SNTP Server Port (Porta do servidor SNTP primário)</p> <p>Secondary SNTP Server Port (Porta do servidor SNTP secundário)</p>	<p>Digite o número da porta (1 a 65535).</p> <p>A porta do servidor SNTP secundário é utilizada como recurso à porta do servidor SNTP primário. Se a porta do servidor primário não estiver disponível, o equipamento irá contactar a porta do servidor SNTP secundário.</p>
<p>Synchronization Interval (Intervalo de sincronização)</p>	<p>Digite o número de horas decorridas entre as tentativas de sincronização do servidor (1 a 168 horas).</p>

8. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Funções avançadas de rede](#)

Informações técnicas para utilizadores avançados

- [Ethernet Gigabit \(apenas rede com fios\)](#)
- [Repor as predefinições de fábrica da rede](#)

Ethernet Gigabit (apenas rede com fios)

Modelos Relacionados: HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O equipamento suporta Ethernet Gigabit 1000BASE-T. Para efetuar ligação a uma rede Ethernet Gigabit 1000BASE-T, tem de configurar o modo de ligação Ethernet do equipamento para Auto através do painel de controlo do equipamento ou através da Gestão Baseada na Web (browser da web).



- Utilize um cabo de par entrelaçado direto e de Categoria 5 (ou superior) para a ligação de rede 10BASE-T, 100BASE-TX Fast Ethernet ou 1000BASE-T Gigabit Ethernet. Quando ligar o equipamento a uma rede Ethernet Gigabit, utilize dispositivos de rede compatíveis com 1000BASE-T.




Informações relacionadas

- [Informações técnicas para utilizadores avançados](#)
- [Configurar as definições de Ethernet Gigabit utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Configurar as definições de Ethernet Gigabit utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Wired (Com fios)**.
6. Clique em **Ethernet** na barra de navegação do lado esquerdo.
7. Selecione **Auto (Automação)** na lista pendente **Ethernet Mode (Modo Ethernet)**.
8. Clique em **Submit (Submeter)**.
9. Para ativar as definições, reinicie o equipamento.

Pode confirmar as definições imprimindo o Relatório de Configuração da Rede.



Informações relacionadas

- [Ethernet Gigabit \(apenas rede com fios\)](#)
- [Imprima o Relatório de Configuração de Rede](#)

Repor as predefinições de fábrica da rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Pode utilizar o painel de controlo do equipamento para repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão. Esta operação repõe todas as informações, como a palavra-passe e o endereço IP.



- Esta função repõe todas as predefinições de fábrica relativas à rede com fios (apenas modelos suportados) e sem fios.
- Pode também repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão com o BRAdmin Light, o BRAdmin Professional 3 ou a Gestão Baseada na Web.


>> [HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Reiniciar rede] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ para [Sim].
O equipamento irá reiniciar.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Rede] > [Reiniciar rede] > [Sim].
2. Prima [Sim] durante dois segundos para confirmar.
O equipamento irá reiniciar.

Informações relacionadas

- [Informações técnicas para utilizadores avançados](#)

Segurança

- Bloquear as definições do equipamento
- Funções de segurança de rede

Bloquear as definições do equipamento

Antes de ativar o Bloqueio de Acesso do equipamento, anote a sua palavra-passe. Se esquecer a palavra-passe, terá de reinicializar todas as palavras-passe do equipamento, contactando o seu administrador de sistema ou o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.

- [Acerca da utilização do Bloqueio de Definições](#)

Acerca da utilização do Bloqueio de Definições

Utilize a função Bloqueio de Definições para impedir o acesso não autorizado às definições do equipamento. Quando o Bloqueio de Definições está [Ligado], não é possível aceder às definições do equipamento sem introduzir a palavra-passe.

- [Definir a palavra-passe do Bloqueio de Definições](#)
- [Alterar a palavra-passe do Bloqueio de Definições](#)
- [Ativar o Bloqueio de Definições](#)



Definir a palavra-passe do Bloqueio de Definições

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)
>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Bloq. Config.] e, em seguida, prima **OK**.
3. Introduza um número de quatro dígitos para a palavra-passe.
Para introduzir cada dígito, prima ▲ ou ▼ para selecionar um número e, em seguida, prima **OK**.
4. Quando o LCD apresentar [Verificar], volte a introduzir a palavra-passe nova.
5. Prima **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Bloq. Config.].
2. Introduza uma palavra-passe com quatro algarismos.
3. Prima [OK].
4. Quando o LCD apresentar [Verificar], volte a introduzir a palavra-passe nova.
5. Prima [OK].
6. Prima .

Informações relacionadas

- [Acerca da utilização do Bloqueio de Definições](#)



Alterar a palavra-passe do Bloqueio de Definições

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)
>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Bloq. Config.] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Config. Password] e, em seguida, prima **OK**.
4. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos atual.
Para introduzir cada dígito, prima ▲ ou ▼ para selecionar um número e prima **OK**.
5. Introduza uma nova palavra-passe de quatro dígitos.
Para introduzir cada dígito, prima ▲ ou ▼ para selecionar um número e, em seguida, prima **OK**.
6. Quando o LCD apresentar [Verificar], volte a introduzir a palavra-passe nova.
7. Prima **Go (lr)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Bloq. Config.] > [Config. Password].
2. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos atual.
3. Prima [OK].
4. Introduza uma nova palavra-passe de quatro dígitos.
5. Prima [OK].
6. Quando o LCD apresentar [Verificar], volte a introduzir a palavra-passe nova.
7. Prima [OK].
8. Prima .

Informações relacionadas

- [Acerca da utilização do Bloqueio de Definições](#)

Ativar o Bloqueio de Definições

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT


HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Bloq. Config.] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima **OK** quando o LCD apresentar [Ligado].
4. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos atual.
Para introduzir cada dígito, prima ▲ ou ▼ para selecionar um número e prima **OK**.




Para colocar o Bloqueio de Definições [Desligar], prima **OK**. Prima ▲ para selecionar [Sim] quando o LCD apresentar [Desbloquear?], introduza a palavra-passe de quatro dígitos atual e prima **OK**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Bloq. Config.] > [Bloq Desl⇒Lig].
2. Introduza a palavra-passe de quatro dígitos atual.
3. Prima [OK].



Para colocar o Bloqueio de Definições [Desligar], prima  no LCD, introduza a palavra-passe de quatro dígitos atual e prima [OK].



Informações relacionadas

- [Acerca da utilização do Bloqueio de Definições](#)

Funções de segurança de rede

- [Antes de utilizar as funções de segurança de rede](#)
- [Secure Function Lock 3.0](#)
- [Utilizar autenticação de Active Directory®](#)
- [Utilizar autenticação de LDAP](#)
- [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#)
- [Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec](#)
- [Enviar um e-mail em segurança](#)
- [Utilizar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios](#)
- [Guardar Registo de Impressão na Rede](#)

Antes de utilizar as funções de segurança de rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O equipamento Brother utiliza alguns dos mais recentes protocolos de segurança de rede e de encriptação atualmente disponíveis. Estas funções de rede podem ser integradas no plano geral de segurança da rede para o ajudar a proteger os dados e impedir o acesso não autorizado ao equipamento.



Recomendamos que desative os protocolos Telnet, servidor FTP e TFTP. Não é seguro aceder ao equipamento utilizando estes protocolos.



Informações relacionadas

- [Funções de segurança de rede](#)

Secure Function Lock 3.0

O Secure Function Lock 3.0 da Brother aumenta a segurança ao restringir as funções disponíveis no equipamento Brother.

- [Antes de utilizar o Secure Function Lock 3.0](#)
- [Configurar o Secure Function Lock 3.0 utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Configurar o Modo Público do Secure Function Lock 3.0](#)
- [Funções adicionais do Secure Function Lock 3.0](#)
- [Registar um novo Cartão de Identificação utilizando o painel de controlo do equipamento](#)

Antes de utilizar o Secure Function Lock 3.0

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize o Secure Function Lock (Bloqueio de funções de segurança) para configurar palavras-passe, definir limites de página do utilizador específicos e conceder acesso a algumas ou a todas as funções aqui indicadas. Pode configurar e alterar as definições seguintes do Secure Function Lock 3.0 utilizando a Gestão Baseada na Web ou o BRAdmin Professional 3 (Windows®):

- **Print (Imprimir)**

É possível imprimir trabalhos enviados através de AirPrint, Google Cloud Print™ e Brother iPrint&Scan.

Se registar previamente os nomes de início de sessão dos utilizadores, estes não precisam de introduzir a palavra-passe quando utilizarem a função de impressão.

- **Page Limit (Limite de páginas)**

- **Web Connect (Ligação a web)** (apenas modelos suportados)

- **Apps** (apenas modelos suportados)

- **Page Counters (Contador pág..)**

- **Card ID (NFC ID) (ID de cartão (ID de NFC))** (apenas modelos suportados)

Se registar previamente as identificações dos cartões dos utilizadores, um utilizador registado pode ativar o equipamento se tocar com o cartão registado no logótipo NFC do equipamento.



Informações relacionadas

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Configurar o Secure Function Lock 3.0 utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
4. Clique no menu **User Restriction Function (Função de restrição de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
5. Selecione **Secure Function Lock (Bloqueio de funções de segurança)**.
6. Clique em **Submit (Submeter)**.
7. Clique no menu **Restricted Functions (Funções restringidas)** da barra de navegação do lado esquerdo.
8. No campo **User List / Restricted Functions (Lista de utilizadores / Funções restringidas)**, introduza um nome de grupo ou de utilizador (alfanumérico, com o máximo de 15 algarismos).
9. Na coluna **Print (Imprimir)** e nas outras colunas, marque uma caixa de verificação para permitir ou desmarque uma caixa de verificação para restringir a função indicada.
10. Para configurar a contagem máxima de páginas, marque a caixa de verificação **On (Ligado)** na coluna **Page Limit (Limite de páginas)** e introduza o número máximo no campo **Max. Pages (Máx. páginas)**.
11. Clique em **Submit (Submeter)**.
12. Clique no menu **User List (Lista de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
13. Introduza o nome de utilizador no campo **User List (Lista de utilizadores)**.
14. No campo **PIN number (Número PIN)**, introduza uma palavra-passe de quatro algarismos.
15. Para registar a identificação do cartão do utilizador, introduza o número do cartão no campo **Card ID (NFC ID) (ID de cartão (ID de NFC))** (Disponível apenas em alguns modelos).
16. Clique na lista pendente **Output (Saída)** e selecione uma gaveta de saída para cada utilizador (Disponível apenas em alguns modelos).
17. Selecione **User List / Restricted Functions (Lista de utilizadores / Funções restringidas)** na lista pendente para cada utilizador.
18. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Secure Function Lock 3.0](#)
- [Atribuir um compartimento do Classificador a um utilizador ou grupo](#)

Configurar o Modo Público do Secure Function Lock 3.0

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize o ecrã do Secure Function Lock para configurar o Modo Público, que limita as funções disponíveis para os utilizadores públicos. Os utilizadores públicos não precisam de introduzir uma palavra-passe para aceder às funções que ficam disponíveis através das definições do Modo Público.



O Modo Público permite trabalhos de impressão enviados através de AirPrint, Google Cloud Print™ e Brother iPrint&Scan.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
4. Clique no menu **User Restriction Function (Função de restrição de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
5. Selecione **Secure Function Lock (Bloqueio de funções de segurança)**.
6. Clique em **Submit (Submeter)**.
7. Clique no menu **Restricted Functions (Funções restringidas)**.
8. Na linha **Public Mode (Modo público)**, marque uma caixa de verificação para permitir ou desmarque uma caixa de verificação para restringir a função indicada.
9. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Funções adicionais do Secure Function Lock 3.0

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Configure as funções seguintes no ecrã do Secure Function Lock:

All Counter Reset (Reiniciar contadores todos)

Clique em **All Counter Reset (Reiniciar contadores todos)**, na coluna **Page Counters (Contador pág.)**, para repor o contador de páginas.

Export to CSV file (Exportar para ficheiro CSV)

Clique em **Export to CSV file (Exportar para ficheiro CSV)** para exportar o contador de páginas atual com as informações de **User List / Restricted Functions (Lista de utilizadores / Funções restringidas)** para um ficheiro CSV.

Card ID (NFC ID) (ID de cartão (ID de NFC)) (apenas modelos suportados)

Clique no menu **User List (Lista de utilizadores)** e introduza a ID de Cartão de utilizador no campo **Card ID (NFC ID) (ID de cartão (ID de NFC))**. Pode utilizar o seu cartão de identificação para fazer a autenticação.

Output (Saída) (apenas nos modelos em que está disponível)

Quando a unidade de Classificador está instalada no equipamento, pode selecionar a gaveta de saída para cada utilizador na lista pendente.

Last Counter Record (Último registo do contador)

Clique em **Last Counter Record (Último registo do contador)** se pretender que o equipamento retenha a contagem de páginas após a reposição do contador a zero.



Informações relacionadas

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Registrar um novo Cartão de Identificação utilizando o painel de controlo do equipamento

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Toque no logótipo NFC do painel de controlo do equipamento com um cartão de identificação registado.
2. Prima [Registrar cartão].
3. Toque com um novo cartão de identificação no logótipo NFC.

O número do novo cartão de identificação é registado no equipamento.



Para saber quais são os tipos de cartão de identificação suportados, visite o Brother Solutions Center em support.brother.com para consultar a secção de **Perguntas mais frequentes e Resolução de problemas**.



Informações relacionadas

- [Secure Function Lock 3.0](#)

Utilizar autenticação de Active Directory®

- [Introdução à autenticação por Active Directory®](#)
- [Configurar a autenticação por Active Directory® utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Iniciar sessão para alterar as definições do equipamento através do painel de controlo do equipamento \(autenticação Active Directory®\)](#)

Introdução à autenticação por Active Directory®

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A autenticação por Active Directory® restringe a utilização do equipamento Brother. Se a autenticação por Active Directory® estiver ativada, o painel de controlo do equipamento é bloqueado. Não é possível alterar as definições do equipamento antes de introduzir uma identificação de utilizador e uma palavra-passe.

A autenticação por Active Directory® oferece a seguinte função:

- Guarda os dados de impressão recebidos

Pode alterar as definições de autenticação por Active Directory® utilizando a Gestão Baseada na Web ou o BRAdmin Professional 3 (Windows®).



Informações relacionadas

- [Utilizar autenticação de Active Directory®](#)

Configurar a autenticação por Active Directory® utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A autenticação por Active Directory® suporta autenticação Kerberos e autenticação NTLMv2. É necessário configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) e um servidor DNS para a autenticação.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
4. Clique no menu **User Restriction Function (Função de restrição de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
5. Selecione **Active Directory Authentication (Autenticação Active Directory)**.
6. Clique em **Submit (Submeter)**.
7. Selecione **Active Directory Authentication (Autenticação Active Directory)** na barra de navegação do lado esquerdo.
8. Configure as seguintes definições:

Opção	Descrição
Storage PC Print Data (Armazenamento de dados de impressão de PC)	Selecione esta opção para guardar os dados de impressão recebidos. Após iniciar sessão no equipamento, os trabalhos de impressão enviados do PC são impressos automaticamente. Esta função está disponível apenas para os dados de impressão que forem criados com o controlador de impressora nativo da Brother.
Remember User ID (Memorizar ID de utilizador)	Selecione esta opção para guardar a sua identificação de utilizador.
Active Directory Server Address (Endereço do servidor Active Directory)	Introduza o endereço IP ou o nome do servidor Active Directory® (por exemplo: ad.exemplo.com).
Active Directory Domain Name (Nome do domínio Active Directory)	Introduza o nome do domínio Active Directory®.
Protocol & Authentication Method (Protocolo e método de autenticação)	Selecione o protocolo e o método de autenticação.
LDAP Server Port (Porta do servidor LDAP)	Introduza o número da porta do servidor LDAP (disponível apenas para o método de autenticação LDAP + kerberos).

9. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Utilizar autenticação de Active Directory®](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Utilizar autenticação de Active Directory®](#) > Iniciar sessão para alterar as definições do equipamento através do painel de controlo do equipamento (autenticação Active Directory®)

Iniciar sessão para alterar as definições do equipamento através do painel de controlo do equipamento (autenticação Active Directory®)

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Quanto a autenticação Active Directory® está ativada, o painel de controlo do equipamento fica bloqueado até que introduza a sua identificação de utilizador e a sua palavra-passe no painel de controlo do equipamento.

1. Introduza a sua identificação de utilizador no painel de controlo do equipamento.
2. Prima [Login].
3. Introduza a sua palavra-passe.
4. Prima [OK].
5. O painel de controlo do equipamento é desbloqueado após a autenticação com sucesso.



Informações relacionadas

- [Utilizar autenticação de Active Directory®](#)

Utilizar autenticação de LDAP

- [Introdução à autenticação LDAP](#)
- [Configurar a autenticação por LDAP utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Iniciar sessão para alterar as definições do equipamento através do painel de controlo do equipamento \(autenticação por LDAP\)](#)

Introdução à autenticação LDAP

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A autenticação por LDAP restringe a utilização do seu equipamento Brother. Se a autenticação por LDAP estiver ativada, o painel de controlo do equipamento é bloqueado. Não é possível alterar as definições do equipamento antes de introduzir uma identificação de utilizador e uma palavra-passe.

A autenticação por LDAP oferece a seguinte função:

- Guarda os dados de impressão recebidos

Pode alterar as definições de autenticação por LDAP utilizando a Gestão Baseada na Web ou o BRAdmin Professional 3 (Windows®).



Informações relacionadas

- [Utilizar autenticação de LDAP](#)

Configurar a autenticação por LDAP utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
4. Clique no menu **User Restriction Function (Função de restrição de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
5. Selecione **LDAP Authentication (Autenticação LDAP)**.
6. Clique em **Submit (Submeter)**.
7. Clique em **LDAP Authentication (Autenticação LDAP)** na barra de navegação do lado esquerdo.
8. Configure as seguintes definições:

Opção	Descrição
Storage PC Print Data (Armazenamento de dados de impressão de PC)	Selecione esta opção para guardar os dados de impressão recebidos. Após iniciar sessão no equipamento, os trabalhos de impressão enviados do PC são impressos automaticamente. Esta função está disponível apenas para os dados de impressão que forem criados com o controlador de impressora nativo da Brother.
Remember User ID (Memorizar ID de utilizador)	Selecione esta opção para guardar a sua identificação de utilizador.
LDAP Server Address (Endereço do servidor LDAP)	Introduza o endereço IP ou o nome do servidor LDAP (por exemplo: ad.exemplo.com).
LDAP Server Port (Porta do servidor LDAP)	Introduza o número da porta do servidor LDAP.

9. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Utilizar autenticação de LDAP](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Utilizar autenticação de LDAP](#) > Iniciar sessão para alterar as definições do equipamento através do painel de controlo do equipamento (autenticação por LDAP)

Iniciar sessão para alterar as definições do equipamento através do painel de controlo do equipamento (autenticação por LDAP)

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Quando a Autenticação por LDAP está ativada, o painel de controlo do equipamento fica bloqueado até que seja introduzida uma identificação de utilizador e uma palavra-passe no painel de controlo do equipamento.

1. Introduza a identificação de utilizador e a palavra-passe no painel de controlo do equipamento.
2. Prima [Login].
3. O painel de controlo do equipamento é desbloqueado após a autenticação com sucesso.



Informações relacionadas

- [Utilizar autenticação de LDAP](#)

Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS

- [Introdução ao SSL/TLS](#)
- [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#)
- [Gerir o equipamento de rede com segurança através da Gestão Baseada na Web](#)
- [Gerir o equipamento de rede em segurança com o BRAdmin Professional 3 \(Windows®\)](#)
- [Imprimir documentos com segurança utilizando SSL/TLS](#)

Introdução ao SSL/TLS

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O SSL (Secure Socket Layer) e o TLS (Transport Layer Security) são métodos eficazes para proteger dados que são enviados através de uma rede local ou de área alargada (LAN ou WAN). A proteção é conseguida com encriptação dos dados, por exemplo um trabalho de impressão enviado através de uma rede, para que alguém que tente capturá-lo não consiga lê-lo.

O SSL/TLS pode ser configurado em redes com e sem fios, funcionando com outras formas de segurança, como chaves WPA e firewalls.



Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#)
- [Breve história do SSL/TLS](#)
- [Benefícios da utilização de SSL/TLS](#)

Breve história do SSL/TLS

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O SSL/TLS foi criado inicialmente com o objetivo de proteger informação em trânsito na web, especialmente os dados transmitidos entre browsers e servidores da web. Por exemplo, quando utiliza o Internet Explorer® para aceder ao seu banco pela Internet e vê https:// e o pequeno ícone de cadeado no browser da web, isso significa que está a utilizar SSL. Posteriormente, o SSL foi alargado a mais aplicações, como Telnet, impressoras e software de FTP, para se tornar uma solução universal para segurança online. As intenções da conceção original ainda são utilizadas por muitos retalhistas e bancos online para proteger dados delicados, como números de cartão de crédito, registos de clientes, etc.

O SSL/TLS utiliza níveis extremamente elevados de encriptação e merece a confiança de bancos de todo o mundo.



Informações relacionadas

- [Introdução ao SSL/TLS](#)

Benefícios da utilização de SSL/TLS

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O principal benefício de utilizar SSL/TLS nos equipamentos Brother é garantir a segurança da impressão numa rede IP, impedindo que utilizadores não autorizados possam ler os dados que são enviados para o equipamento. O principal argumento do SSL é o facto de poder ser utilizado para imprimir dados confidenciais com segurança. Por exemplo, um departamento de RH de uma grande empresa pode imprimir recibos de vencimento com frequência. Sem a encriptação, os dados desses recibos de vencimento poderiam ser lidos por outros utilizadores da rede. Mas com o SSL/TLS, qualquer pessoa que tente capturar os dados verá uma página de código confuso e não o recibo de vencimento real.



Informações relacionadas

- [Introdução ao SSL/TLS](#)

Certificados e a Gestão Baseada na Web

É necessário configurar um certificado para gerir o seu equipamento Brother de rede em segurança utilizando SSL/TLS. Tem de utilizar a Gestão Baseada na Web para configurar um certificado.

- [Funções suportadas de certificados de segurança](#)
- [Criar e instalar um certificado](#)
- [Gerir vários certificados](#)

Funções suportadas de certificados de segurança

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O equipamento Brother suporta a utilização de vários certificados de segurança, o que permite uma gestão, autenticação e comunicação seguras com o equipamento. É possível utilizar com o equipamento as seguintes funções de certificados de segurança:

- Comunicação SSL/TLS
- Comunicação SSL para SMTP
- Autenticação IEEE 802.1x
- IPsec

O equipamento Brother suporta o seguinte:

- Certificado pré-instalado

O equipamento tem um certificado auto-assinado pré-instalado. Este certificado permite-lhe utilizar a comunicação SSL/TLS sem criar ou instalar um certificado diferente.



O certificado auto-assinado pré-instalado não consegue proteger as suas comunicações contra interceção. Recomendamos que utilize um certificado que seja emitido por uma organização de confiança para obter mais segurança.

- Certificado auto-assinado

Este servidor de impressão emite o seu próprio certificado. Se utilizar este certificado, pode utilizar facilmente a comunicação SSL/TLS sem criar ou instalar um certificado diferente de uma AC.

- Certificado de uma autoridade de certificação (AC)

Existem dois métodos de instalação de um certificado de uma AC. Se já tem um certificado de uma AC ou se pretende utilizar um certificado de uma AC externa de confiança:

- Quando utilizar um CSR (Solicitação de assinatura de certificado) a partir deste servidor de impressão.
- Quando importar um certificado e uma chave privada.

- Certificado da autoridade de certificação (AC)

Para utilizar um certificado da AC, que identifica a AC e possui uma chave privada própria, tem de importar esse certificado da AC a partir da mesma antes de configurar as funções de segurança da rede.



- Se pretender utilizar a comunicação SSL/TLS, recomendamos que contacte primeiro o administrador do sistema.
- Quando repõe as predefinições de fábrica do servidor de impressão, o certificado e a chave privada que estão instalados são apagados. Se pretender manter o mesmo certificado e a chave privada depois de repor o servidor de impressão, exporte-os antes da reposição e reinstale-os.



Informações relacionadas

- [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#)

Criar e instalar um certificado

- [Guia passo-a-passo para criar e instalar um certificado](#)
- [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#)
- [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#)
- [Importar e exportar um certificado da AC](#)

Guia passo-a-passo para criar e instalar um certificado

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Existem duas opções para o certificado de segurança: utilizar um certificado auto-assinado ou utilizar um certificado de uma Autoridade de Certificados (CA).

Isto é um breve resumo das ações necessários para cada opção.

Opção 1

Certificado auto-assinado

1. Crie um certificado auto-assinado utilizando a Gestão Baseada na Web.
2. Instale o certificado auto-assinado no computador.

Opção 2

Certificado de uma CA

1. Crie um Pedido de Assinatura de Certificado (CSR) utilizando a Gestão Baseada na Web.
2. Instale o certificado emitido pela CA no equipamento Brother utilizando a Gestão Baseada na Web.
3. Instale o certificado no computador.



Informações relacionadas

- [Criar e instalar um certificado](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#)

Criar e instalar um certificado auto-assinado

- [Criar um certificado auto-assinado](#)
- [Instalar o certificado auto-assinado para utilizadores do Windows® com direitos de administrador](#)
- [Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo](#)

Criar um certificado auto-assinado

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Create Self-Signed Certificate (Criar certificado auto-assinado)**.
8. Introduza um **Common Name (Nome comum)** e uma **Valid Date (Data válida)**.
 - O tamanho do **Common Name (Nome comum)** é inferior a 64 bytes. Introduza um identificador, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio, que será utilizado quando aceder a este equipamento através da comunicação SSL/TLS. Por predefinição, é apresentado o nome do nó.
 - Aparecerá uma advertência se utilizar o protocolo IPPS ou HTTPS e introduzir no URL um nome diferente do **Common Name (Nome comum)** que foi utilizado para o certificado auto-assinado.
9. Selecione a definição na lista pendente **Public Key Algorithm (Algoritmo de chave pública)**. A predefinição é **RSA(2048bit) (RSA (2048 bits))**.
10. Selecione a definição na lista pendente **Digest Algorithm (Algoritmo de resumo)**. A predefinição é **SHA256**.
11. Clique em **Submit (Submeter)**.
12. Clique em **Network (Rede)**.
13. Clique em **Protocol (Protocolo)**.
14. Clique em **HTTP Server Settings (Definições do servidor HTTP)**.
15. Selecione o certificado que pretende configurar na lista pendente **Select the Certificate (Selecione o certificado)**.
16. Clique em **Submit (Submeter)**.

É apresentado o ecrã seguinte.

HTTP Server Settings

The setting for high security in communication was done.

To activate your new settings, this Device needs to restart.

Note: Any jobs in progress will be aborted.

To activate other protocols that have secure settings after restarting, check the box below.

Activate other protocols that have secure settings.

Would you like to restart immediately?

Yes

No

17. Clique em **Yes (Sim)** para reiniciar o seu servidor de impressão.

O certificado auto-assinado foi criado e guardado na memória do equipamento.

Para utilizar comunicação SSL/TLS, ainda é necessário instalar o certificado auto-assinado no computador.



Informações relacionadas





- [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#)

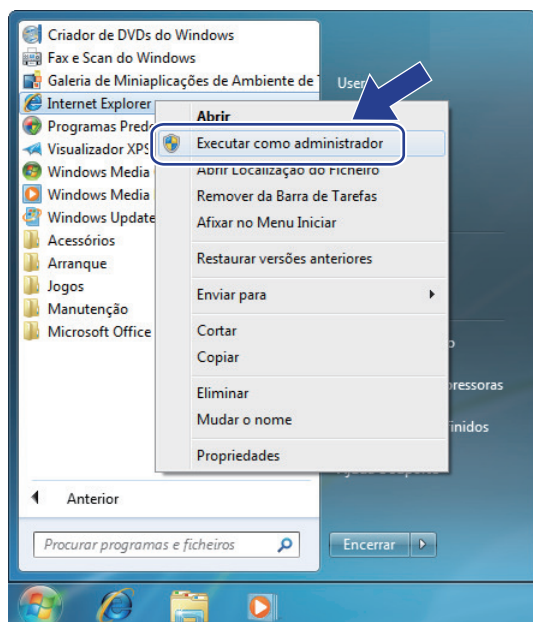
► Página inicial > Segurança > Funções de segurança de rede > Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS > Certificados e a Gestão Baseada na Web > Criar e instalar um certificado > Criar e instalar um certificado auto-assinado > Instalar o certificado auto-assinado para utilizadores do Windows® com direitos de administrador

Instalar o certificado auto-assinado para utilizadores do Windows® com direitos de administrador

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

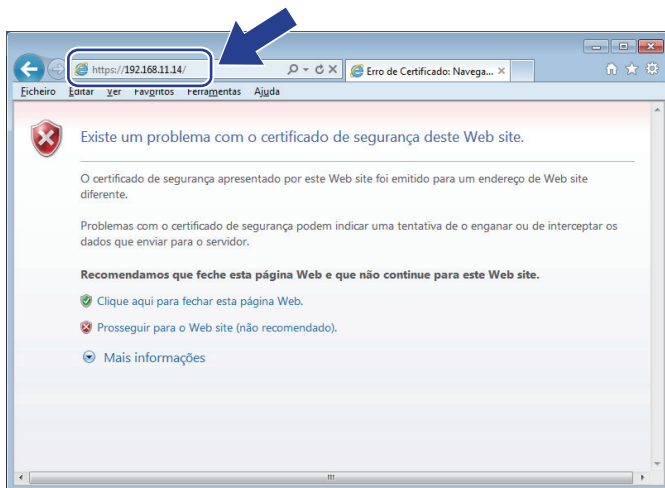
Os passos seguintes destinam-se ao Microsoft® Internet Explorer®. Se utilizar outro browser da web, consulte a respetiva documentação para saber como instalar certificados.

1. Efetue uma das seguintes ação:
 - (Windows® XP e Windows Server® 2003)
Abra o seu browser da web e avance para o passo 3.
 - (Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008)
Clique em  (**Iniciar**) > **Todos os Programas**.
 - (Windows® 8)
Clique com o botão direito do rato no ícone  (**Internet Explorer**) da barra de tarefas.
 - (Windows Server® 2012 e Windows Server® 2012 R2)
Clique em  (**Internet Explorer**) e clique com o botão direito do rato no ícone  (**Internet Explorer**) que aparece na barra de tarefas.
2. Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e clique em **Executar como administrador**.

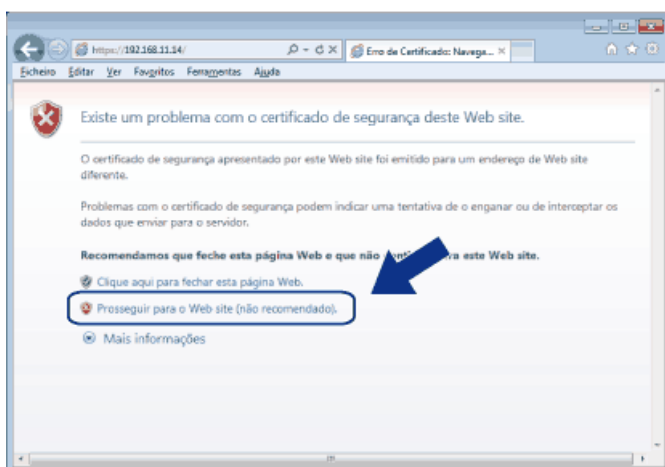


Se o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador** aparecer,

- (Windows Vista®) Clique em **Continuar (Permitir)**.
 - (Windows® 7/Windows® 8) Clique em **Sim**.
3. Escreva “https://endereço IP do equipamento/” na barra de endereço do browser para aceder ao seu equipamento (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP ou o nome de nó do equipamento, que atribuiu ao certificado).

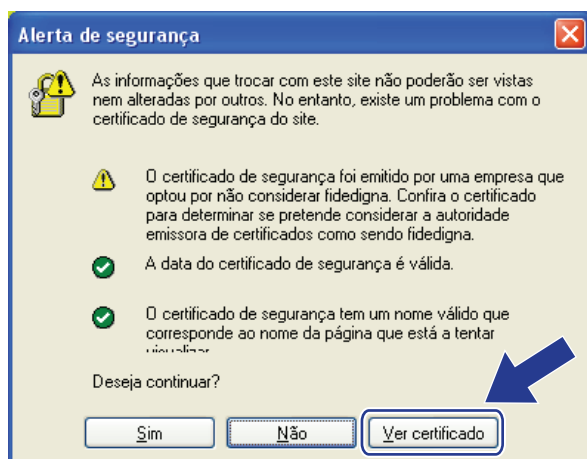


4. Clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.

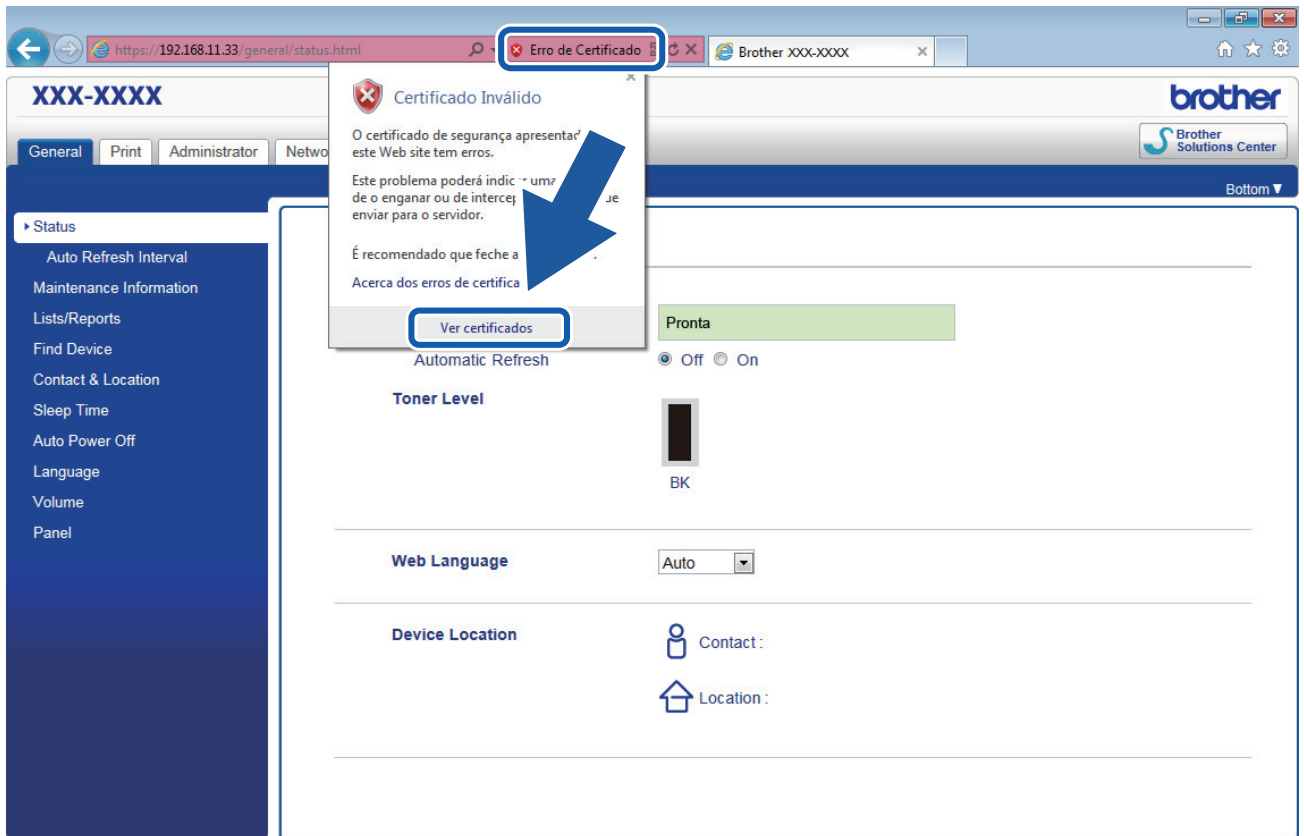


(Windows® XP e Windows Server® 2003)

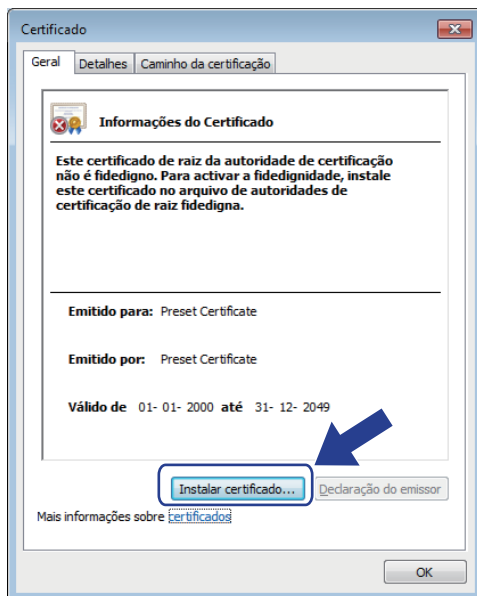
Quando aparecer a seguinte caixa de diálogo, clique em **Ver certificado** e avance para o passo 6.



5. Clique em **Erro de Certificado** e em **Ver certificado**.

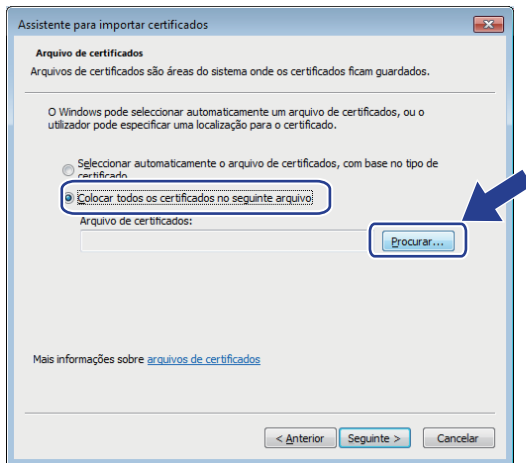


6. Clique em **Instalar certificado...**

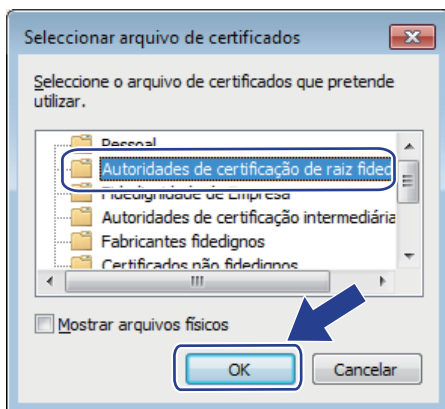


7. Quando aparecer **Assistente para importar certificados**, clique em **Seguinte**.

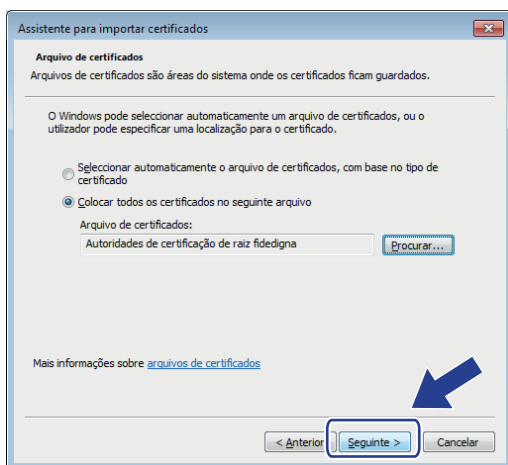
8. Selecione **Colocar todos os certificados no seguinte arquivo** e clique em **Procurar...**



9. Selecione **Autoridades de certificação de raiz fidedignas** e clique em **OK**.

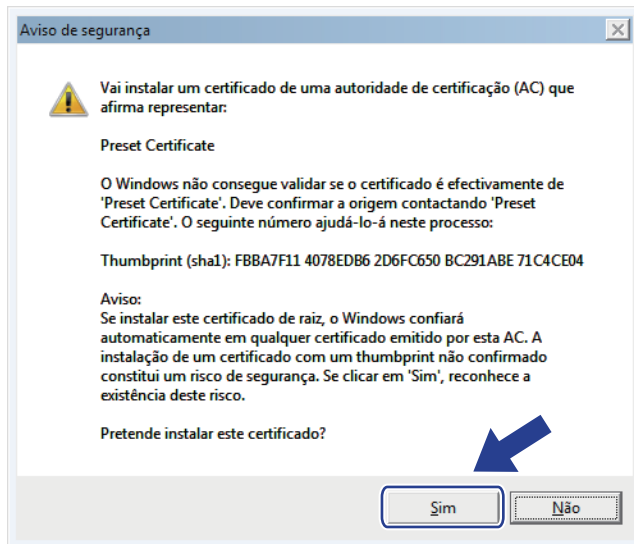


10. Clique em **Seguinte**.



11. Clique em **Concluir**.

12. Clique em **Sim** se a impressão digital (dedo polegar) estiver correta.



A impressão digital (dedo polegar) é impressa no Relatório de Configurações da Rede.

13. Clique em **OK**.

O certificado auto-assinado já está instalado no computador e a comunicação SSL/TLS está disponível.



Informações relacionadas

- [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#) > [Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo](#)

Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo

Pode guardar os certificados auto-assinados no equipamento Brother e geri-los através de importação e exportação.

- [Importar o certificado auto-assinado](#)
- [Exportar o certificado auto-assinado](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#) > [Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo](#) > [Importar o certificado auto-assinado](#)

Importar o certificado auto-assinado

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, acesse à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Import Certificate and Private Key (Importar certificado e chave privada)**.
8. Procure o ficheiro que pretende importar.
9. Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e clique em **Submit (Submeter)**.

O certificado auto-assinado é importado para o equipamento.

Para utilizar comunicação SSL/TLS, ainda é necessário instalar o certificado auto-assinado no computador. Contacte o administrador da sua rede.



Informações relacionadas

- [Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo](#)

► [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado auto-assinado](#) > [Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo](#) > Exportar o certificado auto-assinado

Exportar o certificado auto-assinado

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, acesse à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Export (Exportar)**.
8. Se pretender encriptar um ficheiro, introduza uma palavra-passe no campo **Enter Password (Introduza a palavra-passe)**.
Se o campo **Enter Password (Introduza a palavra-passe)** ficar vazio, o ficheiro produzido não será encriptado.
9. Introduza a palavra-passe novamente no campo **Retype Password (Reintroduza a palavra-passe)** e clique em **Submit (Submeter)**.
10. Especifique a localização onde pretende guardar o ficheiro.

O certificado auto-assinado é exportado para o seu computador.

Também pode importar o certificado auto-assinado para o seu computador.



Informações relacionadas

- [Importar o certificado auto-assinado para o equipamento Brother e exportá-lo](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#)

Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados (CA)

Se já tem um certificado de uma CA externa de confiança, pode guardar o certificado e a chave privada no equipamento e geri-los através de importação e exportação. Se não tiver um certificado de uma CA externa de confiança, crie um Pedido de Assinatura de Certificado (CSR, Certificate Signing Request), envie-o para uma CA para autenticação e instale o certificado que receber de volta no equipamento.

- [Criar um CSR \(Certificate Signing Request\)](#)
- [Instalar um certificado no equipamento Brother](#)
- [Importar e exportar o certificado e a chave privada](#)

Criar um CSR (Certificate Signing Request)

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Um Pedido de Assinatura de Certificado (CSR) é um pedido que é enviado a uma Autoridade de Certificados (CA) para autenticação das credenciais contidas no certificado.

Recomendamos a instalação de um Certificado Raiz da CA no seu computador antes da criação do CSR.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Create CSR (Criar CSR)**.
8. Introduza um **Common Name (Nome comum)** (obrigatório) e adicione mais informações acerca da sua **Organization (Organização)** (opcional).



- Terá de indicar os dados da sua empresa para que a CA possa confirmar a sua identidade e atestá-la perante o mundo.
- O tamanho do **Common Name (Nome comum)** tem de ser inferior a 64 bytes. Introduza um identificador, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio, para utilizar quando aceder a esta impressora através da comunicação SSL/TLS. Por predefinição, é apresentado o nome do nó. O **Common Name (Nome comum)** é necessário.
- Aparecerá uma advertência se introduzir no URL um nome diferente do nome comum que foi utilizado para o certificado.
- O tamanho de **Organization (Organização)**, de **Organization Unit (Unidade da organização)**, de **City/Locality (Cidade/Localidade)** e de **State/Province (Estado/Distrito)** tem de ser inferior a 64 bytes.
- A **Country/Region (País/Região)** deve ser um código de país ISO 3166 com dois caracteres.
- Se estiver a configurar uma extensão de certificado X.509v3, selecione a caixa de verificação **Configure extended partition (Configurar partição alargada)** e selecione **Auto (Register IPv4) (Automático (Registar IPv4))** ou **Manual**.

9. Selecione a sua definição na **Public Key Algorithm (Algoritmo de chave pública)** lista pendente. A predefinição é **RSA(2048bit) (RSA (2048 bits))**.

10. Selecione a sua definição na **Digest Algorithm (Algoritmo de resumo)** lista pendente. A predefinição é **SHA256**.

11. Clique em **Submit (Submeter)**.

O CSR aparece no seu ecrã. Guarde o CSR num ficheiro ou copie-o e cole-o no formulário de CSR online disponibilizado pela Autoridade de Certificados.

12. Clique em **Save (Guardar)**.



- Siga a política da sua CA em relação ao método de envio de um CSR para a CA.
- Se estiver a utilizar a opção Enterprise root CA do Windows Server® 2003/2008/2012/2012 R2, recomendamos que utilize o Servidor Web para o modelo de certificado para criar o Certificado de Cliente de forma segura. Se estiver a criar um Certificado de Cliente para um ambiente IEEE 802.1x com autenticação EAP-TLS, recomendamos que utilize Utilizador para o modelo do certificado. Para obter mais informações, visite a página do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.



Informações relacionadas

- [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#)

Instalar um certificado no equipamento Brother

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Quando receber um certificado de uma CA, siga estes passos para o instalar no servidor de impressão:

Só é possível instalar neste equipamento um certificado emitido com o CSR deste equipamento. Quando pretender criar outro CSR, verifique se o certificado está instalado antes de criar outro CSR. Crie outro CSR apenas após instalar o certificado no equipamento. Se não o fizer, o CSR que criar antes da instalação será inválido.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .

4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Install Certificate (Instalar certificado)**.
8. Procure o ficheiro que contém o certificado emitido pela CA e clique em **Submit (Submeter)**.

O certificado foi criado e guardado na memória do seu equipamento com sucesso.

Para utilizar a comunicação SSL/TLS, é necessário instalar o certificado raiz da CA no computador. Contacte o administrador da sua rede.



Informações relacionadas

- [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#) > [Importar e exportar o certificado e a chave privada](#)

Importar e exportar o certificado e a chave privada

Guarde o certificado e a chave privada no equipamento e gira-os através de importação e exportação.

- [Importar um certificado e uma chave privada](#)
- [Exportar o certificado e a chave privada](#)

► [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#) > [Importar e exportar o certificado e a chave privada](#) > [Importar um certificado e uma chave privada](#)

Importar um certificado e uma chave privada

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “ImpressoraPartilhada”, em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Import Certificate and Private Key (Importar certificado e chave privada)**.
8. Procure o ficheiro que pretende importar.
9. Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e clique em **Submit (Submeter)**.

O certificado e a chave privada são importados para o equipamento.

Para utilizar a comunicação SSL/TLS, também é necessário instalar o certificado raiz da CA no computador. Contacte o administrador da sua rede.



Informações relacionadas

- [Importar e exportar o certificado e a chave privada](#)

► [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Criar e instalar um certificado de uma autoridade de certificados \(CA\)](#) > [Importar e exportar o certificado e a chave privada](#) > [Exportar o certificado e a chave privada](#)

Exportar o certificado e a chave privada

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “ImpressoraPartilhada”, em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **Certificate (Certificado)**.
7. Clique em **Export (Exportar)** que aparece com **Certificate List (Lista de certificados)**.
8. Introduza a palavra-passe se quiser encriptar o ficheiro.
Se utilizar uma palavra-passe em branco, a saída não é encriptada.
9. Volte a introduzir a palavra-passe para confirmar e clique em **Submit (Submeter)**.
10. Especifique a localização onde pretende guardar o ficheiro.

O certificado e a chave privada são exportados para o seu computador.

Também pode importar o certificado para o seu computador.



Informações relacionadas

- [Importar e exportar o certificado e a chave privada](#)

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#) > [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#) > [Criar e instalar um certificado](#) > [Importar e exportar um certificado da AC](#)

Importar e exportar um certificado da AC

Pode importar, exportar e armazenar certificados da AC no equipamento Brother.

- [Importar um certificado da AC](#)
- [Exportar um certificado da AC](#)

Importar um certificado da AC

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **CA Certificate (Certificado da AC)**.
7. Clique em **Import CA Certificate (Importar certificado da AC)** e seleccione o certificado.
8. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Importar e exportar um certificado da AC](#)

Exportar um certificado da AC

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “ImpressoraPartilhada”, em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, acesse à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **CA Certificate (Certificado da AC)**.
7. Selecione o certificado que pretende exportar e clique em **Export (Exportar)**.
8. Clique em **Submit (Submeter)**.
9. Clique em **Save (Guardar)**.
10. Especifique a pasta do seu computador onde o certificado exportado deverá ser guardado e guarde-o.



Informações relacionadas

- [Importar e exportar um certificado da AC](#)

Gerir vários certificados

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A função de gestão de vários certificados permite utilizar a Gestão Baseada na Web para gerir cada certificado que está instalado no equipamento. Na Gestão Baseada na Web, navegue até ao ecrã **Certificate (Certificado)** ou **CA Certificate (Certificado da AC)** para ver o conteúdo dos certificados e eliminar ou exportar certificados.

	Número máximo de certificados guardados no equipamento Brother
Certificado auto-assinado ou Certificado emitido por uma CA	5
Certificado da AC	6

Recomendamos que guarde um certificado a menos do que o permitido e que deixe um espaço livre para a eventualidade de um certificado expirar. Quando um certificado expirar, importe um novo certificado para o espaço reservado e, em seguida, apague o certificado que caducou. Desta forma, evita uma falha de configuração.



- Quando utiliza HTTPS/IPPS ou IEEE 802.1x, tem de seleccionar o certificado que pretende utilizar.
- Quando utiliza SSL para comunicações SMTP, não precisa de seleccionar o certificado. O certificado necessário é seleccionado automaticamente.



Informações relacionadas

- [Certificados e a Gestão Baseada na Web](#)

Gerir o equipamento de rede com segurança através da Gestão Baseada na Web


Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Para gerir o seu equipamento de rede com segurança, tem de utilizar utilitários de gestão com protocolos de segurança.

Recomendamos que utilize o protocolo HTTPS para uma gestão segura. Para utilizar este protocolo, é necessário ativar o HTTPS no equipamento.



- Por predefinição, o protocolo HTTPS está ativado.
- Pode alterar as definições de protocolo HTTPS através da Gestão Baseada na Web.
 1. Clique no separador **Network (Rede)**.
 2. Clique no menu **Protocol (Protocolo)** da barra de navegação do lado esquerdo.
 3. Clique em **HTTP Server Settings (Definições do servidor HTTP)**.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "https://Nome Comum" na barra de endereço do seu browser (em que "Nome Comum" é o nome comum que atribuiu ao certificado; pode ser o seu endereço IP, nome de nó ou nome de domínio).
3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Já pode aceder ao equipamento utilizando HTTPS.



- Se utilizar o protocolo SNMPv3, execute os passos seguintes.
- Pode também alterar as definições de SNMP utilizando o BRAdmin Professional 3.

5. Clique no separador **Network (Rede)**.
6. Clique em **Protocol (Protocolo)**.
7. Certifique-se de que a definição **SNMP** está ativada e clique em **Advanced Setting (Definição avançada)**.
8. Configure as definições de SNMP.

SNMP

Status
Enabled

SNMP Mode of Operation

- SNMP v1/v2c read-write access
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access
- SNMPv3 read-write access

Existem três opções para **SNMP Mode of Operation (Modo de funcionamento SNMP)**.

- **SNMP v1/v2c read-write access (Acesso de leitura/escrita SNMP v1/v2c)**
Neste modo, o servidor de impressão utiliza a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. Pode utilizar todas as aplicações da Brother neste modo. Contudo, isso não é seguro porque não autentica o utilizador e os dados não serão encriptados.
- **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (Acesso de leitura/escrita SNMPv3 e acesso só de leitura v1/v2c)**
Neste modo, o servidor de impressão utiliza o acesso leitura-escrita da versão 3 e o acesso só-leitura da versão 1 e da versão 2c do protocolo SNMP.



Quando utiliza o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (Acesso de leitura/escrita SNMPv3 e acesso só de leitura v1/v2c)**, algumas aplicações da Brother (por exemplo, o BRAdmin Light) que acedem ao servidor de impressão não funcionam corretamente, porque autorizam o acesso só-leitura da versão 1 e da versão 2c. Se quiser utilizar todas as aplicações, recomendamos que utilize o modo **SNMP v1/v2c read-write access (Acesso de leitura/escrita SNMP v1/v2c)**.

- **SNMPv3 read-write access (Acesso de leitura/escrita SNMPv3)**
Neste modo, o servidor de impressão utiliza a versão 3 do protocolo SNMP. Se quiser gerir o servidor de impressão de forma segura, utilize este modo.



Quando utilizar o modo **SNMPv3 read-write access (Acesso de leitura/escrita SNMPv3)**, tenha em atenção o seguinte:

- Pode utilizar o apenas o BRAdmin Professional 3 ou a Gestão Baseada na Web para gerir o servidor de impressão.
- Exceto no caso do BRAdmin Professional 3, todas as aplicações que utilizam SNMPv1/v2c serão restringidas. Para permitir a utilização de aplicações SNMPv1/v2c, utilize o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access (Acesso de leitura/escrita SNMPv3 e acesso só de leitura v1/v2c)** ou **SNMP v1/v2c read-write access (Acesso de leitura/escrita SNMP v1/v2c)**.



Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#)

Gerir o equipamento de rede em segurança com o BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Para utilizar o utilitário BRAdmin Professional 3, tem de:

- Utilizar a última versão do BRAdmin Professional 3. Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin para gerir os seus equipamentos Brother, a autenticação de utilizadores não será segura.
- Utilize a Gestão Baseada na Web com o protocolo HTTPS se utilizar o BRAdmin Professional 3 e a Gestão Baseada na Web em conjunto.
- Utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo se gerir um grupo misto com servidores de impressão antigos e servidores de impressão recentes com o BRAdmin Professional 3. Isso garante a manutenção da segurança nos servidores de impressão mais recentes.



- “Versões antigas do BRAdmin” significa BRAdmin Professional anterior à ver. 2.80 e o BRAdmin Light para Macintosh anterior à ver.1.10.
- “Servidores de impressão antigos” significa NC-2000 series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w e NC-2200w.



Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#)

Imprimir documentos com segurança utilizando SSL/TLS

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Para imprimir documentos de forma segura com o protocolo IPP, utilize o protocolo IPPS.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Protocol (Protocolo)**. Certifique-se de que a caixa de verificação **IPP** está selecionada.



Se a caixa de verificação **IPP** não estiver selecionada, selecione a caixa de verificação **IPP** e clique em **Submit (Submeter)**.

Reinicie o equipamento para ativar a configuração.

Quando o equipamento reiniciar, volte à página web do equipamento, clique no separador **Network (Rede)** e clique em **Protocol (Protocolo)**.

6. Clique em **HTTP Server Settings (Definições do servidor HTTP)**.
7. Marque a caixa de verificação **HTTPS(Port443)** e clique em **Submit (Submeter)**.
8. Reinicie o equipamento para ativar a configuração.

A comunicação através de IPPS não consegue impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressão.



Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança utilizando SSL/TLS](#)

Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec

- [Introdução ao IPsec](#)
- [Configurar o IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Configurar um Modelo de Endereço de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Introdução ao IPsec

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O IPsec (Internet Protocol Security) é um protocolo de segurança que utiliza uma função de protocolo de internet opcional para evitar a manipulação e assegurar a confidencialidade dos dados transmitidos como pacotes IP. O IPsec encripta os dados transportados pela rede, como dados de impressão enviados de computadores para uma impressora. Como os dados estão encriptados ao nível da camada da rede, as aplicações que utilizam um protocolo de nível superior utilizam IPsec, mesmo se o utilizador não estiver consciente da sua utilização.

O IPsec suporta as seguintes funções:

- **Transmissões IPsec**

De acordo com as condições de configuração do IPsec, o computador ligado à rede envia dados para o, e recebe dados do, dispositivo especificado utilizando IPsec. Quando os dispositivos começam a comunicar utilizando IPsec, as chaves são trocadas utilizando primeiro o IKE (Internet Key Exchange) e depois os dados encriptados são transmitidos utilizando as chaves.

O IPsec tem dois modos de funcionamento: modo de Transporte e modo de Túnel. O modo de Transporte é utilizado principalmente para comunicações entre dispositivos, enquanto o modo Túnel é utilizado em ambientes do tipo VPN (Virtual Private Network).



Para efetuar transmissões IPsec, é necessário reunir as seguintes condições:

- Um computador ligado à rede e que consiga comunicar utilizando IPsec.
- Equipamento Brother configurado para comunicação IPsec.
- O computador que está ligado ao equipamento Brother está configurado para ligações IPsec.

- **Definições de IPsec**

Definições que são necessárias para as ligações com IPsec. Estas definições podem ser configuradas através da Gestão Baseada na Web.



Para configurar as definições de IPsec, é necessário utilizar um browser num computador que esteja ligado à rede.



Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec](#)
-

Configurar o IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web


Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

As condições de ligação IPsec envolvem dois tipos de **Template (Modelo): Address (Endereço)** e **IPsec**. É possível configurar até 10 condições de ligação.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique no menu **IPsec** da barra de navegação do lado esquerdo.

IPsec

Status Enabled Disabled

Negotiation Mode Main Aggressive

All Non-IPsec Traffic Allow Drop

Broadcast/Multicast Bypass Enabled Disabled

Protocol Bypass DNS DHCP

Rules

No.	Enabled	Template	
		Address	IPsec
1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[Add Template](#) [Add Template](#)

-
7. No campo **Status (Estado)**, ative ou desative o IPsec.
 8. Selecione **Negotiation Mode (Modo de negociação)** para IKE Phase 1.
IKE é um protocolo utilizado para troca de chaves de encriptação, que possibilitam a comunicação encriptada utilizando IPsec.
No modo **Main (Principal)**, a velocidade de processamento é baixa, mas a segurança é elevada. No modo **Aggressive (Agressivo)**, a velocidade de processamento é superior à do modo **Main (Principal)**, mas a segurança é inferior.
 9. No campo **All Non-IPsec Traffic (Todo o tráfego não Ipsec)**, selecione a ação a executar com os pacotes não IPsec.
Quando utilizar os Serviços Web, tem de seleccionar **Allow (Permitir)** para **All Non-IPsec Traffic (Todo o tráfego não Ipsec)**. Se seleccionar **Drop (Ignorar)**, não pode utilizar os Serviços Web.
 10. No campo **Broadcast/Multicast Bypass (Bypass de Multicast/Broadcast)**, selecione **Enabled (Activado)** ou **Disabled (Desactivado)**.
 11. No campo **Protocol Bypass (Bypass de protocolo)**, selecione a caixa de verificação de cada opção que pretender.
 12. Na tabela **Rules (Regras)**, selecione a caixa de verificação **Enabled (Activado)** para ativar o modelo.
Se seleccionar várias caixas de verificação, as que tiverem números menores têm prioridade se ocorrer algum conflito entre as definições das caixas de verificação seleccionadas.
 13. Clique na lista pendente correspondente para seleccionar o **Address Template (Modelo de endereço)** que será utilizado para as condições de ligação IPsec.
Para adicionar um **Address Template (Modelo de endereço)**, clique em **Add Template (Adicionar modelo)**.
 14. Clique na lista pendente correspondente para seleccionar o **IPsec Template (Modelo de Ipsec)** que será utilizado para as condições de ligação IPsec.
Para adicionar um **IPsec Template (Modelo de Ipsec)**, clique em **Add Template (Adicionar modelo)**.
 15. Clique em **Submit (Submeter)**.
Se for necessário reiniciar o computador para registar as novas definições, aparece um ecrã de confirmação de reinício.
Se existir um item em branco no modelo que tiver ativado na tabela **Rules (Regras)**, aparece uma mensagem de erro. Confirme as suas escolhas e aplique novamente.




Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec](#)
-

Configurar um Modelo de Endereço de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

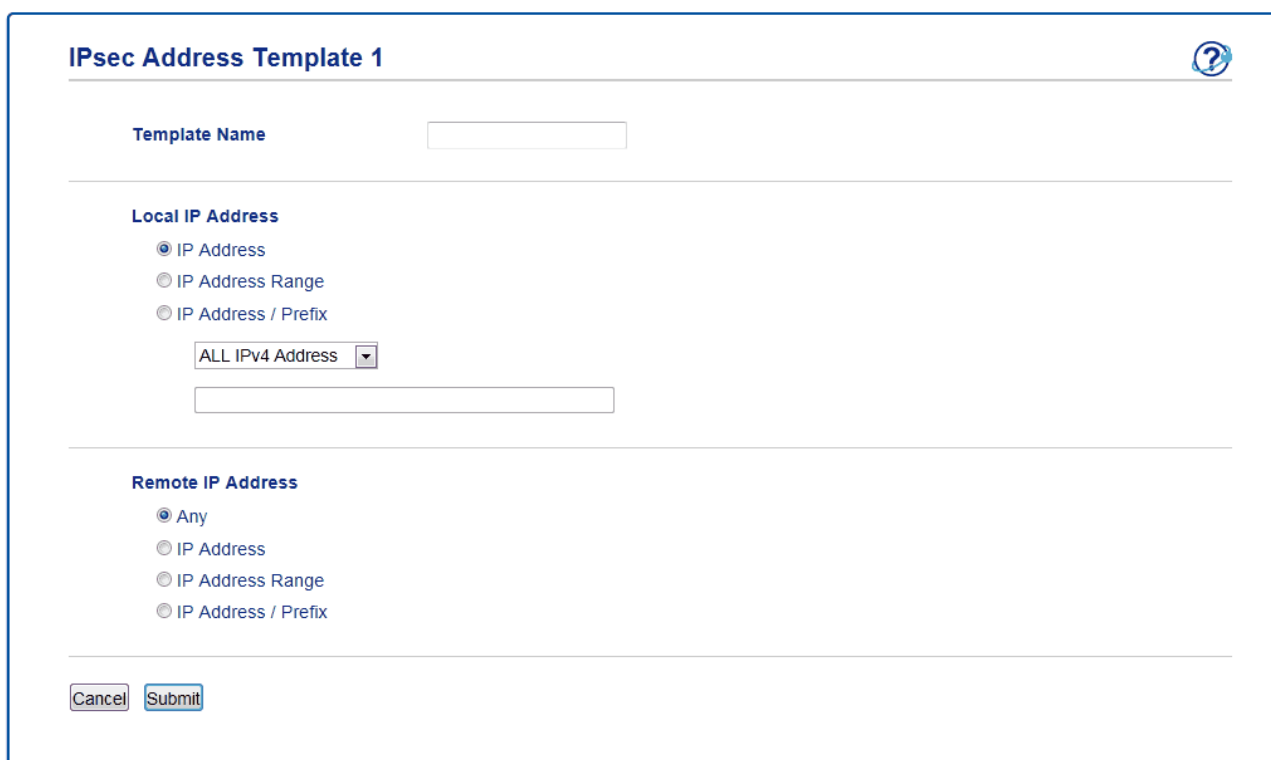
1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .

4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique no menu **IPsec Address Template (Modelo de endereço Ipsec)** da barra de navegação do lado esquerdo.

Aparece a lista de modelos com 10 modelos de endereço.

Clique no botão **Delete (Eliminar)** para eliminar um **Address Template (Modelo de endereço)**. Não é possível eliminar um **Address Template (Modelo de endereço)** que esteja a ser utilizado.

7. Clique no **Address Template (Modelo de endereço)** que pretende criar. Aparece o **IPsec Address Template (Modelo de endereço Ipsec)**.



A captura de ecrã mostra a interface de configuração de um modelo de endereço IPsec. O formulário é intitulado "IPsec Address Template 1" e contém os seguintes campos e opções:

- Template Name:** Um campo de texto para introduzir o nome do modelo.
- Local IP Address:** Uma seção com três opções de radio buttons: "IP Address" (selecionada), "IP Address Range" e "IP Address / Prefix". Abaixo destas opções, há um menu suspenso com o valor "ALL IPv4 Address" e um campo de texto para especificar o endereço local.
- Remote IP Address:** Uma seção com quatro opções de radio buttons: "Any" (selecionada), "IP Address", "IP Address Range" e "IP Address / Prefix".
- Na base do formulário, há dois botões: "Cancel" e "Submit".

8. No campo **Template Name (Nome do modelo)**, introduza um nome para este modelo (até 16 caracteres).
9. Selecione uma opção de **Local IP Address (Endereço IP local)** para especificar as condições do endereço IP do remetente:
 - **IP Address (Endereço IP)**

Especifique o endereço IP. Selecione **ALL IPv4 Address (Tudo endereço IPv4)**, **ALL IPv6 Address (Tudo endereço IPv6)**, **All Link Local IPv6 (Todas ligações locais IPv6)** ou **Custom (Personalizado)** na lista pendente.

Se selecionar **Custom (Personalizado)** na lista pendente, introduza o endereço IP (IPv4 ou IPv6) na caixa de texto.

- **IP Address Range (Intervalo de endereços IP)**

Introduza os endereços IP inicial e final do intervalo de endereços IP nas caixas de texto. Se os endereços IP inicial e final não forem normalizados para IPv4 ou IPv6, ou se o endereço IP final for inferior ao endereço inicial, ocorrerá um erro.

- **IP Address / Prefix (Prefixo / Endereço IP)**

Especifique o endereço IP utilizando a notação CIDR.

Por exemplo: 192.168.1.1/24

Uma vez que o sufixo está especificado na forma de máscara de sub-rede de 24 bits (255.255.255.0) para 192.168.1.1, os endereços válidos são todos os 192.168.1.xxx.

10. Selecione uma opção de **Remote IP Address (Endereço IP remoto)** para especificar as condições do endereço IP do destinatário:

- **Any (Qualquer)**

Se selecionar **Any (Qualquer)**, todos os endereços IP são possíveis.

- **IP Address (Endereço IP)**

Introduza o endereço IP especificado (IPv4 ou IPv6) na caixa de texto.

- **IP Address Range (Intervalo de endereços IP)**

Introduza os endereços IP inicial e final do intervalo de endereços IP. Se os endereços IP inicial e final não forem normalizados para IPv4 ou IPv6, ou se o endereço IP final for inferior ao endereço inicial, ocorrerá um erro.

- **IP Address / Prefix (Prefixo / Endereço IP)**

Especifique o endereço IP utilizando a notação CIDR.

Por exemplo: 192.168.1.1/24

Uma vez que o sufixo está especificado na forma de máscara de sub-rede de 24 bits (255.255.255.0) para 192.168.1.1, os endereços válidos são todos os 192.168.1.xxx.

11. Clique em **Submit (Submeter)**.



Quando alterar as definições do modelo que estiver em uso, o ecrã do IPsec na Gestão Baseada na Web fecha e abre novamente.




Informações relacionadas

- [Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec](#)
-

Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Security (Segurança)**.
6. Clique em **IPsec Template (Modelo de Ipsec)** na barra de navegação do lado esquerdo.
Aparece a lista de modelos com 10 modelos de IPsec.
Clique no botão **Delete (Eliminar)** para eliminar um **IPsec Template (Modelo de Ipsec)**. Não é possível eliminar um **IPsec Template (Modelo de Ipsec)** que esteja a ser utilizado.
7. Clique no **IPsec Template (Modelo de Ipsec)** que pretende criar. Aparece o ecrã **IPsec Template (Modelo de Ipsec)**. Os campos de configuração dependem do **Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)** e do **Internet Key Exchange (IKE)** que seleccionar.
8. No campo **Template Name (Nome do modelo)**, introduza um nome para este modelo (até 16 carateres).
9. Selecione as opções **Internet Key Exchange (IKE)**.
10. Clique em **Submit (Submeter)**.

IPsec Template 1



Template Name
Use Prefixed Template

Internet Key Exchange (IKE) IKEv1

Authentication Type

Diffie-Hellman Group
Group14
Encryption
AES-CBC 256
Hash
SHA256
SHA512
SA Lifetime
(240 – 63072000)

(10 – 2097152)

Encapsulating Security

Protocol
Encryption
AES-CBC 256
Hash
SHA256
SHA512
SA Lifetime
(240 – 63072000)

(10 – 2097152)
Encapsulation Mode Transport Tunnel
Remote Router IP-Address

Perfect Forward Secrecy (PFS) Enabled Disabled

Authentication Method Pre-Shared Key
 Certificates

Pre-Shared Key

Local

ID Type
ID

Remote

ID Type
ID

[Certificate>>](#)



Informações relacionadas

- Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec
- Definições de IKEv1 para um Modelo de IPsec
- Definições de IKEv2 para um Modelo de IPsec
- Definições manuais para um Modelo de IPsec

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec](#) > [Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#) > Definições de IKEv1 para um Modelo de IPsec

Definições de IKEv1 para um Modelo de IPsec

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT



O modelo predefinido da seleção de **Main (Principal)** ou **Aggressive (Agressivo)** para o **Negotiation Mode (Modo de negociação)** no ecrã de configuração do IPsec.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE é um protocolo de comunicação utilizado para troca de chaves de encriptação, que possibilitam a comunicação encriptada utilizando IPsec. Para efetuar a comunicação encriptada apenas nessa vez, é determinado o algoritmo de encriptação necessário para o IPsec e as chaves de encriptação são partilhadas. No caso do IKE, a troca das chaves de encriptação é efetuada com o método de troca de chaves Diffie-Hellman e segue-se a comunicação encriptada que diz respeito exclusivamente ao IKE.

Se tiver selecionado **Custom (Personalizado)** em **Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)**, seleccione **IKEv1**.

Authentication Type (Tipo de autenticação)

Configure a autenticação e a encriptação do IKE.

- **Diffie_Hellman_Group**

Este método de troca de chaves permite a troca segura de chaves secretas através de uma rede não protegida. O método de troca de chaves Diffie-Hellman utiliza um problema logarítmico discreto, e não a chave secreta, para enviar e receber a informação aberta que foi gerada utilizando um número aleatório e a chave secreta.

Selecione **Group1 (Grupo 1)**, **Group2 (Grupo 2)**, **Group5 (Grupo 5)** ou **Group14 (Grupo 14)**.

- **Encryption (Encriptação)**

Selecione **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** ou **AES-CBC 256**.

- **Hash**

Selecione **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** ou **SHA512**.

- **SA Lifetime (Duração do SA)**

Especificar o tempo de vida da SA do IKE.

Introduza o tempo (segundos) e o número de kilobytes (KByte).

Encapsulating Security

- **Protocol (Protocolo)**

Selecione **ESP**, **AH+ESP** ou **AH**.



- ESP é um protocolo de comunicação encriptada por IPsec. O ESP encripta os dados (conteúdos a comunicar) e acrescenta informação adicional. O pacote IP é composto pelo cabeçalho e pelos dados encriptados que vêm depois do cabeçalho. Além dos dados encriptados, o pacote IP também inclui informação relativa ao método de encriptação e à chave de encriptação, os dados de autenticação, etc.

- AH é a parte do protocolo IPsec que autentica o remetente e impede a manipulação dos dados (garante que os dados estão completos). No pacote IP, os dados são colocados imediatamente após o cabeçalho. Além disso, os pacotes incluem valores de hash, que são calculados com uma equação a partir dos conteúdos comunicados, da chave secreta e de outros itens, com o objetivo de impedir a falsificação do remetente e a manipulação dos dados. Ao contrário do ESP, os conteúdos comunicados não são encriptados e os dados são enviados e recebidos na forma de texto simples.

- **Encryption (Encriptação)**

Selecione **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** ou **AES-CBC 256**. A encriptação pode ser selecionada apenas quando **ESP** estiver selecionado em **Protocol (Protocolo)**.

- **Hash**

Selecione **None (Nenhuma)**, **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** ou **SHA512**. **None (Nenhuma)** pode ser selecionado apenas quando **ESP** estiver selecionado em **Protocol (Protocolo)**.

Quando **AH+ESP** estiver selecionado em **Protocol (Protocolo)**, seleccione um protocolo para **Hash(AH)** e **Hash(ESP)**.

- **SA Lifetime (Duração do SA)**

Especificar o tempo de vida da SA do IPsec.

Introduza o tempo (segundos) e o número de kilobytes (KByte) Antes que o IPsec SA expire.

- **Encapsulation Mode (Modo de encapsulação)**
Selecione **Transport (Transporte)** ou **Tunnel (Túnel)**.
- **Remote Router IP-Address (Endereço IP do router remoto)**
Introduza o endereço IP (IPv4 ou IPv6) do router remoto. Introduza esta informação apenas quando o modo **Tunnel (Túnel)** estiver selecionado.



SA (Security Association) é um método de comunicação encriptada por IPsec ou IPv6, que troca e partilha informação, como o método de encriptação e a chave de encriptação, para estabelecer um canal de comunicação segura antes do início da comunicação. O SA também pode aplicar-se a um canal virtual de comunicação encriptada que tenha sido estabelecido. O SA utilizado com o IPsec estabelece o método de encriptação, troca as chaves e efetua a autenticação mútua de acordo com o procedimento standard do IKE (Internet Key Exchange). Além disso, o SA é atualizado periodicamente.

Perfect Forward Secrecy (PFS)

O PFS não deriva chaves a partir de chaves anteriores que tenham sido utilizadas para encriptar mensagens. Além disso, se uma chave que tenha sido utilizada para encriptar uma mensagem tiver sido derivada de uma chave mãe, essa chave mãe não é utilizada para derivar outras chaves. Assim, mesmo que uma chave seja comprometida, os danos serão limitados às mensagens que tenham sido encriptadas com essa chave.

Selecione **Enabled (Activado)** ou **Disabled (Desactivado)**.

Authentication Method (Método de autenticação)

Selecione o método de autenticação. Selecione **Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)** ou **Certificates (Certificados)**.

Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)

Na encriptação de uma comunicação, a chave de encriptação é trocada e partilhada antes de ser utilizado outro canal.

Se tiver selecionado **Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)** como **Authentication Method (Método de autenticação)**, introduza a **Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)** (até 32 caracteres).

- **Local/ID Type/ID (Local/Tipo de ID/ID)**
Selecione o tipo de ID do remetente e introduza a ID.
Selecione **IPv4 Address (Endereço IPv4)**, **IPv6 Address (Endereço IPv6)**, **FQDN**, **E-mail Address (Endereço de e-mail)** ou **Certificate (Certificado)** para o tipo.
Se tiver selecionado **Certificate (Certificado)**, introduza o nome comum do certificado no campo **ID**.
- **Remote/ID Type/ID (Remoto/Tipo de ID/ID)**
Selecione o tipo de ID do destinatário e introduza a ID.
Selecione **IPv4 Address (Endereço IPv4)**, **IPv6 Address (Endereço IPv6)**, **FQDN**, **E-mail Address (Endereço de e-mail)** ou **Certificate (Certificado)** para o tipo.
Se tiver selecionado **Certificate (Certificado)**, introduza o nome comum do certificado no campo **ID**.

Certificates (Certificados)

Se tiver selecionado **Certificates (Certificados)** para **Authentication Method (Método de autenticação)**, selecione o certificado.



Pode selecionar apenas os certificados que tenham sido criados através da página **Certificate (Certificado)** da configuração de segurança da Gestão Baseada na Web.



Informações relacionadas

- [Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Definições de IKEv2 para um Modelo de IPsec

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IPsec Template 1 ?

Template Name

Use Prefixed Template

Internet Key Exchange (IKE) IKEv1 IKEv2 Manual

Authentication Type

Diffie-Hellman Group Group1 Group2 Group5 Group14

Encryption DES 3DES AES-CBC 128
 AES-CBC 256

Hash MD5 SHA1 SHA256 SHA384
 SHA512

SA Lifetime second(s)
(240 – 63072000)

KByte
(10 – 2097152)

Encapsulating Security

Protocol ESP

Encryption DES 3DES AES-CBC 128
 AES-CBC 256

Hash MD5 SHA1 SHA256 SHA384
 SHA512

SA Lifetime second(s)
(120 – 4233600)

KByte
(10 – 4194304)

Encapsulation Mode Transport Tunnel

Remote Router IP-Address

Perfect Forward Secrecy (PFS) Enabled Disabled

Authentication Method Pre-Shared Key
 Certificates
 EAP - MD5
 EAP - MS-CHAPv2

Pre-Shared Key

Local

ID Type

ID

Remote

ID Type

ID

[Certificate>>](#)

Template Name (Nome do modelo)

Introduza um nome para o modelo (até 16 caracteres).

Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)

Selecione **Custom (Personalizado)**, **IKEv2 High Security (IKEv2 Alta segurança)** ou **IKEv2 Medium Security (IKEv2 Média segurança)**. Os itens de configuração dependem do modelo selecionado.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE é um protocolo de comunicação utilizado para troca de chaves de encriptação, que possibilitam a comunicação encriptada utilizando IPsec. Para efetuar a comunicação encriptada apenas nessa vez, é determinado o algoritmo de encriptação necessário para o IPsec e as chaves de encriptação são partilhadas. No caso do IKE, a troca das chaves de encriptação é efetuada com o método de troca de chaves Diffie-Hellman e segue-se a comunicação encriptada que diz respeito exclusivamente ao IKE.

Se tiver selecionado **Custom (Personalizado)** em **Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)**, selecione **IKEv2**.

Authentication Type (Tipo de autenticação)

Configure a autenticação e a encriptação do IKE.

- **Diffie_Hellman_Group**

Este método de troca de chaves permite a troca segura de chaves secretas através de uma rede não protegida. O método de troca de chaves Diffie-Hellman utiliza um problema logarítmico discreto, e não a chave secreta, para enviar e receber a informação aberta que foi gerada utilizando um número aleatório e a chave secreta.

Selecione **Group1 (Grupo 1)**, **Group2 (Grupo 2)**, **Group5 (Grupo 5)** ou **Group14 (Grupo 14)**.

- **Encryption (Encriptação)**

Selecione **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** ou **AES-CBC 256**.

- **Hash**

Selecione **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** ou **SHA512**.

- **SA Lifetime (Duração do SA)**

Especificar o tempo de vida da SA do IKE.

Introduza o tempo (segundos) e o número de kilobytes (KByte).

Encapsulating Security

- **Protocol (Protocolo)**

Selecione **ESP**.



ESP é um protocolo de comunicação encriptada por IPsec. O ESP encripta os dados (conteúdos a comunicar) e acrescenta informação adicional. O pacote IP é composto pelo cabeçalho e pelos dados encriptados que vêm depois do cabeçalho. Além dos dados encriptados, o pacote IP também inclui informação relativa ao método de encriptação e à chave de encriptação, os dados de autenticação, etc.

- **Encryption (Encriptação)**

Selecione **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** ou **AES-CBC 256**.

- **Hash**

Selecione **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** ou **SHA512**.

- **SA Lifetime (Duração do SA)**

Especificar o tempo de vida da SA do IPsec.

Introduza o tempo (segundos) e o número de kilobytes (KByte) Antes que o IPsec SA expire.

- **Encapsulation Mode (Modo de encapsulação)**

Selecione **Transport (Transporte)** ou **Tunnel (Túnel)**.

- **Remote Router IP-Address (Endereço IP do router remoto)**

Introduza o endereço IP (IPv4 ou IPv6) do router remoto. Introduza esta informação apenas quando o modo **Tunnel (Túnel)** estiver selecionado.



SA (Security Association) é um método de comunicação encriptada por IPsec ou IPv6, que troca e partilha informação, como o método de encriptação e a chave de encriptação, para estabelecer um canal de comunicação segura antes do início da comunicação. O SA também pode aplicar-se a um canal virtual de comunicação encriptada que tenha sido estabelecido. O SA utilizado com o IPsec estabelece o método de encriptação, troca as chaves e efetua a autenticação mútua de acordo com o procedimento standard do IKE (Internet Key Exchange). Além disso, o SA é atualizado periodicamente.

Perfect Forward Secrecy (PFS)

O PFS não deriva chaves a partir de chaves anteriores que tenham sido utilizadas para encriptar mensagens. Além disso, se uma chave que tenha sido utilizada para encriptar uma mensagem tiver sido derivada de uma chave mãe, essa chave mãe não é utilizada para derivar outras chaves. Assim, mesmo que uma chave seja comprometida, os danos serão limitados às mensagens que tenham sido encriptadas com essa chave.

Selecione **Enabled (Activado)** ou **Disabled (Desactivado)**.

Authentication Method (Método de autenticação)

Selecione o método de autenticação. Selecione **Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)**, **Certificates (Certificados)**, **EAP - MD5** ou **EAP - MS-CHAPv2**.

Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)

Na encriptação de uma comunicação, a chave de encriptação é trocada e partilhada antes de ser utilizado outro canal.

Se tiver selecionado **Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)** como **Authentication Method (Método de autenticação)**, introduza a **Pre-Shared Key (Chave pré-partilhada)** (até 32 caracteres).

- **Local/ID Type/ID (Local/Tipo de ID/ID)**

Selecione o tipo de ID do remetente e introduza a ID.

Selecione **IPv4 Address (Endereço IPv4)**, **IPv6 Address (Endereço IPv6)**, **FQDN**, **E-mail Address (Endereço de e-mail)** ou **Certificate (Certificado)** para o tipo.

Se tiver selecionado **Certificate (Certificado)**, introduza o nome comum do certificado no campo **ID**.

- **Remote/ID Type/ID (Remoto/Tipo de ID/ID)**

Selecione o tipo de ID do destinatário e introduza a ID.

Selecione **IPv4 Address (Endereço IPv4)**, **IPv6 Address (Endereço IPv6)**, **FQDN**, **E-mail Address (Endereço de e-mail)** ou **Certificate (Certificado)** para o tipo.

Se tiver selecionado **Certificate (Certificado)**, introduza o nome comum do certificado no campo **ID**.

Certificates (Certificados)

Se tiver selecionado **Certificates (Certificados)** para **Authentication Method (Método de autenticação)**, selecione o certificado.



Pode selecionar apenas os certificados que tenham sido criados através da página **Certificate (Certificado)** da configuração de segurança da Gestão Baseada na Web.

EAP

O EAP é um protocolo de autenticação que é uma extensão do PPP. Quando se utiliza EAP com IEEE802.1x, é utilizada uma chave diferente em cada sessão para a autenticação de utilizadores.

As seguintes definições são necessárias apenas quando estiver selecionado **EAP - MD5** ou **EAP - MS-CHAPv2** em **Authentication Method (Método de autenticação)**:

- **Mode (Modo)**

Selecione **Server-Mode (Modo Servidor)** ou **Client-Mode (Modo Cliente)**.

- **Certificate (Certificado)**

Selecione o certificado.

- **User Name (Nome de utilizador)**

Introduza o nome de utilizador (até 32 caracteres).

- **Password (Palavra-passe)**

Introduza a palavra-passe (até 32 caracteres). A palavra-passe tem de ser introduzida duas vezes para confirmação.

- **Certificate (Certificado)**

Clique neste botão para passar ao ecrã de configuração do **Certificate (Certificado)**.



Informações relacionadas

- [Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
-

▲ [Página inicial](#) > [Segurança](#) > [Funções de segurança de rede](#) > [Gerir o equipamento de rede em segurança com IPsec](#) > [Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#) > [Definições manuais para um Modelo de IPsec](#)

Definições manuais para um Modelo de IPsec

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IPsec Template 1

Template Name

Use Prefixed Template

Internet Key Exchange (IKE) IKEv1 IKEv2 Manual

Authentication Key (ESP, AH)

In

Out

Code key (ESP)

In

Out

SPI

In

Out

Encapsulating Security

Protocol ESP AH

Encryption

Hash

SA Lifetime second(s)
(120 – 4233600)

KByte
(10 – 4194304)

Encapsulation Mode Transport Tunnel

Remote Router IP-Address

[Certificate](#)

Template Name (Nome do modelo)

Introduza um nome para o modelo (até 16 carateres).

Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)

Selecione **Custom (Personalizado)**.

Internet Key Exchange (IKE)

IKE é um protocolo de comunicação utilizado para troca de chaves de encriptação, que possibilitam a comunicação encriptada utilizando IPsec. Para efetuar a comunicação encriptada apenas nessa vez, é determinado o algoritmo de encriptação necessário para o IPsec e as chaves de encriptação são partilhadas. No caso do IKE, a troca das chaves de encriptação é efetuada com o método de troca de chaves Diffie-Hellman e segue-se a comunicação encriptada que diz respeito exclusivamente ao IKE.

Selecione **Manual**.

Authentication Key (ESP,AH) (Chave de autenticação (ESP,AH))

Especifique a chave a utilizar na autenticação. Introduza os valores **In/Out (Entrada/Saída)**.

Estas definições são necessárias quando estiver selecionado **Custom (Personalizado)** para **Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)**, quando estiver selecionado **Manual** para **Internet Key Exchange (IKE) (Intercâmbio de Chave de Internet (IKE))** e quando estiver selecionado algo diferente de **None (Nenhuma)** para **Hash** na secção **Encapsulating Security**.



O número de caracteres que é possível definir depende da definição selecionada para **Hash** na secção **Encapsulating Security**.

Se o comprimento da chave de autenticação especificada for diferente do necessário para o algoritmo de hash selecionado, ocorre um erro.

- **MD5**: 128 bits (16 bytes)
- **SHA1**: 160 bits (20 bytes)
- **SHA256**: 256 bits (32 bytes)
- **SHA384**: 384 bits (48 bytes)
- **SHA512**: 512 bits (64 bytes)

Quando especificar a chave em código ASCII, coloque os caracteres entre aspas (").

Code key (ESP) (Chave do código (ESP))

Especifique a chave a utilizar na encriptação. Introduza os valores **In/Out (Entrada/Saída)**.

Estas definições são necessárias quando estiver selecionado **Custom (Personalizado)** em **Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)**, quando estiver selecionado **Manual** em **Internet Key Exchange (IKE) (Intercâmbio de Chave de Internet (IKE))** e quando estiver selecionado **ESP** em **Protocol (Protocolo)** em **Encapsulating Security**.



O número de caracteres que é possível definir depende da definição selecionada para **Encryption (Encriptação)** na secção **Encapsulating Security**.

Se o comprimento da chave especificada for diferente do necessário para o algoritmo de encriptação selecionado, ocorre um erro.

- **DES**: 64 bits (8 bytes)
- **3DES**: 192 bits (24 bytes)
- **AES-CBC 128**: 128 bits (16 bytes)
- **AES-CBC 256**: 256 bits (32 bytes)

Quando especificar a chave em código ASCII, coloque os caracteres entre aspas (").

SPI

Estes parâmetros servem para identificar a informação de segurança. Normalmente, um host tem múltiplas SAs (associações de segurança) para diversos tipos de comunicação IPsec. Assim, é necessário identificar a SA aplicável quando é recebido um pacote IPsec. O parâmetro SPI, que identifica a SA, é incluído no cabeçalho AH (cabeçalho de autenticação) e no cabeçalho ESP (dados de segurança encapsuladores).

Estas definições são necessárias quando estiver selecionado **Custom (Personalizado)** para **Use Prefixed Template (Utilizar modelo com prefixo)** e quando estiver selecionado **Manual** para **Internet Key Exchange (IKE) (Intercâmbio de Chave de Internet (IKE))**.

Introduza os valores **In/Out (Entrada/Saída)**. (3-10 caracteres)

Encapsulating Security

- **Protocol (Protocolo)**

Selecione **ESP** ou **AH**.



- ESP é um protocolo de comunicação encriptada por IPsec. O ESP encripta os dados (conteúdos a comunicar) e acrescenta informação adicional. O pacote IP é composto pelo cabeçalho e pelos dados encriptados que vêm depois do cabeçalho. Além dos dados encriptados, o pacote IP também inclui informação relativa ao método de encriptação e à chave de encriptação, os dados de autenticação, etc.
- O AH é a parte do protocolo IPsec que autentica o remetente e impede a manipulação dos dados (garante que os dados estão completos). No pacote IP, os dados são colocados imediatamente após o cabeçalho. Além disso, os pacotes incluem valores de hash, que são calculados com uma equação a partir dos conteúdos comunicados, da chave secreta e de outros itens, com o objetivo de impedir a falsificação do remetente e a manipulação dos dados. Ao contrário do ESP, os conteúdos comunicados não são encriptados e os dados são enviados e recebidos na forma de texto simples.

- **Encryption (Encriptação)**

Selecione **DES**, **3DES**, **AES-CBC 128** ou **AES-CBC 256**. A encriptação pode ser selecionada apenas quando **ESP** estiver selecionado em **Protocol (Protocolo)**.

- **Hash**

Selecione **None (Nenhuma)**, **MD5**, **SHA1**, **SHA256**, **SHA384** ou **SHA512**. **None (Nenhuma)** pode ser selecionado apenas quando **ESP** estiver selecionado em **Protocol (Protocolo)**.

- **SA Lifetime (Duração do SA)**

Especificar o tempo de vida da SA do IKE.

Introduza o tempo (segundos) e o número de quilobytes (KByte) Antes que o IPsec SA expire.

- **Encapsulation Mode (Modo de encapsulação)**

Selecione **Transport (Transporte)** ou **Tunnel (Túnel)**.

- **Remote Router IP-Address (Endereço IP do router remoto)**

Especifique o endereço IP (IPv4 ou IPv6) do destino da ligação. Introduza esta informação apenas quando o modo **Tunnel (Túnel)** estiver selecionado.



SA (Security Association) é um método de comunicação encriptada por IPsec ou IPv6, que troca e partilha informação, como o método de encriptação e a chave de encriptação, para estabelecer um canal de comunicação segura antes do início da comunicação. O SA também pode aplicar-se a um canal virtual de comunicação encriptada que tenha sido estabelecido. O SA utilizado com o IPsec estabelece o método de encriptação, troca as chaves e efetua a autenticação mútua de acordo com o procedimento standard do IKE (Internet Key Exchange). Além disso, o SA é atualizado periodicamente.

Submit (Submeter)

Clique neste botão para registar as definições.



Quando alterar as definições do modelo que estiver em uso, o ecrã do IPsec na Gestão Baseada na Web fecha e abre novamente.



Informações relacionadas

- [Configurar um Modelo de IPsec utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Enviar um e-mail em segurança

- [Configurar o envio de e-mail utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Enviar uma mensagem de correio eletrónico com autenticação do utilizador](#)
- [Enviar um e-mail em segurança utilizando SSL/TLS](#)

Configurar o envio de e-mail utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Recomendamos a utilização da Gestão Baseada na Web para configurar o envio de e-mail seguro com autenticação do utilizador ou o envio de e-mail utilizando SSL/TLS.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Clique em **Protocol (Protocolo)** na barra de navegação do lado esquerdo.
6. No campo **SMTP**, clique em **Advanced Setting (Definição avançada)** e certifique-se de que o estado de **SMTP** é **Enabled (Activado)**.
7. Configure as definições de **SMTP**.
 - Verifique se as definições de e-mail estão corretas após a configuração através do envio de um e-mail de teste.
 - Se não conhecer as definições do servidor SMTP, contacte o administrador da rede ou o fornecedor de serviços de Internet.
8. Quando terminar, clique em **Submit (Submeter)**.

Aparece a caixa de diálogo **Test Send E-mail Configuration (Testar configuração de envio de e-mail)**.
9. Siga as instruções da caixa de diálogo para testar as definições atuais.



Informações relacionadas

- [Enviar um e-mail em segurança](#)

Enviar uma mensagem de correio eletrónico com autenticação do utilizador

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O equipamento Brother suporta o método SMTP-AUTH para enviar e-mail através de um servidor de e-mail que exija autenticação do utilizador. Este método impede que utilizadores não autorizados tenham acesso ao servidor de e-mail.

Pode utilizar o método SMTP-AUTH para notificação por e-mail e relatórios por e-mail (disponível em alguns modelos).



Recomendamos a utilização da Gestão Baseada na Web para configurar a autenticação SMTP.

Definições do servidor de correio eletrónico

Tem de configurar o método de autenticação SMTP do equipamento para que corresponda ao método utilizado pelo seu servidor de e-mail. Para obter mais informações sobre as definições do servidor de correio eletrónico, contacte o administrador de rede ou o ISP (Internet Service Provider, fornecedor de serviços de Internet).



Para ativar a autenticação do servidor SMTP, no ecrã **SMTP** da Gestão Baseada na Web, em **Server Authentication Method (Método de autenticação do servidor)**, tem de selecionar **SMTP-AUTH**.



Informações relacionadas

- [Enviar um e-mail em segurança](#)

Enviar um e-mail em segurança utilizando SSL/TLS

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O equipamento Brother suporta os métodos SSL/TLS para enviar ou receber e-mail através de um servidor de e-mail que exija comunicação SSL/TLS segura. Para enviar ou receber e-mail através de um servidor de e-mail que utilize comunicação SSL/TLS, tem de configurar SMTP sobre SSL/TLS.



Recomendamos a utilização da gestão baseada na Web para configurar SSL/TLS.

Verificar certificado do servidor

Em **SSL/TLS**, se seleccionar **SSL** ou **TLS**, a caixa de verificação **Verify Server Certificate (Verificar certificado do servidor)** será seleccionada automaticamente.

SMTP

Status Enabled

Send E-mail Settings(SMTP)

Server Address

Port

Server Authentication Method None SMTP-AUTH

SMTP-AUTH Account Name

SMTP-AUTH Account Password

Enter password

Retype password

SSL/TLS None SSL TLS Verify Server Certificate

Device E-mail Address

[CA Certificate>>](#)

[E-mail report>>](#)

[Notification>>](#)



- Antes de verificar o certificado do servidor, tem de importar o certificado da AC emitido pela AC que assinou o certificado do servidor. Contacte o administrador de rede ou o fornecedor de serviços de Internet para confirmar se é necessário importar um certificado da AC.
- Se não for necessário verificar o certificado do servidor, desmarque a caixa de verificação **Verify Server Certificate (Verificar certificado do servidor)**.

Número da porta

Se seleccionar **SSL**, o valor de **Port (Porta)** será alterado para corresponder ao protocolo. Para alterar o número da porta manualmente, digite o número da porta depois de seleccionar **SSL/TLS**.

É necessário configurar o método de comunicação SMTP do equipamento para que corresponda ao método utilizado pelo seu servidor de e-mail. Para obter mais informações sobre as definições do servidor de correio eletrónico, contacte o administrador de rede ou o seu ISP.

Na maioria dos casos, os serviços de webmail seguros exigem as seguintes definições:

SMTP	Port (Porta)	587
	Server Authentication Method (Método de autenticação do servidor)	SMTP-AUTH
	SSL/TLS	TLS



Informações relacionadas

- [Enviar um e-mail em segurança](#)
-

Utilizar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios

- [O que é a autenticação IEEE 802.1x?](#)
- [Configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios utilizando a Gestão Baseada na Web \(browser da web\)](#)
- [Métodos de Autenticação para IEEE 802.1x](#)

O que é a autenticação IEEE 802.1x?

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IEEE 802.1x é um padrão IEEE para redes sem fios e com fios que limita o acesso a partir de dispositivos de rede não autorizados. O seu equipamento Brother (requisitante) envia um pedido de autenticação para um servidor RADIUS (servidor de autenticação) através do ponto de acesso ou Hub. Após o pedido ter sido verificado pelo servidor RADIUS, o equipamento consegue ter acesso à rede.



Informações relacionadas

- [Utilizar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios](#)

Configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios utilizando a Gestão Baseada na Web (browser da web)

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o certificado do cliente emitido por uma AC antes de iniciar a configuração. Contacte o administrador de rede para obter informações sobre o certificado do cliente. Se tiver instalado mais de um certificado, é recomendável tomar nota do nome do certificado que pretende utilizar.
- Antes de verificar o certificado do servidor, tem de importar o certificado da AC que foi emitido pela AC que assinou o certificado do servidor. Contacte o administrador de rede ou o ISP (Internet Service Provider, fornecedor de serviços de Internet) para confirmar se é necessário importar um certificado da AC.



Também pode configurar a autenticação IEEE 802.1x utilizando:

- BRAdmin Professional 3 (rede sem fios e com fios)
- Assistente de configuração de rede sem fios no painel de controlo (rede sem fios)
- Assistente de configuração de rede sem fios no CD-ROM (rede sem fios)

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “ImpressoraPartilhada”, em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Network (Rede)**.
5. Efetue uma das seguintes ações:

Opção	Descrição
Rede com fios	Clique em Wired (Com fios) e seleccione Wired 802.1x Authentication (Autenticação 802.1x com fios) .
Rede sem fios	Clique em Wireless (Sem fios) e seleccione Wireless (Enterprise) (Sem fios (empresa)) .

6. Configure as definições de autenticação IEEE 802.1x.



- Para ativar a autenticação IEEE 802.1x para redes com fios, selecione **Enabled (Activado)** para **Wired 802.1x status (Estado 802.1x com fios)** na página **Wired 802.1x Authentication (Autenticação 802.1x com fios)**.
- Se estiver a utilizar a autenticação **EAP-TLS**, tem de seleccionar o certificado do cliente que foi instalado (apresentado com o nome do certificado) para a verificação a partir da lista pendente **Client Certificate (Certificado do cliente)**.
- Se seleccionar a autenticação **EAP-FAST**, **PEAP**, **EAP-TTLS** ou **EAP-TLS**, selecione o método de verificação na lista pendente **Server Certificate Verification (Verificação do certificado do servidor)**. Verifique o certificado do servidor utilizando o certificado CA, importado previamente para o equipamento, que foi emitido pela autoridade de certificados (CA) que assinou o certificado do servidor.

Selecione um dos seguintes métodos de verificação na lista pendente **Server Certificate Verification (Verificação do certificado do servidor)**:

Opção	Descrição
No Verification (Sem verificação)	O certificado do servidor é sempre de confiança. A verificação não é efetuada.
CA Cert. (Certificado CA)	Método de verificação para atestar a fiabilidade da CA do certificado do servidor, utilizando o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor.
CA Cert. + ServerID (Certificado CA + ID do servidor)	Método de verificação para confirmar o valor do nome comum ¹ do certificado do servidor, além da fiabilidade da autoridade de certificados (CA) do certificado do servidor.

7. Quando terminar a configuração, clique em **Submit (Submeter)**.

Para redes com fios: após a configuração, ligue o equipamento à rede com suporte de IEEE 802.1x. Após alguns minutos, imprima o Relatório da Configuração de Rede para verificar o estado de **<Wired IEEE 802.1x>**.

Opção	Descrição
Success	A função de IEEE 802.1x com fios está ativada e a autenticação foi bem sucedida.
Failed	A função de IEEE 802.1x com fios está ativada, mas a autenticação falhou.
Off	A função de IEEE 802.1x com fios não está disponível.



Informações relacionadas

- [Utilizar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios](#)

¹ A verificação do nome comum compara o nome comum do certificado do servidor com os caracteres da **Server ID (ID de servidor)**. Antes de utilizar este método, contacte o administrador de sistema para saber qual é o nome comum do certificado do servidor e, em seguida, configure a **Server ID (ID de servidor)**.

Métodos de Autenticação para IEEE 802.1x

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

LEAP (Rede sem fios)

O LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) é um método EAP exclusivo que foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para fazer a autenticação.

EAP-FAST

O protocolo EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza uma ID de utilizador e palavra-passe para fazer a autenticação e algoritmos de chave simétrica para obter um processo de autenticação em túnel.

O equipamento Brother suporta os seguintes métodos de autenticação interna:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

EAP-MD5 (Rede com fios)

O EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para fazer uma autenticação do tipo desafio-resposta.

PEAP

O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) é uma versão do método EAP desenvolvida pela Cisco Systems, Inc. em colaboração com a Microsoft® Corporation e a RSA Security. O PEAP cria um túnel encriptado SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar uma ID de utilizador e uma palavra-passe. O PEAP proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

EAP-TTLS

O EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) foi desenvolvido pela Funk Software e pela Certicom. O EAP-TTLS cria um túnel SSL encriptado idêntico ao do PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar uma ID de utilizador e uma palavra-passe. O EAP-TTLS proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

EAP-TLS

O EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) necessita de uma autenticação certificada digital no cliente e no servidor de autenticação.



Informações relacionadas

- [Utilizar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede sem fios ou com fios](#)

Guardar Registo de Impressão na Rede

- [Guardar Registo de Impressão na Rede](#)
- [Configurar as definições de Guardar Registo de Impressão na Rede utilizando a Gestão Baseada na Web](#)
- [Utilizar a definição de deteção de erros da função Guardar Registo de Impressão na Rede](#)

Guardar Registo de Impressão na Rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A função Guardar Registo de Impressão na Rede permite guardar o ficheiro do registo de impressão do seu equipamento Brother num servidor de rede, utilizando CIFS (Common Internet File System). Pode registar a ID, o tipo de trabalho de impressão, o nome do trabalho, o nome de utilizador, a data, a hora e o número de páginas impressas por cada trabalho de impressão. CIFS é o protocolo Common Internet File System que é executado sobre TCP/IP e permite que os computadores de uma rede partilhem ficheiros através de uma intranet ou da Internet.

No registo de impressão, são gravadas as seguintes funções de impressão:

- Trabalhos de impressão do seu computador
- Web Connect Print



- A função Guardar Registo de Impressão na Rede suporta a autenticação Kerberos e a autenticação NTLMv2. Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) para autenticação.
- Pode definir o tipo de ficheiro TXT ou CSV quando guardar um ficheiro no servidor.





Informações relacionadas


- [Guardar Registo de Impressão na Rede](#)

Configurar as definições de Guardar Registo de Impressão na Rede utilizando a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
5. Clique no menu **Store Print Log to Network (Guardar registo de impressão na rede)**.
6. No campo **Print Log (Imprimir registo)**, clique em **On (Ligado)**.
7. Configure as seguintes definições:

Opção	Descrição
Network Folder Path (Caminho de pasta de rede)	Introduza a pasta de destino onde o registo será guardado no servidor CIFS (por exemplo: brother\abc).
File Name (Nome do ficheiro)	Introduza o nome de ficheiro que pretende utilizar para o registo de impressão (até 32 carateres).
File Type (Tipo de Ficheiro)	Selecione a opção TXT ou CSV para o tipo de ficheiro de registo de impressão.
Auth. Method (Método de autenticação)	<p>Selecione o método de autenticação necessário para aceder ao servidor CIFS: Auto (Automático), Kerberos ou NTLMv2. Kerberos é um protocolo de autenticação que permite que dispositivos ou indivíduos provem a sua identidade junto dos servidores da rede utilizando um único início de sessão. NTLMv2 é o método de autenticação utilizado pelo Windows® para iniciar sessão em servidores.</p> <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automático): Se selecionar Auto (Automático), será utilizado NTLMv2 no método de autenticação.• Kerberos: selecione a opção Kerberos para utilizar apenas a autenticação Kerberos.• NTLMv2: selecione a opção NTLMv2 para utilizar apenas a autenticação NTLMv2. <p> Para a autenticação Kerberos e NTLMv2, também é necessário configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) e um servidor DNS.</p>
Username (Nome de utilizador)	Introduza o nome de utilizador para a autenticação (até 96 carateres).

Opção	Descrição
	 <p>Se o nome de utilizador pertencer a um domínio, introduza o nome de utilizador de acordo com um dos seguintes estilos: user@domain ou domain\user.</p>
Password (Palavra-passe)	Introduza a palavra-passe para a autenticação (até 32 caracteres).
Kerberos Server Address (Endereço do servidor Kerberos) (se necessário)	Introduza o endereço do host KDC (por exemplo: kerberos.exemplo.com) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: 192.168.56.189).
Error Detection Setting (Definição de deteção de erro)	Selecione a ação a executar quando não for possível guardar o Registo de Impressão no servidor devido a um erro de rede.

8. No campo **Connection Status (Estado da ligação)**, confirme o estado do último registo.



Também pode confirmar o estado de erro no LCD do equipamento.

9. Clique em **Submit (Submeter)** para ver a página **Test Print Log to Network (Registo de Impressão de Teste para Rede)**.

Para testar as suas definições, clique em **Yes (Sim)** e avance para o passo seguinte.

Para não fazer o teste, clique em **No (Não)**. As suas definições serão submetidas automaticamente.

10. O equipamento testará as suas definições.

11. Se as suas definições forem aceites, aparece **Test OK (Teste OK)** no ecrã.

Se aparecer **Test Error (Erro no teste)**, verifique todas as definições e clique em **Submit (Submeter)** para ver a página de teste novamente.



Informações relacionadas

- [Guardar Registo de Impressão na Rede](#)

Utilizar a definição de deteção de erros da função Guardar Registo de Impressão na Rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

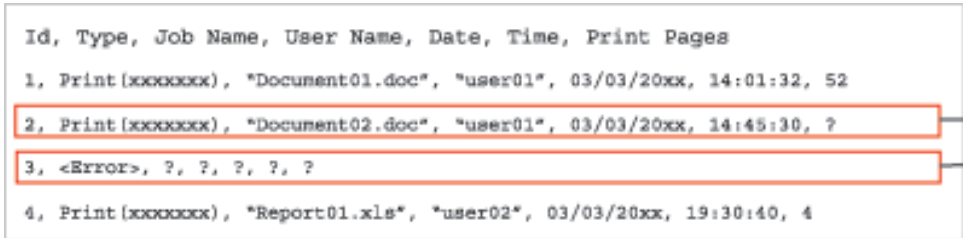
Utilize as definições de Deteção de Erros para determinar a ação a executar quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor devido a um erro de rede.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2

3. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
4. Clique no menu **Store Print Log to Network (Guardar registo de impressão na rede)** da barra de navegação do lado esquerdo.
5. Na secção **Error Detection Setting (Definição de deteção de erro)**, selecione a opção **Cancel Print (Cancelar impressão)** ou **Ignore Log & Print (Ignorar registo e imprimir)**.

Opção	Descrição
Cancel Print (Cancelar impressão)	Se seleccionar a opção Cancel Print (Cancelar impressão) , os trabalhos de impressão são cancelados quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor.
Ignore Log & Print (Ignorar registo e imprimir)	<p>Se seleccionar a opção Ignore Log & Print (Ignorar registo e imprimir), o equipamento imprime o documento mesmo quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor.</p> <p>Quando a função de gravação do registo de impressão já estiver disponível, o registo de impressão é gravado da seguinte forma:</p>  <pre> Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages 1, Print (xxxxxxx), "Document01.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:01:32, 52 2, Print (xxxxxxx), "Document02.doc", "user01", 03/03/20xx, 14:45:30, ? 3, <ERROR>, ?, ?, ?, ?, ? 4, Print (xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4 </pre> <p>a. Se não for possível guardar o registo no final da impressão, será gravado o registo de impressão sem o número de páginas impressas.</p> <p>b. Se não for possível guardar o registo no início nem no final da impressão, o registo de impressão do trabalho não será gravado. Quando a função voltar a estar disponível, o registo indicará a ocorrência do erro.</p>

6. Clique em **Submit (Submeter)** para ver a página **Test Print Log to Network (Registo de Impressão de Teste para Rede)**.
Para testar as suas definições, clique em **Yes (Sim)** e avance para o passo seguinte.
Para não fazer o teste, clique em **No (Não)**. As suas definições serão submetidas automaticamente.
7. O equipamento testará as suas definições.
8. Se as suas definições forem aceites, aparece **Test OK (Teste OK)** no ecrã.
Se aparecer **Test Error (Erro no teste)**, verifique todas as definições e clique em **Submit (Submeter)** para ver a página de teste novamente.



Informações relacionadas

- [Guardar Registo de Impressão na Rede](#)

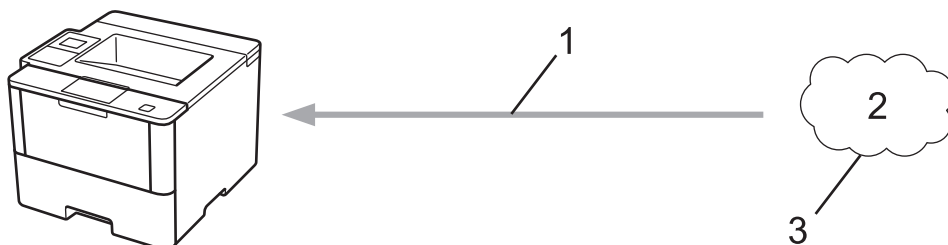
Móvel/Web Connect

- Utilizar os Serviços Web através do equipamento Brother
- Imprimir com o Google Cloud Print™
- Imprimir com o AirPrint
- Imprimir com Mopria™
- Imprimir a partir de um dispositivo móvel
- Imprimir utilizando NFC (comunicação de campo próximo)

Utilizar os Serviços Web através do equipamento Brother

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Alguns sítios da Web disponibilizam serviços que permitem aos utilizadores carregar e ver diretamente imagens. O equipamento Brother pode descarregar e imprimir imagens que já tenham sido carregadas para estes serviços.



1. Impressão
2. Fotografias, imagens, documentos e outros ficheiros
3. Serviço Web

É possível aceder aos serviços seguintes através do equipamento Brother: Google Drive™, Dropbox, OneDrive® e Box.

Mais informação >> *Guia "Web Connect"* Visite a página **Manuais** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.



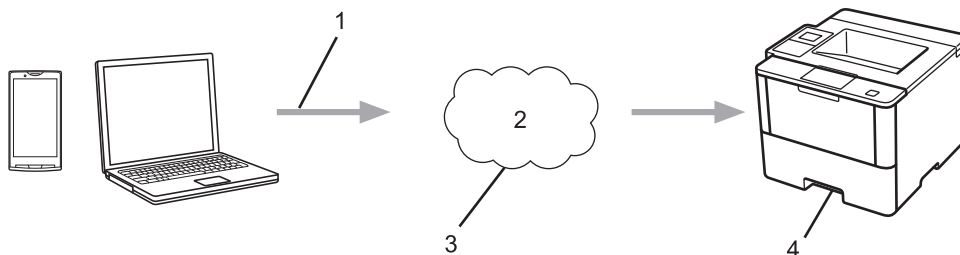
Informações relacionadas

- [Móvel/Web Connect](#)

Imprimir com o Google Cloud Print™

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Google Cloud Print™ é um serviço disponibilizado pela Google que lhe permite imprimir numa impressora registada na sua conta Google utilizando um dispositivo compatível com redes (como um telemóvel ou um computador) sem ser necessário instalar o controlador da impressora nesse equipamento.



1. Pedido de impressão
2. Internet
3. Google Cloud Print™
4. Impressão

Mais informação >> *Guia de Instalação do "Google Cloud Print"* Visite a página **Manuais** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.



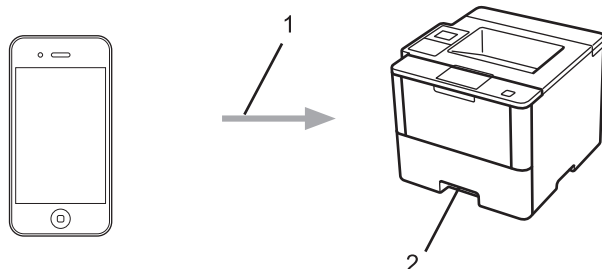
Informações relacionadas

- [Móvel/Web Connect](#)

Imprimir com o AirPrint

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize o AirPrint da Brother para imprimir fotografias, e-mails, páginas web e documentos do seu iPad, iPhone e iPod touch através de uma rede sem fios e sem instalar o controlador da impressora no equipamento.



1. Pedido de impressão
2. Fotografias, e-mails, páginas Web e documentos impressos

Mais informação >> *Guia de Instalação do "AirPrint"* Visite a página **Manuais** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.



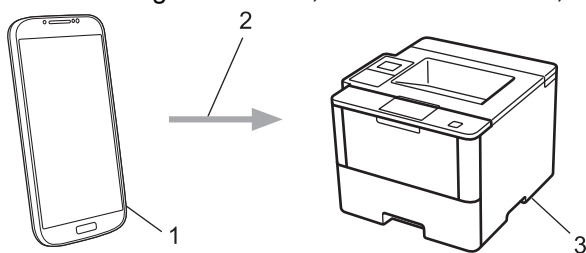
Informações relacionadas

- [Móvel/Web Connect](#)

Imprimir com Mopria™

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

O serviço Mopria™ Print Service é uma funcionalidade de impressão dos dispositivos móveis Android™ (Android™ versão 4.4 ou posterior) desenvolvida pela Mopria™ Alliance. Com este serviço, pode ligar-se à mesma rede do equipamento e imprimir sem configurações adicionais. Muitas aplicações nativas do Android™, como o Google Chrome™, o Gmail e a Galeria, suportam impressão.



1. Android™ 4.4 ou posterior
2. Ligação Wi-Fi®
3. O equipamento Brother

É necessário descarregar o serviço Mopria™ Print Service da Google Play™ Store e instalá-lo no seu dispositivo Android™. Certifique-se de que ativa o serviço antes de utilizar esta função.



Informações relacionadas

- [Móvel/Web Connect](#)

Imprimir a partir de um dispositivo móvel

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize o Brother iPrint&Scan para imprimir com diversos dispositivos móveis.

- Para dispositivos Android™

O Brother iPrint&Scan permite-lhe utilizar funções do equipamento Brother diretamente a partir do seu dispositivo Android™, sem utilizar um computador.

Descarregue e instale o Brother iPrint&Scan a partir da Google Play™ Store.

- Para equipamentos com iOS

O Brother iPrint&Scan permite-lhe utilizar funções do equipamento Brother diretamente a partir do seu iPhone, iPod touch, iPad e iPad mini.

Descarregue e instale o Brother iPrint&Scan a partir da App Store.

- Para dispositivos telefónicos com Windows Phone®

O Brother iPrint&Scan permite-lhe utilizar funções do equipamento Brother diretamente a partir do seu Windows Phone®, sem utilizar um computador.

Descarregue e instale o Brother iPrint&Scan a partir da Windows Phone® Store (Windows Phone® Marketplace).

Mais informação ►► *Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan* Visite a página **Manuais** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.



Informações relacionadas

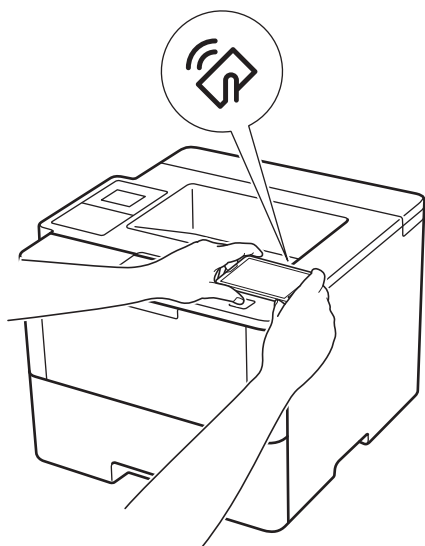
- [Móvel/Web Connect](#)

Imprimir utilizando NFC (comunicação de campo próximo)

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A NFC (comunicação de campo próximo) permite transações simples, intercâmbio de dados e ligações sem fios entre dois equipamentos que se encontram muito próximos um do outro.

Se o seu dispositivo Android™ estiver equipado com NFC, pode imprimir dados (fotografias, ficheiros PDF, ficheiros de texto, páginas web e mensagens de e-mail) a partir do dispositivo se tocar com ele no logótipo NFC situado no lado direito do painel de controlo do equipamento.



É necessário descarregar e instalar o Brother iPrint&Scan no seu dispositivo Android™ para utilizar esta função. Mais informação >> *Guia de Imprimir/Digitalizar Portátil para o Brother iPrint&Scan* Visite a página **Manuais** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.



Informações relacionadas

- [Móvel/Web Connect](#)

Solução de problemas

Utilize esta secção para resolver problemas de típicos que podem ocorrer quando utiliza o equipamento Brother. A maioria dos problemas pode ser corrigida pelo utilizador.

IMPORTANTE

Para obter assistência técnica, deve contactar o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou o seu Revendedor Brother local.

A utilização de consumíveis que não sejam da Brother pode afetar a qualidade de impressão, o desempenho do hardware e a fiabilidade do equipamento.



Se necessitar de mais ajuda, visite o Brother Solutions Center em support.brother.com.

Comece por verificar o seguinte:

- O cabo de alimentação do equipamento está ligado corretamente e o equipamento está ligado. >> *Guia de Instalação Rápida*
- Todos os materiais de proteção foram removidos. >> *Guia de Instalação Rápida*
- O papel está bem colocado na gaveta do papel.
- Os cabos de interface estão ligados com firmeza no equipamento e no computador ou a ligação sem fios está bem configurada tanto no equipamento como no computador.
- Mensagens de erro e de manutenção

Se não tiver conseguido resolver a questão com estas verificações, identifique o problema e >> *Informações relacionadas*



Informações relacionadas

- [Mensagens de erro e de manutenção](#)
- [Papel encravado](#)
- [Problemas de impressão](#)
- [Melhorar a qualidade de impressão](#)
- [Problemas de rede](#)
- [Outros problemas](#)
- [Verificar as informações do equipamento](#)
- [Funções de reposição](#)

Mensagens de erro e de manutenção



HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o LCD apresentar erros e o seu dispositivo Android™ suportar a função NFC, toque com o dispositivo no logótipo NFC situado no painel de controlo do equipamento Brother para aceder ao Brother Solutions Center e procure as últimas perguntas mais frequentes sobre o equipamento. (É possível que o seu operador de telemóvel cobre taxas relativas a mensagens e dados.)


Certifique-se de que as definições NFC do equipamento Brother e do dispositivo Android™ estão ambas ativadas.


Tal como com qualquer equipamento de escritório sofisticado, podem ocorrer erros e pode ser necessário substituir consumíveis. Se tal ocorrer, o equipamento identifica o erro ou o trabalho de manutenção necessário e apresenta a mensagem correspondente. As mensagens de erro e de manutenção mais comuns encontram-se na tabela.

Siga as instruções da coluna **Ação** para resolver o erro e apagar a mensagem.

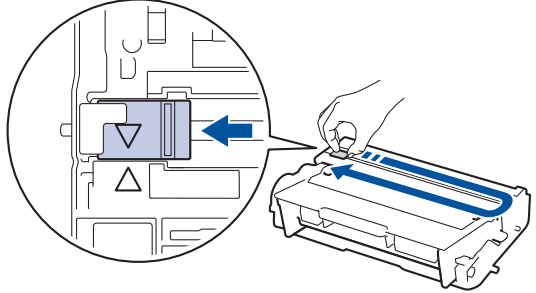
O próprio utilizador pode corrigir a maioria dos erros e efetuar a manutenção de rotina. Se necessitar de mais sugestões: visite support.brother.com e clique em **Perguntas mais frequentes e Resolução de problemas**.

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN


Mensagem de erro	Causa	Ação
Acesso negado	A função que pretende utilizar é limitada pelo Secure Function Lock 3.0.	Contacte o seu administrador para verificar as definições do Secure Function Lock.
Arrefecendo	A temperatura no interior do equipamento é demasiado elevada. O equipamento interrompe o trabalho de impressão atual e entra em modo de arrefecimento.	Certifique-se de que ouve a ventoinha a girar no equipamento e que a saída de ventilação não está obstruída. Se a ventoinha estiver a girar, remova quaisquer obstáculos que estejam à volta da saída de ventilação e deixe o equipamento ligado, mas não o utilize durante alguns minutos. Se a ventoinha não girar, desligue o equipamento da alimentação elétrica durante alguns minutos e depois ligue-o novamente.
Autodiagnóstico	A temperatura da unidade de fusão não aumenta para um valor especificado no período de tempo definido.	Mantenha  premido para desligar o equipamento, aguarde alguns segundos e volte a ligá-lo. Deixe o equipamento inativo mas ligado durante 15 minutos.
	A unidade de fusão está demasiado quente.	
Dados imp.cheios	A memória do equipamento está cheia.	Prima Cancel (Cancelar) para eliminar os dados de impressão segura guardados anteriormente.
Duplex desativ.	A tampa posterior do equipamento não está bem fechada.	Feche a tampa posterior do equipamento e pressione-a até que fique bloqueada e fechada.
	A gaveta de 2 lados não está totalmente instalada.	Instale a gaveta de 2 lados com firmeza no equipamento.
Encr B Gaveta MF	O papel está encravado na gaveta MF.	Remova o papel encravado do interior da gaveta MF e à volta dela. Prima Go (Ir) .


Mensagem de erro	Causa	Ação
Encr. interno	Está papel encravado no interior do equipamento.	Abra a tampa dianteira, remova o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor e puxe o papel encravado para fora. Feche a tampa dianteira.
Encrav. gaveta 1 Encrav. gaveta 2 Encrav. gaveta 3 Encrav. gaveta 4	O papel está encravado na gaveta do papel indicada.	Retire a gaveta do papel indicada no LCD e remova o papel encravado.
Encravam. atrás	O papel está encravado na parte posterior do equipamento.	Abra a tampa do fusor e remova o papel encravado. Feche a tampa do fusor.
Encravamento lado duplo	O papel está encravado na gaveta de 2 lados ou dentro da tampa posterior.	Remova a gaveta de 2 lados e abra a tampa posterior para puxar o papel encravado para fora.
Erro de cartucho	O cartucho de toner não está corretamente instalado.	Retire o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner. Retire o cartucho de toner e volte a colocá-lo na unidade do tambor. Reinstale o conjunto de unidade do tambor e cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou o seu Revendedor Brother local.
Erro tamanho	O papel existente na gaveta não tem o tamanho correto.	Coloque papel do tamanho correto na gaveta indicada no LCD e defina o tamanho do papel para a gaveta. Prima Go (Ir) .
Erro tamanho DX	O tamanho do papel especificado na definição de tamanho do papel do equipamento não está disponível para impressão nos 2 lados automática. O papel que está na gaveta não tem o tamanho correto e não pode ser utilizado com a impressão nos 2 lados automática.	Prima Cancel (Cancelar) (se necessário). Coloque papel do tamanho correto na gaveta e configure a gaveta com esse tamanho de papel. Selecione um tamanho de papel que seja suportado pela impressão nos 2 lados. O tamanho de papel disponível para impressão nos 2 lados automática é A4.
ErroTamanho	O tamanho do papel definido no controlador da impressora não é suportado pela gaveta definida.	Escolha um tamanho do papel que seja compatível com a gaveta definida.
Fim tambor breve	A unidade do tambor está no fim da vida útil.	Encomende uma nova unidade do tambor antes que o LCD apresente <i>Subst. tambor</i> .
Gavetas demais	O número de gavetas opcionais instaladas excede o número máximo.	Reduza o número de gavetas opcionais.
Impos. Impr. ##	Ocorreu um problema mecânico no equipamento.	<ul style="list-style-type: none"> Mantenha  premido para desligar o equipamento, aguarde alguns minutos e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.
Limite excedido	Foi atingido o limite de impressão configurado no Secure Function Lock 3.0.	Contacte o seu administrador para verificar as definições do Secure Function Lock.
Memória Cheia	A memória do equipamento está cheia.	Prima Cancel (Cancelar) e reduza a resolução de impressão.




Mensagem de erro	Causa	Ação
Sem gaveta T1 Sem gaveta T2 Sem gaveta G3 Sem gaveta G4	A gaveta do papel não está instalada ou está instalada incorretamente.	Reinstale a gaveta do papel indicada no LCD.
Sem papel	O equipamento não tem papel ou o papel não foi corretamente colocado na gaveta do papel.	<ul style="list-style-type: none"> Coloque papel na gaveta do papel. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. Se existir papel na gaveta, remova-o e volte a colocá-lo. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. Não encha demasiado a gaveta do papel.
Sem papel G1 Sem papel G2 Sem papel G3 Sem papel G4	O equipamento não conseguiu puxar papel da gaveta do papel indicada.	<p>Efetue uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coloque papel na gaveta do papel indicada no LCD. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. Se existir papel na gaveta, remova-o e volte a colocá-lo. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. Não encha demasiado a gaveta do papel.
Sem papel G2 Sem papel G3 Sem papel G4	O equipamento não conseguiu puxar papel da gaveta do papel indicada.	Retire a gaveta do papel indicada no LCD e remova o papel encravado.
Sem papel MF	A gaveta MF não tem papel ou o papel não foi corretamente colocado na gaveta MF.	<p>Efetue uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coloque papel na gaveta MF. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. Se existir papel na gaveta, remova-o e volte a colocá-lo. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto.
Sem tambor	A unidade do tambor não está instalada corretamente.	Reinstale o conjunto de unidade do tambor e cartucho de toner.
Sem toner	O cartucho de toner ou o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor não estão instalados corretamente.	Retire o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner. Retire o cartucho de toner da unidade do tambor e reinstale o cartucho de toner na unidade do tambor. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner por um novo.
Subst tambor	Está na altura de substituir a unidade do tambor.	Substitua a unidade do tambor por uma nova. ➤➤ <i>Informações relacionadas: Substituir a unidade do tambor</i>
	O contador da unidade do tambor não foi reiniciado quando instalou um tambor novo.	Reponha o contador da unidade do tambor. Consulte as instruções fornecidas com a unidade do tambor nova.
Substituir toner	A vida útil do cartucho de toner chegou ao fim. O equipamento vai parar todas as operações de impressão.	Substitua o cartucho de toner por um novo.

Mensagem de erro	Causa	Ação
Suporte errado	O tipo de papel especificado no controlador da impressora é diferente do tipo de papel especificado no menu do equipamento.	Coloque papel do tipo correto na gaveta indicada no LCD e selecione o tipo de papel correto na definição Tipo de papel do equipamento.
Tambor!	É necessário limpar o fio da coroa na unidade do tambor.	<p>Limpe o fio da coroa da unidade do tambor.</p>  <p>➤➤ <i>Informações relacionadas: Limpar o fio da coroa</i></p> <p>Se o problema persistir, substitua a unidade do tambor por uma nova.</p>
	A unidade do tambor ou o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor não estão instalados corretamente.	Retire a unidade do tambor, retire o cartucho de toner da unidade do tambor e reinstale o cartucho de toner na unidade do tambor. Reinstale a unidade do tambor no equipamento.
Tampa aberta	A tampa dianteira não está completamente fechada.	Abra e feche a tampa dianteira do equipamento com firmeza.
Tampa aberta	A tampa do fusor não está completamente fechada.	Feche a tampa do fusor situada no interior da tampa traseira do equipamento.
Toner baixo	Se o LCD apresentar esta mensagem, ainda pode imprimir. O cartucho de toner está perto do fim da vida útil.	Encomende já um novo cartucho de toner para ter um pronto para substituir quando o LCD apresentar <i>Substituir toner</i> .

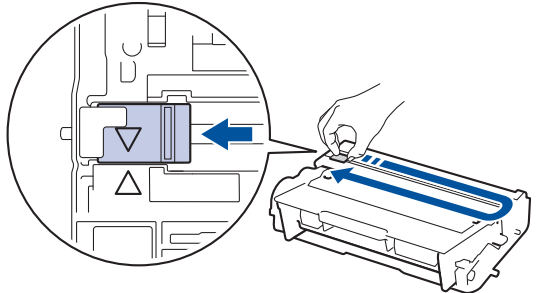
HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Mensagem de erro	Causa	Ação
A arrefecer	A temperatura no interior do equipamento é demasiado elevada. O equipamento interrompe o trabalho de impressão atual e entra em modo de arrefecimento.	<p>Certifique-se de que ouve a ventoinha a girar no equipamento e que a saída de ventilação não está obstruída.</p> <p>Se a ventoinha estiver a girar, remova quaisquer obstáculos que estejam à volta da saída de ventilação e deixe o equipamento ligado, mas não o utilize durante alguns minutos.</p> <p>Se a ventoinha não girar, desligue o equipamento da alimentação elétrica durante alguns minutos e depois ligue-o novamente.</p>
Acesso negado	A função que pretende utilizar é limitada pelo Secure Function Lock 3.0.	Contacte o seu administrador para verificar as definições do Secure Function Lock.
Autodiagnóstico	A temperatura da unidade de fusão não aumenta para um valor especificado no período de tempo definido.	Mantenha  premido para desligar o equipamento, aguarde alguns segundos e volte a ligá-lo. Deixe o equipamento inativo mas ligado durante 15 minutos.
	A unidade de fusão está demasiado quente.	

Mensagem de erro	Causa	Ação
Consumíveis Fim tambor breve	A unidade do tambor está no fim da vida útil.	Encomende uma nova unidade do tambor antes que o LCD apresente <i>Subst. tambor.</i>
Consumíveis Subst tambor	Está na altura de substituir a unidade do tambor.	Substitua a unidade do tambor por uma nova. ➤➤ <i>Informações relacionadas: Substituir a unidade do tambor</i>
	O contador da unidade do tambor não foi reiniciado quando instalou um tambor novo.	Reponha o contador da unidade do tambor. Consulte as instruções fornecidas com a unidade do tambor nova.
Consumíveis Toner baixo	Se o LCD apresentar esta mensagem, ainda pode imprimir. O cartucho de toner está perto do fim da vida útil.	Encomende já um novo cartucho de toner para ter um pronto para substituir quando o LCD apresentar <i>Substituir toner.</i>
Dados impr. cheios	A memória do equipamento está cheia.	Prima  para eliminar os dados de impressão segura guardados anteriormente.
Demasiadas gavetas	A gaveta Bin 2 ou a gaveta Bin 4 foi removida da unidade Classificador.	Para utilizar a unidade Classificador no modo 2-bin, remova a gaveta Bin 2 e a gaveta Bin 4. Para utilizar a unidade Classificador no modo 4-bin, instale a gaveta Bin 2 e a gaveta Bin 4.
Disp.inutilizável	Foi ligado um dispositivo USB incompatível na ficha de anfitrião USB.	Desligue o dispositivo USB da ficha de anfitrião USB.
Duplex desativ.	A tampa posterior do equipamento não está bem fechada.	Feche a tampa posterior do equipamento e pressione-a até que fique bloqueada e fechada.
	A gaveta de 2 lados não está totalmente instalada.	Instale a gaveta de 2 lados com firmeza no equipamento.
Encr B Gaveta MF	O papel está encravado na gaveta MF.	Remova o papel encravado do interior da gaveta MF e à volta dela. Prima <i>Repetir.</i>
Encr. Classificador	O papel está encravado na unidade Classificador.	Remova o papel encravado da unidade Classificador conforme ilustrado no LCD.
Encr. interno	Está papel encravado no interior do equipamento.	Abra a tampa dianteira, remova o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor e puxe o papel encravado para fora. Feche a tampa dianteira.
Encrav. 2 lados	O papel está encravado na gaveta de 2 lados ou dentro da tampa posterior.	Remova a gaveta de 2 lados e abra a tampa posterior para puxar o papel encravado para fora.
Encravam. atrás	O papel está encravado na parte posterior do equipamento.	Abra a tampa do fusor e remova o papel encravado. Feche a tampa do fusor.
Erro do cartucho	O cartucho de toner não está corretamente instalado.	Retire o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner. Retire o cartucho de toner e volte a colocá-lo na unidade do tambor. Reinstale o conjunto de unidade do tambor e cartucho de toner no equipamento. Se o problema persistir, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou o seu Revendedor Brother local.

Mensagem de erro	Causa	Ação
Erro tamanh 2 lados	<p>O tamanho do papel especificado na definição de tamanho do papel do equipamento não está disponível para impressão nos 2 lados automática.</p> <p>O papel que está na gaveta não tem o tamanho correto e não pode ser utilizado com a impressão nos 2 lados automática.</p>	<p>Prima  (se necessário).</p> <p>Coloque papel do tamanho correto na gaveta e configure a gaveta com esse tamanho de papel.</p> <p>Selecione um tamanho de papel que seja suportado pela impressão nos 2 lados.</p> <p>O tamanho de papel disponível para impressão nos 2 lados automática é A4.</p>
Erro tamanho	O papel existente na gaveta não tem o tamanho correto.	Coloque papel do tamanho correto na gaveta indicada no LCD e defina o tamanho do papel para a gaveta. Prima <i>Repetir</i> .
Erro Tamanho	O tamanho do papel definido no controlador da impressora não é suportado pela gaveta definida.	Escolha um tamanho do papel que seja compatível com a gaveta definida.
Gaveta encrav. Encravamento 1 Encravamento 2 Encravamento 3 Encravamento 4	O papel está encravado na gaveta do papel indicada.	Puxe a gaveta do papel para fora e remova o papel encravado conforme ilustrado na animação no LCD.
Gaveta saída cheia	A gaveta de saída do papel está cheia.	Remova o papel impresso da gaveta de saída do papel indicada no LCD.
Gavetas demais	O número de gavetas opcionais instaladas excede o número máximo.	Reduza o número de gavetas opcionais.
Impos. Impr. ##	Ocorreu um problema mecânico no equipamento.	<ul style="list-style-type: none"> Mantenha  premido para desligar o equipamento, aguarde alguns minutos e volte a ligá-lo. Se o problema persistir, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.
Inic. ecrã falhou	<p>O ecrã tátil foi premido antes de a inicialização de arranque estar completa.</p> <p>É possível que existam resíduos entre a parte inferior do ecrã tátil e a respetiva moldura.</p>	<p>Certifique-se de que não há qualquer objeto a tocar no ecrã tátil.</p> <p>Insira um pedaço de papel rígido entre a parte inferior do ecrã tátil e a respetiva moldura; em seguida, deslize-o para a frente e para trás para forçar a saída dos resíduos.</p>
Limite excedido	Foi atingido o limite de impressão configurado no Secure Function Lock 3.0.	Contacte o seu administrador para verificar as definições do Secure Function Lock.
Memória Cheia	A memória do equipamento está cheia.	Prima  e reduza a resolução de impressão.
MF sem papel	A gaveta MF não tem papel ou o papel não foi corretamente colocado na gaveta MF.	<p>Efetue uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Coloque papel na gaveta MF. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. Se existir papel na gaveta, remova-o e volte a colocá-lo. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto.

Mensagem de erro	Causa	Ação
Pouco papel Pouco papel gav. 1 Pouco papel gav. 2 Pouco papel gav. 3 Pouco papel gav. 4	A gaveta do papel está quase vazia.	Coloque papel na gaveta do papel indicada no LCD.
Sem papel	O equipamento não tem papel ou o papel não foi corretamente colocado na gaveta do papel.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque papel na gaveta do papel. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. • Se existir papel na gaveta, remova-o e volte a colocá-lo. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. • Não encha demasiado a gaveta do papel.
Sem papel G1 Sem papel G2 Sem papel G3 Sem papel G4	O equipamento não conseguiu puxar papel da gaveta do papel indicada.	Retire a gaveta do papel indicada no LCD e remova o papel encravado.
Sem papel G1 Sem papel G2 Sem papel G3 Sem papel G4	O equipamento não conseguiu puxar papel da gaveta do papel indicada.	<p>Efetue uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coloque papel na gaveta do papel indicada no LCD. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. • Se existir papel na gaveta, remova-o e volte a colocá-lo. Certifique-se de que as guias de papel estão ajustadas para o tamanho correto. • Não encha demasiado a gaveta do papel.
Sem suporte HUB	Existe um dispositivo hub USB ligado na ficha de anfitrião USB.	Desligue o dispositivo hub USB da ficha de anfitrião USB.
Sem tambor	A unidade do tambor não está instalada corretamente.	Reinstale o conjunto de unidade do tambor e cartucho de toner.
Sem toner	O cartucho de toner ou o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor não estão instalados corretamente.	Retire o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner. Retire o cartucho de toner da unidade do tambor e reinstale o cartucho de toner na unidade do tambor. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento. Se o problema persistir, substitua o cartucho de toner por um novo.

Mensagem de erro	Causa	Ação
Tambor !	É necessário limpar o fio da coroa na unidade do tambor.	<p>Limpe o fio da coroa da unidade do tambor.</p>  <p>➤➤ <i>Informações relacionadas: Limpar o fio da coroa</i></p> <p>Se o problema persistir, substitua a unidade do tambor por uma nova.</p>
	A unidade do tambor ou o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor não estão instalados corretamente.	<p>Retire a unidade do tambor, retire o cartucho de toner da unidade do tambor e reinstale o cartucho de toner na unidade do tambor. Reinstale a unidade do tambor no equipamento.</p>
Tampa aberta	A tampa dianteira não está completamente fechada.	Abra e feche a tampa dianteira do equipamento com firmeza.
Tampa aberta	A tampa do fusor não está completamente fechada.	Feche a tampa do fusor situada no interior da tampa traseira do equipamento.
Tampa aberta	A tampa traseira da unidade Classificador não está completamente fechada.	Feche a tampa traseira da unidade Classificador.
Tipo suporte errado	O tipo de papel especificado no controlador da impressora é diferente do tipo de papel especificado no menu do equipamento.	Coloque papel do tipo correto na gaveta indicada no LCD e selecione o tipo de papel correto na definição Tipo de papel do equipamento.
Toner acabou	A vida útil do cartucho de toner chegou ao fim. O equipamento vai parar todas as operações de impressão.	Substitua o cartucho de toner por um novo.
Verif. gaveta G1 Verif. gaveta G2 Sem gaveta G3 Sem gaveta G4	A gaveta do papel não está instalada ou está instalada incorretamente.	Reinstale a gaveta do papel indicada no LCD.



Informações relacionadas

- [Solução de problemas](#)
- [Substituir consumíveis](#)
- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel](#)
- [Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções \(gaveta MF\)](#)
- [Substituir a unidade do tambor](#)
- [Limpar o fio da coroa](#)

Papel encravado

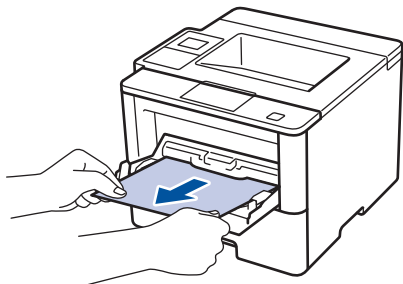
Remova sempre todo o papel restante na gaveta do papel e endireite a pilha quando colocar mais papel novo. Desta forma, evitará que o equipamento alimente várias folhas ao mesmo tempo e que o papel encrave.

- [Papel encravado na gaveta MF](#)
- [Papel encravado na gaveta do papel](#)
- [O papel está encravado na parte de trás do equipamento](#)
- [Papel encravado no interior do equipamento](#)
- [Papel encravado na gaveta de 2 lados](#)
- [Papel encravado na unidade Classificador](#)

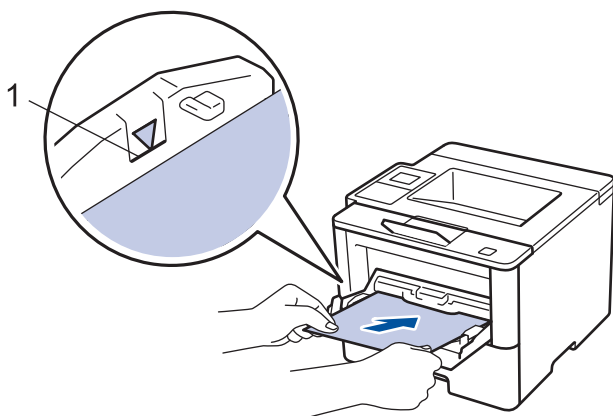
Papel encravado na gaveta MF

Se o painel de controlo do equipamento ou o Status Monitor indicar um encravamento na gaveta MF, execute os passos seguintes:

1. Retire o papel da gaveta MF.
2. Retire todo o papel encravado de e à volta da gaveta MF.



3. Folheie a pilha de papel e depois coloque-a novamente na gaveta MF.
4. Volte a colocar papel na gaveta MF e certifique-se de que o papel permanece debaixo das guias (1) de altura máxima do papel em ambos os lados da gaveta.



5. Efetue uma das seguintes ações:
 - (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN)
Prima **Go (Ir)** para retomar a impressão.
 - (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT)
Prima [Repetir] para retomar a impressão.



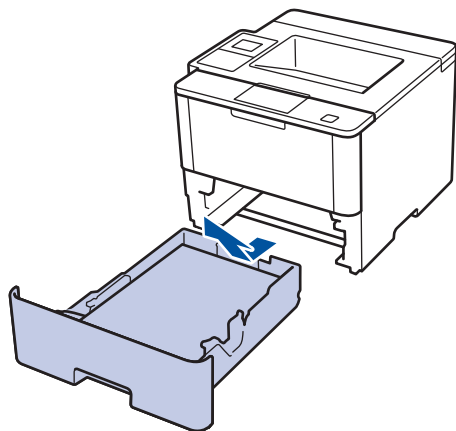
Informações relacionadas

- [Papel encravado](#)

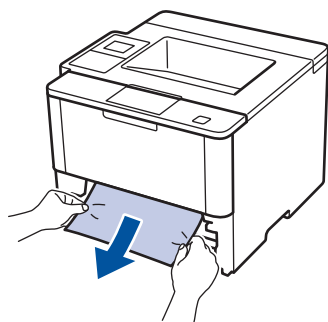
Papel encravado na gaveta do papel

Se o painel de controlo do equipamento ou o Status Monitor indicar um encravamento na gaveta do papel, execute os passos seguintes:

1. Retire a gaveta do papel totalmente para fora do equipamento.

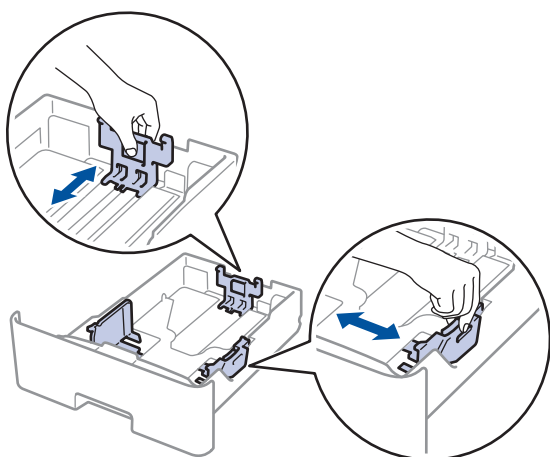


2. Puxe lentamente o papel encravado para fora.

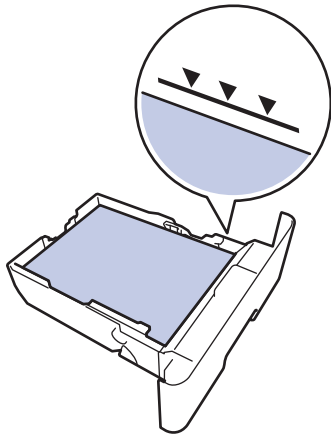


Se puxar o papel encravado para baixo com as duas mãos, é mais fácil removê-lo.

3. Folheie a resma de papel para evitar mais encravamentos e deslize as guias do papel até se ajustarem ao tamanho do papel.



4. Certifique-se de que o papel está abaixo da marca do máximo (▼▼▼).



5. Coloque a gaveta do papel com firmeza no equipamento.



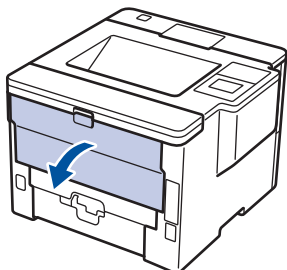
Informações relacionadas

- [Papel encravado](#)
-

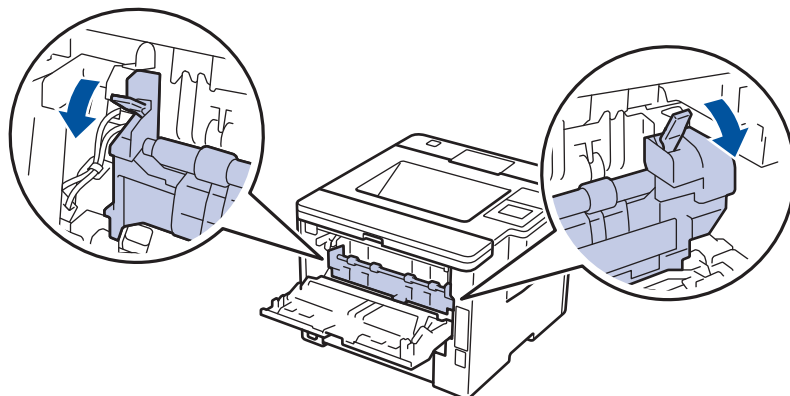
O papel está encravado na parte de trás do equipamento

Se o painel de controlo do equipamento ou o Status Monitor indicar um encravamento na parte de trás do equipamento, execute os passos seguintes:

1. Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que o ventilador interno arrefeça as peças internas do equipamento.
2. Abra a tampa traseira.



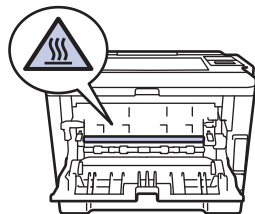
3. Puxe as alavancas verdes dos lados direito e esquerdo na sua direção para libertar a tampa do fusor.



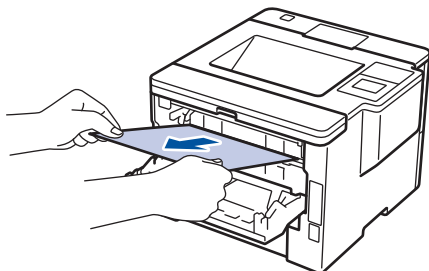
⚠ ADVERTÊNCIA

SUPERFÍCIE QUENTE

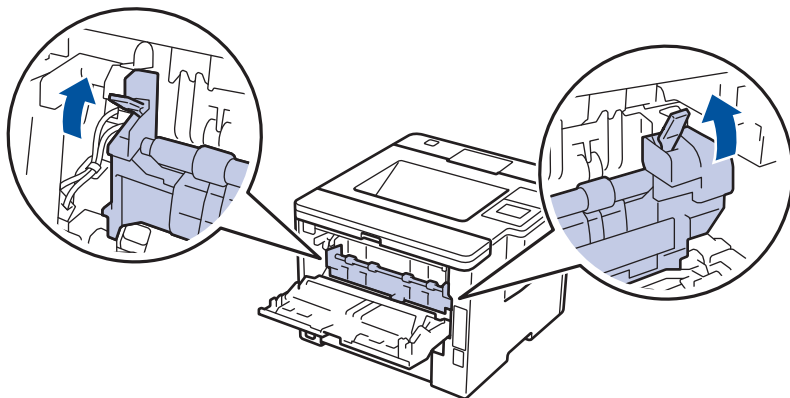
As peças internas do equipamento estarão extremamente quentes. Aguarde que o equipamento arrefeça antes de tocar nelas.



4. Utilize ambas as mãos para puxar cuidadosamente o papel encravado na unidade de fusão.



5. Feche a tampa do fusor.



6. Feche de novo a tampa até encaixar na posição fechada.

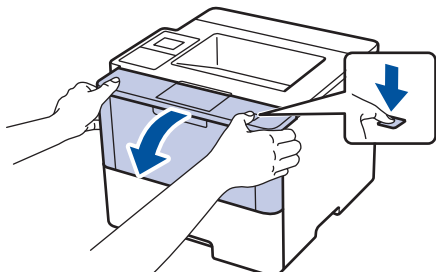
✓ Informações relacionadas

- [Papel encravado](#)

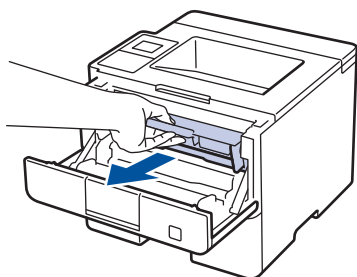
Papel encravado no interior do equipamento

Se o painel de controlo do equipamento ou o Status Monitor indicar um encravamento no interior do equipamento, execute os seguintes passos:

1. Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que o ventilador interno arrefeça as peças internas do equipamento.
2. Abra a tampa dianteira.



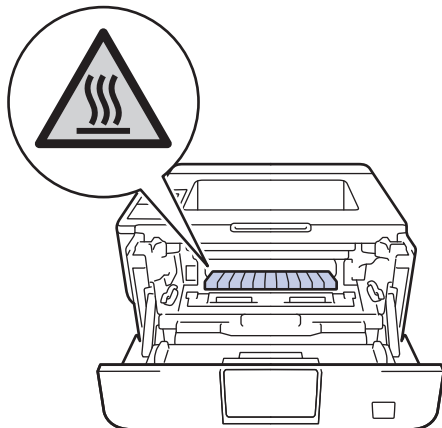
3. Retire o conjunto da unidade do tambor e cartucho de toner.



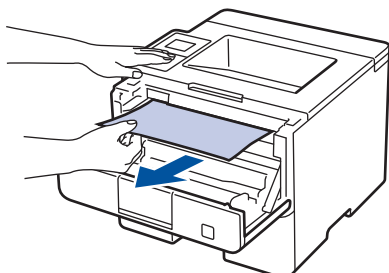
⚠ ADVERTÊNCIA

SUPERFÍCIE QUENTE

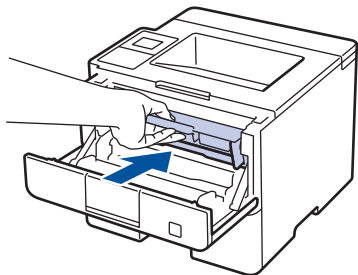
As peças internas do equipamento estarão extremamente quentes. Aguarde que o equipamento arrefeça antes de tocar nelas.



4. Puxe lentamente o papel encravado para fora.



5. Instale o cartucho de toner e o conjunto de unidade do tambor no equipamento.



6. Feche a tampa dianteira.

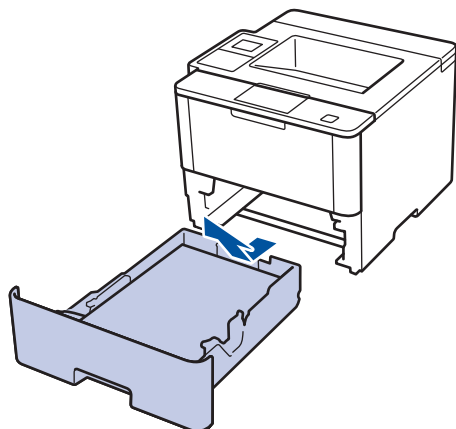
Informações relacionadas

- [Papel encravado](#)

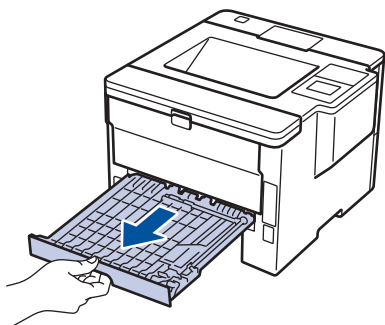
Papel encravado na gaveta de 2 lados

Se o painel de controlo do equipamento ou o Status Monitor indicar um encravamento na gaveta do papel de 2 lados, execute os passos seguintes:

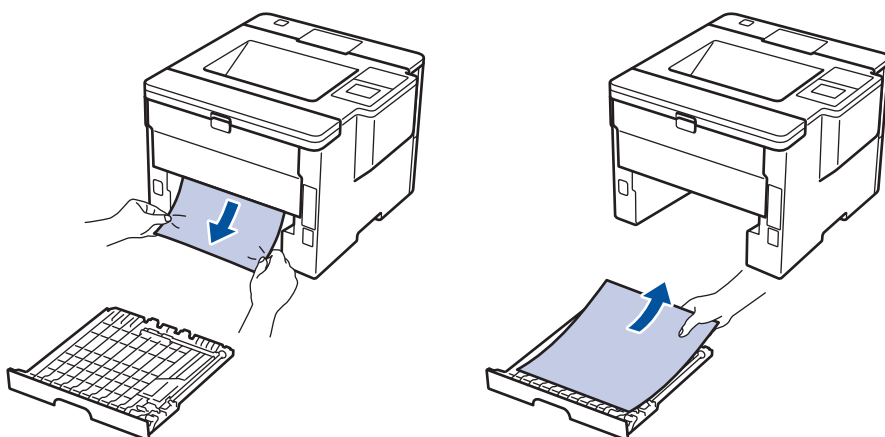
1. Deixe o equipamento ligado durante 10 minutos para que a ventoinha interna arrefeça as peças que estão extremamente quentes no interior do equipamento.
2. Retire a gaveta do papel totalmente para fora do equipamento.



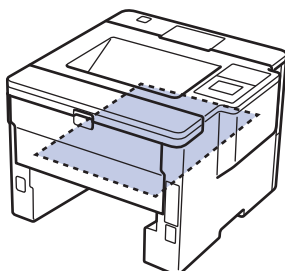
3. Na parte de trás do equipamento, puxe a gaveta de 2 lados totalmente para fora do equipamento.



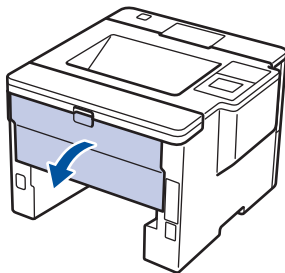
4. Puxe o papel encravado para fora do equipamento ou para fora da gaveta de 2 lados.



5. Remova o papel que possa estar encravado por baixo do equipamento devido à eletricidade estática.



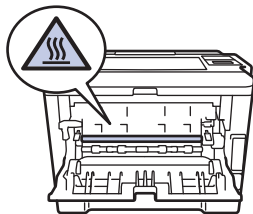
6. Se não estiver nenhum papel encravado no interior da gaveta de 2 lados, abra a tampa traseira.



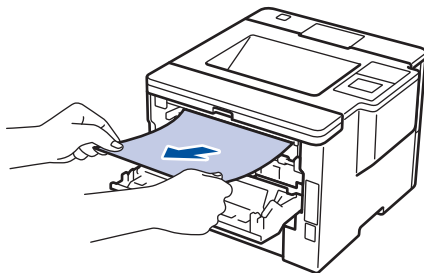
ADVERTÊNCIA

SUPERFÍCIE QUENTE

As peças internas do equipamento estarão extremamente quentes. Aguarde que o equipamento arrefeça antes de tocar nelas.



7. Utilize ambas as mãos para puxar cuidadosamente o papel para fora da parte de trás do equipamento.



8. Feche de novo a tampa até encaixar na posição fechada.
9. Volte a colocar a gaveta de 2 lados firmemente na parte de trás do equipamento.
10. Coloque a gaveta do papel com firmeza na parte da frente do equipamento.

Informações relacionadas

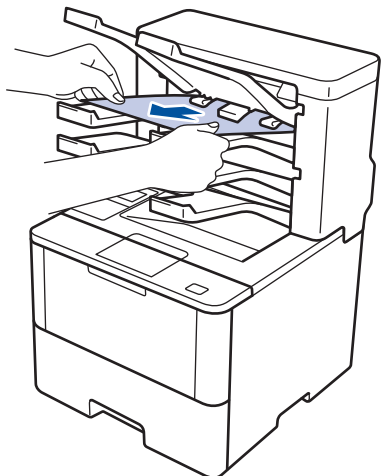
- [Papel encravado](#)

Papel encravado na unidade Classificador

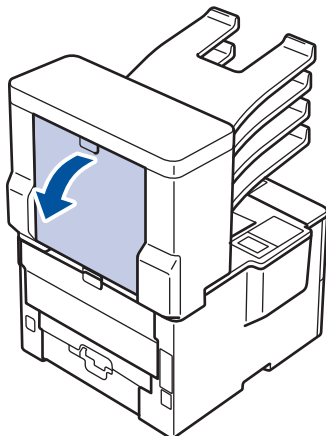
Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se o painel de controlo do equipamento ou o Status Monitor indicar um encravamento na unidade Classificador, execute os passos seguintes:

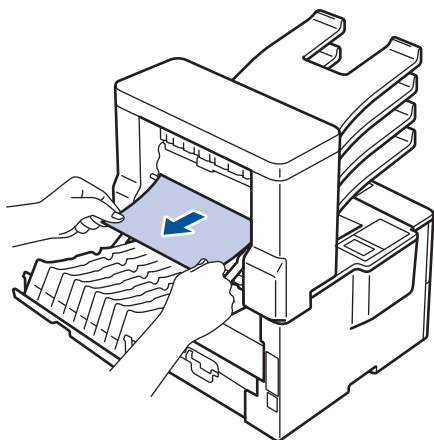
1. Puxe o papel encravado para fora do compartimento do Classificador indicado no LCD.



2. Se o erro persistir, abra a tampa da parte de trás do Classificador.



3. Puxe o papel encravado para fora do Classificador.






4. Fecha a tampa da parte de trás do Classificador até que fique bloqueada na posição de fechada.





Informações relacionadas

- [Papel encravado](#)

Problemas de impressão

Dificuldades	Sugestões
<p>Não imprime</p>	<p>Verifique se foi instalado e selecionado o controlador da impressora correto.</p>
	<p>Verifique se o Status Monitor e o painel de controlo do equipamento indica algum erro.</p>
	<p>Verifique se o equipamento está em linha:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2 Clique em /Iniciar > Dispositivos e Impressoras . Clique com o botão direito do rato em Brother XXX-XXXX e clique em Visualizar impressão. Clique em Impressora na barra de menus. Certifique-se de que Utilizar Impressora Offline não está selecionado. • Windows Vista® e Windows Server® 2008 Clique em /Iniciar > Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother XXX-XXXX. Certifique-se de que Utilizar impressora offline não aparece na lista. Se estiver listado, clique nesta opção para colocar o controlador Online. • Windows® XP e Windows Server® 2003 Clique em Iniciar > Impressoras e faxes. Clique com o botão direito do rato em Brother XXX-XXXX. Certifique-se de que Utilizar Impressora Offline não aparece na lista. Se estiver listado, clique nesta opção para colocar o controlador Online. • Windows® 8 e Windows Server® 2012 Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em Definições > Painel de Controlo > Hardware e Som > Ver dispositivos e impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother XXX-XXXX. Clique em Visualizar impressão. Se aparecerem as opções de controlador da impressora, selecione o seu controlador da impressora. Clique em Impressora na barra de menus e certifique-se de que Utilizar Impressora Offline não está selecionado. • Windows Server® 2012 R2 Clique em Painel de Controlo no ecrã Start. No grupo Hardware, clique em Ver dispositivos e impressoras. Clique com o botão direito do rato em Brother XXX-XXXX. Clique em Visualizar impressão. Se aparecerem as opções de controlador da impressora, selecione o seu controlador da impressora. Clique em Impressora na barra de menus e certifique-se de que Utilizar Impressora Offline não está selecionado.
	<p>Certifique-se de que o equipamento não está no Modo Desl (Desligado).</p> <p>Se o equipamento estiver no Modo Desligado, prima  no painel de controlo e reenvie o trabalho de impressão.</p>

Dificuldades	Sugestões
O equipamento não imprime ou interrompe a impressão.	<p>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Prima Cancel (Cancelar).</p> <p>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Prima .</p> <p>O equipamento cancela o trabalho de impressão e elimina-o da memória do equipamento. A impressão pode ficar incompleta. Envie os dados de impressão novamente.</p>
<p>O equipamento imprime inesperadamente ou imprime caracteres errados.</p> <p>Os cabeçalhos ou rodapés são visualizados no ecrã, mas não aparecem quando o documento é impresso.</p>	<p>Há uma área não imprimível na parte superior e inferior da página. Ajuste as margens superior e inferior do documento para não usar estas áreas.</p> <p>(HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Prima Cancel (Cancelar).</p> <p>(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Prima .</p> <p>Verifique as definições da aplicação para se certificar de que está configurada para funcionar com o equipamento.</p> <p>Confirme que o controlador da impressora Brother está selecionado na janela Imprimir da aplicação.</p>
O equipamento imprime as primeiras páginas corretamente, mas depois falta texto em algumas páginas.	<p>Verifique as definições da aplicação para se certificar de que está configurada para funcionar com o equipamento.</p> <p>O computador não reconhece o sinal de memória intermédia (buffer) de entrada do equipamento cheia. Certifique-se de que o cabo de interface está bem ligado.</p>
O equipamento não imprime nos dois lados do papel mesmo que o controlador da impressora esteja configurado para imprimir nos 2 lados e o equipamento suporte a impressão nos 2 lados automática.	Verifique a definição do tamanho do papel no controlador da impressora. É necessário selecionar o papel A4 com gramagem de 60 a 105 g/m ² .
A velocidade de impressão está demasiado lenta.	Experimente alterar a configuração do controlador da impressora. A resolução mais elevada requer mais processamento de dados e implica tempos de envio e impressão maiores.
O equipamento não carrega o papel.	<p>Se houver papel na gaveta do papel, certifique-se de que está direito. Se o papel estiver enrolado, endireite-o. Por vezes, é melhor retirar o papel, virar a resma ao contrário e voltar a colocá-la na gaveta do papel.</p> <p>Reduza a quantidade de papel na gaveta do papel e tente de novo.</p> <p>Certifique-se de que a opção Bandeja MF não está selecionada em Origem do papel do controlador da impressora.</p> <p>Limpe os rolos de recolha de papel.</p>
O equipamento não alimenta papel a partir da gaveta MF.	<p>Folheie bem o papel e volte a colocá-lo na gaveta MF com firmeza.</p> <p>Certifique-se de que a opção Bandeja MF está selecionada como Origem do papel no controlador da impressora.</p>
O equipamento não puxa envelopes.	Coloque os envelopes na gaveta MF. A sua aplicação tem de estar configurada para imprimir no tamanho de envelope que está a utilizar. Normalmente, pode fazer isto no menu Configurar Página ou Configurar Documento da aplicação.



Informações relacionadas

- Solução de problemas
- Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Windows®)
- Monitorizar o estado do equipamento a partir do computador (Macintosh)
- Cancelar um trabalho de impressão
- Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta do papel
- Limpar os rolos de recolha de papel
- Colocar papel e imprimir utilizando a gaveta multifunções (gaveta MF)




Melhorar a qualidade de impressão







Se tiver um problema de qualidade de impressão, comece por imprimir uma página de teste. Se a página impressa tiver boa qualidade, provavelmente o problema não é do equipamento. Verifique as ligações do cabo de interface e experimente imprimir um documento diferente. Se a impressão ou a página de teste impressa no equipamento apresentar um problema de qualidade, verifique os exemplos de impressão de má qualidade na tabela e siga as recomendações.

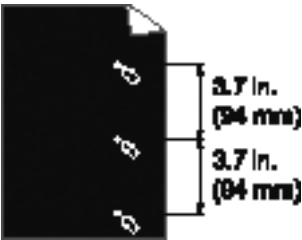
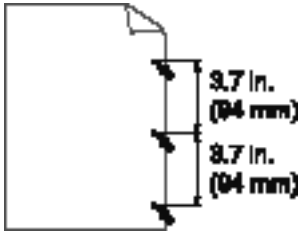



IMPORTANTE






A utilização de consumíveis que não sejam da Brother pode afetar a qualidade de impressão, o desempenho do hardware e a fiabilidade do equipamento.

1. Para obter a melhor qualidade de impressão, sugerimos que utilize papel recomendado. Certifique-se de que utiliza papel que satisfaz as nossas especificações.
2. Verifique se o cartucho de toner e a unidade do tambor estão bem instalados.

Exemplos de má qualidade de impressão	Recomendação
 <p>Impressão desvanecida</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se o equipamento indicar o estado Substituir Toner, instale um cartucho de toner novo. • Verifique o ambiente do equipamento. Condições como humidade, temperaturas elevadas e outras adversidades podem originar esta falha na impressão. • Se toda a página estiver demasiado clara, é provável que o modo Poupança de Toner esteja ativado. Desative o Modo de Poupança de Toner no menu das definições do equipamento ou no controlador da impressora. • Limpe a unidade do tambor. • Limpe o fio da coroa da unidade do tambor. • Substitua o cartucho de toner por um novo. • Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p>Fundo cinzento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o ambiente do equipamento. Condições como temperaturas elevadas e humidade elevada podem aumentar o sombreado de fundo. • Limpe a unidade do tambor. • Substitua o cartucho de toner por um novo. • Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p>Impressão fantasma</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o ambiente do equipamento. Condições como humidade reduzida e temperatura reduzida podem originar este problema com a qualidade de impressão. • Selecione o tipo de papel adequado no controlador da impressora. • Selecione o tipo de papel adequado na definição do menu. • Limpe a unidade do tambor. • Substitua a unidade do tambor por uma nova. • Substitua o cartucho de toner por um novo. • A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.

Exemplos de má qualidade de impressão	Recomendação
 <p>Pontos de toner</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que a definição de tipo de papel no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. • Limpe a unidade do tambor. • O cartucho de toner pode estar danificado. Substitua o cartucho de toner por um novo. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova. • A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.
 <p>Impressão com manchas brancas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione o modo Papel grosso no controlador da impressora ou utilize um papel mais fino do que aquele que está a utilizar de momento. • Selecione o tipo de papel adequado na definição do menu. • Verifique o ambiente do equipamento. Condições como humidade elevada podem causar impressão com manchas brancas. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p>Tudo preto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe o fio da coroa no interior da unidade do tambor. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p>Linhas brancas a toda a largura da página</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione o tipo de papel adequado no controlador da impressora. • Selecione o tipo de papel adequado na definição do menu. • O problema pode desaparecer por si mesmo. Imprima várias páginas em branco para tentar eliminar este problema, especialmente se o equipamento não for utilizado há bastante tempo. • Limpe a unidade do tambor. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p>Linhas a toda a largura da página</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Limpe a unidade do tambor. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.
	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o ambiente do equipamento. Condições como humidade e temperaturas elevadas podem originar este problema com a qualidade de impressão. • Limpe a unidade do tambor. • Se o problema não ficar resolvido após imprimir algumas páginas, substitua a unidade do tambor por uma nova.

Exemplos de má qualidade de impressão	Recomendação
<p data-bbox="165 168 785 226">Linhas, faixas ou nervuras brancas a toda a largura da página</p>  <p data-bbox="172 488 778 546">Manchas brancas sobre texto preto a intervalos de 94 mm</p>  <p data-bbox="255 792 695 824">Manchas pretas a intervalos de 94 mm</p>	<ul data-bbox="820 241 1442 515" style="list-style-type: none"> • Se o problema não ficar resolvido após imprimir algumas páginas, a unidade do tambor pode ter um material estranho colado no tambor, como cola de uma etiqueta. Limpe a unidade do tambor. >> <i>Informações relacionadas: Limpar a unidade do tambor</i> • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p data-bbox="191 1077 759 1108">Marcas de toner pretas a toda a largura da página</p>	<ul data-bbox="820 840 1474 1364" style="list-style-type: none"> • Se utiliza folhas de etiquetas para impressoras laser, a cola das folhas pode aderir à superfície do tambor. Limpe a unidade do tambor. >> <i>Informações relacionadas: Limpar a unidade do tambor</i> • Se utilizou papel com clips ou agrafos, a unidade do tambor pode estar danificada. • A exposição de uma unidade do tambor desembalada a luz solar direta (ou a luz ambiente durante bastante tempo) pode danificar a unidade. • Limpe a unidade do tambor. • O cartucho de toner pode estar danificado. Substitua o cartucho de toner por um novo. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.
 <p data-bbox="172 1619 785 1722">Linhas pretas a todo o comprimento da página As páginas impressas têm manchas de toner a todo o comprimento da página</p>	<ul data-bbox="820 1382 1474 1749" style="list-style-type: none"> • Limpe o fio da coroa no interior da unidade do tambor, deslizando a lingueta verde. Certifique-se de que a aba verde da unidade do tambor está na posição Home. • O cartucho de toner pode estar danificado. Substitua o cartucho de toner por um novo. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova. • A unidade de fusão pode estar contaminada. Contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.
 <p data-bbox="236 2004 715 2036">Linhas brancas na parte inferior da página</p>	<ul data-bbox="820 1767 1426 2045" style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que não há materiais estranhos, como pedaços de papel rasgado, autocolantes ou poeiras no interior do equipamento e à volta da unidade do tambor e do cartucho de toner. • O cartucho de toner pode estar danificado. Substitua o cartucho de toner por um novo. • A unidade do tambor pode estar danificada. Substitua a unidade do tambor por uma nova.

Exemplos de má qualidade de impressão	Recomendação
 <p data-bbox="331 400 619 427">Imagem de má qualidade</p>	<ul data-bbox="818 170 1465 633" style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel ou outros suportes de impressão estão colocados corretamente na gaveta do papel e que as guias não estão demasiado justas ou largas em relação à pilha de papel. • Ajuste as guias de papel corretamente. • A gaveta do papel pode estar demasiado cheia. • Verifique o tipo de papel e a qualidade do papel. • Verifique se há objetos soltos, como pedaços de papel rasgados, no interior do equipamento. • Se o problema ocorrer apenas durante a impressão nos 2 lados automática, verifique se existe papel rasgado na gaveta de 2 lados. Verifique se a gaveta de 2 lados está totalmente introduzida e se a tampa traseira está totalmente fechada.
 <p data-bbox="349 900 601 927">Enrolado ou ondulado</p>	<ul data-bbox="818 656 1473 1104" style="list-style-type: none"> • Verifique o tipo de papel e a qualidade do papel. As temperaturas elevadas e a humidade elevada podem fazer com que o papel enrole. • Se não utiliza o equipamento com frequência, o papel pode estar na gaveta do papel há demasiado tempo. Vire a resma de papel ao contrário na gaveta do papel. Além disso, folheie a pilha de papel e rode o papel 180° na gaveta do papel. • Abra a tampa traseira (gaveta de saída face para cima) para deixar o papel impresso sair para a gaveta de saída face para cima. • Selecione o modo Evitar enrolamento do papel no controlador da impressora quando não utilizar o papel recomendado.
 <p data-bbox="379 1357 568 1384">Rugas ou vincos</p>	<ul data-bbox="818 1126 1473 1261" style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o papel está bem colocado. • Verifique o tipo de papel e a qualidade do papel. • Vire a pilha de papel ao contrário na gaveta ou rode o papel 180° na gaveta de entrada.
 <p data-bbox="395 1644 552 1671">Fixação fraca</p>	<ul data-bbox="818 1406 1465 1753" style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que a definição de tipo de papel no controlador corresponde ao tipo de papel que está a utilizar. • Selecione o modo Melhorar fixação do toner no controlador da impressora. Se esta seleção não proporcionar uma melhoria significativa, altere a configuração do controlador da impressora em Tipo de suporte para uma configuração espessa. Se está a imprimir um envelope, selecione Env. grosso na definição de tipo de suporte de impressão.
 <p data-bbox="360 2024 587 2051">Dobras de envelope</p>	<ul data-bbox="818 1776 1473 1933" style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que os envelopes são impressos com a tampa traseira (gaveta de saída face para cima) aberta. • Certifique-se de que os envelopes são puxados apenas da gaveta MF.



Informações relacionadas

- Solução de problemas
- Impressão de teste
- Limpar a unidade do tambor

Problemas de rede

- [Mensagens de erro](#)
- [Utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede \(Windows®\)](#)
- [Onde posso encontrar as definições de rede do equipamento Brother?](#)
- [Não consigo concluir a configuração da rede sem fios](#)
- [O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede](#)
- [Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente](#)

Mensagens de erro

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Caso ocorra um erro, o equipamento Brother apresentará uma mensagem de erro. As mensagens de erro mais comuns estão indicadas na tabela.

HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Mensagens de erro	Causa	Ação
Erro de autenticação, contacte o seu administrador.	A definição de autenticação para a função Guardar Registo de Impressão na Rede não está correta.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o Username (Nome de utilizador) e a Password (Palavra-passe) em Authentication Setting (Definição de autenticação) estão corretos. Se o nome de utilizador fizer parte de um domínio, introduza o nome de utilizador utilizando uma das seguintes formas: utilizador@domínio ou domínio\utilizador. • Certifique-se de que as definições do servidor de tempo SNTP estão corretas de modo a que a hora corresponda à hora da autenticação por Kerberos ou NTLMv2.
Erro de ligação	Há outros dispositivos a tentar ligar à rede Wi-Fi Direct ao mesmo tempo.	Certifique-se de que não há outros dispositivos a tentar ligar à rede Wi-Fi Direct e, de seguida, tente configurar as definições Wi-Fi Direct novamente.
Ligação falhou	O equipamento Brother e o dispositivo móvel não conseguem comunicar durante a configuração da rede Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque o dispositivo móvel mais perto do equipamento Brother. • Coloque o equipamento Brother e o dispositivo móvel numa área livre de obstruções. • Se está a utilizar o Método de PIN do WPS, certifique-se de que introduziu o PIN correto.
Erro de acesso ao ficheiro, contacte o seu administrador.	O equipamento Brother não consegue aceder à pasta de destino da função Guardar Registo de Impressão na Rede.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o nome do diretório de armazenamento está correto. • Certifique-se de que o diretório de armazenamento tem permissão para escrita. • Certifique-se de que o ficheiro não está bloqueado.
Erro acesso reg.	Na Gestão Baseada na Web, selecionou a opção Cancel Print (Cancelar impressão) na Error Detection Setting (Definição de deteção de erro) de Store Print Log to Network (Guardar registo de impressão na rede) .	Aguarde cerca de 60 segundos até esta mensagem desaparecer do LCD.
Nenhum disposit.	O equipamento Brother não conseguiu encontrar o dispositivo móvel durante a configuração da rede Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o equipamento e o dispositivo móvel estão no modo Wi-Fi Direct. • Coloque o dispositivo móvel mais perto do equipamento Brother. • Coloque o equipamento Brother e o dispositivo móvel numa área livre de obstruções. • Se está a configurar a rede Wi-Fi Direct manualmente, certifique-se de que introduz a palavra-passe correta. • Se o seu dispositivo móvel tiver uma página de configuração da forma como obtém o endereço IP, certifique-se de que o endereço IP do seu dispositivo móvel foi configurado através de DHCP.

Mensagens de erro	Causa	Ação
Tempo limite do servidor expirou, contacte o administrador.	O equipamento Brother não consegue aceder ao servidor configurado na função Guardar Registo de Impressão na Rede.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o endereço do servidor está correto. • Certifique-se de que o servidor está ligado à rede. • Certifique-se de que o equipamento está ligado à rede.
Data e hora incorretas, contacte o seu administrador.	O equipamento Brother não obtém a hora do servidor de tempo SNTP.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que as definições do acesso ao servidor de hora SNTP estão configuradas corretamente na Gestão Baseada na Web.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Mensagens de erro	Causa	Ação
Já está ligado um dispositivo. Prima [OK].	Já existem dois dispositivos móveis ligados à rede Wi-Fi Direct quando o equipamento Brother é o P/G (Proprietário do Grupo).	Quando a ligação atual entre o equipamento Brother e o outro dispositivo móvel for terminada, tente configurar as definições de Wi-Fi Direct novamente. Pode confirmar o estado da ligação se imprimir o Relatório da Configuração de Rede.
Erro de autenticação, contacte o administrador.	A definição de autenticação para a função Guardar Registo de Impressão na Rede não está correta.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o Username (Nome de utilizador) e a Password (Palavra-passe) em Authentication Setting (Definição de autenticação) estão corretos. Se o nome de utilizador fizer parte de um domínio, introduza o nome de utilizador utilizando uma das seguintes formas: utilizador@domínio ou domínio \utilizador. • Certifique-se de que as definições do servidor de tempo SNTP estão corretas de modo a que a hora corresponda à hora da autenticação por Kerberos ou NTLMv2.
Verificar ID de utilizador e palavra-passe.	Erro de autenticação Kerberos.	Certifique-se de que introduziu corretamente o nome de utilizador e palavra-passe de acesso ao servidor Kerberos. Para obter mais informação sobre as definições de servidor Kerberos, contacte o seu administrador de rede.
	As definições de data, hora e fuso horário no equipamento Brother não estão corretas.	Confirme as definições de data, hora e fuso horário no seu equipamento.
	A configuração de servidor DNS não está correta.	Contacte o seu administrador de rede para obter informações sobre as definições de servidor DNS.
	O equipamento Brother não consegue estabelecer ligação ao servidor Kerberos.	Contacte o seu administrador de rede para obter informações sobre as definições de servidor Kerberos.
Erro de ligação	Há outros dispositivos a tentar ligar à rede Wi-Fi Direct ao mesmo tempo.	Certifique-se de que não há outros dispositivos a tentar ligar à rede Wi-Fi Direct e, de seguida, tente configurar as definições Wi-Fi Direct novamente.
Ligação falhou	O equipamento Brother e o dispositivo móvel não conseguem comunicar durante a configuração da rede Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque o dispositivo móvel mais perto do equipamento Brother. • Coloque o equipamento Brother e o dispositivo móvel numa área livre de obstruções. • Se está a utilizar o Método de PIN do WPS, certifique-se de que introduziu o PIN correto.
Erro de acesso a ficheiro, contacte o administrador.	O equipamento Brother não consegue aceder à pasta de destino da função Guardar Registo de Impressão na Rede.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o nome do diretório de armazenamento está correto. • Certifique-se de que o diretório de armazenamento tem permissão para escrita. • Certifique-se de que o ficheiro não está bloqueado.

Mensagens de erro	Causa	Ação
Erro acesso reg.	Na Gestão Baseada na Web, selecionou a opção Cancel Print (Cancelar impressão) na Error Detection Setting (Definição de deteção de erro) de Store Print Log to Network (Guardar registo de impressão na rede) .	Aguarde cerca de 60 segundos até esta mensagem desaparecer do LCD.
Nenhum disposit.	O equipamento Brother não conseguiu encontrar o dispositivo móvel durante a configuração da rede Wi-Fi Direct.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o equipamento e o dispositivo móvel estão no modo Wi-Fi Direct. • Coloque o dispositivo móvel mais perto do equipamento Brother. • Coloque o equipamento Brother e o dispositivo móvel numa área livre de obstruções. • Se está a configurar a rede Wi-Fi Direct manualmente, certifique-se de que introduz a palavra-passe correta. • Se o seu dispositivo móvel tiver uma página de configuração da forma como obtém o endereço IP, certifique-se de que o endereço IP do seu dispositivo móvel foi configurado através de DHCP.
Tempo do servidor expirado. Contacte o seu administrador.	O equipamento Brother não consegue aceder ao servidor configurado na função Guardar Registo de Impressão na Rede.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o endereço do servidor está correto. • Certifique-se de que o servidor está ligado à rede. • Certifique-se de que o equipamento está ligado à rede.
	O equipamento Brother não consegue estabelecer ligação ao servidor LDAP.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o endereço do servidor está correto. • Certifique-se de que o servidor está ligado à rede. • Certifique-se de que o equipamento está ligado à rede.
	O equipamento Brother não consegue estabelecer ligação ao servidor Active Directory®.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o endereço do servidor está correto. • Certifique-se de que o servidor está ligado à rede. • Certifique-se de que o equipamento está ligado à rede.
Data/hora errada, contacte o administrador.	O equipamento Brother não obtém a hora do servidor de tempo SNTP.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que as definições do acesso ao servidor de hora SNTP estão configuradas corretamente na Gestão Baseada na Web.
Erro interno	O equipamento Brother tem o protocolo LDAP desativado.	Confirme o método de autenticação e ative a definição de protocolo necessária através da Gestão Baseada na Web.
	O equipamento Brother tem o protocolo CIFS desativado.	



Informações relacionadas

- [Problemas de rede](#)



Utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede (Windows®)

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize a Ferramenta de reparação da ligação de rede para corrigir as definições de rede do equipamento Brother. A ferramenta atribui o endereço IP e a máscara de sub-rede corretos.

- (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8)
Terá de iniciar sessão com direitos de Administrador.
- Certifique-se de que o equipamento Brother está ativado e ligado à mesma rede que o computador.

1. Efetue uma das seguintes ação:

Opção	Descrição
Windows® XP	Clique em Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows > O meu computador .
Windows Server® 2003/2008	Clique em Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows > Computador .
Windows Vista®/Windows® 7	Clique em  (Iniciar) > Computador .
Windows® 8	Clique no ícone  (Explorador de Ficheiros) da barra de tarefas e clique em Computador (Este PC) na barra de navegação do lado esquerdo.
Windows Server® 2012 / 2012 R2	Clique em Computador (This PC) no ecrã Start .

2. Faça duplo clique em **XXX(C:)** (em que XXX é o nome da unidade de disco local) > **Programas** > **Browny02** > **Brother** > **BrotherNetTool.exe**.



- Para utilizadores de sistemas operativos de 64 bits, clique duas vezes em **XXX(C:)** (em que XXX é o nome da unidade de disco local) > **Programas (x86)** > **Browny02** > **Brother** > **BrotherNetTool.exe**.
- Se aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**, efetue uma das seguintes ações:
 - (Windows Vista®) Clique em **Permitir**.
 - (Windows® 7/Windows® 8) Clique em **Sim**.

3. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

4. Verifique o diagnóstico imprimindo o Relatório de Configuração de Rede.



A ferramenta de reparação da ligação de rede é iniciada automaticamente se selecionar a opção **Ativar a ferramenta de reparação da ligação** no Status Monitor. Clique com o botão direito do rato no ecrã do Status Monitor e clique em **Outras definições** > **Ativar a ferramenta de reparação da ligação**. Esta operação não é aconselhável se o administrador de rede tiver definido o endereço IP como estático, visto que irá alterar automaticamente o endereço IP.

Se o endereço IP e a máscara de sub-rede corretos ainda não estiverem atribuídos, mesmo depois de utilizar a Ferramenta de reparação da ligação de rede, consulte o administrador de rede para obter esta informação.



Informações relacionadas

- Problemas de rede
- Imprima o Relatório de Configuração de Rede
- O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede
- Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente

Onde posso encontrar as definições de rede do equipamento Brother?

- [Imprima o Relatório de Configuração de Rede](#)
- [Alterar definições do equipamento a partir do computador](#)

Não consigo concluir a configuração da rede sem fios

Modelos Relacionados: HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Desligue e volte a ligar o router sem fios. Em seguida, experimente voltar a configurar as definições sem fios. Se não conseguir resolver o problema, siga as instruções abaixo:

Investigue o problema utilizando o Relatório WLAN.

Causa	Ação	Interface
As suas definições de segurança (SSID/Chave de Rede) não estão corretas.	<ul style="list-style-type: none">• Confirme as definições de segurança através do utilitário "Wireless Setup Helper". Para obter mais informação e descarregar o utilitário, visite a página Transferências referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.• Selecione e confirme se está a utilizar as definições de segurança corretas.<ul style="list-style-type: none">- Consulte as instruções fornecidas com o router/ponto de acesso de rede local sem fios para saber como encontrar as definições de segurança.- É possível que o nome do fabricante ou o número do modelo do router/ponto de acesso de rede local sem fios seja utilizado como predefinição de segurança.- Contacte o fabricante do ponto de acesso/router, o fornecedor da Internet ou o administrador de rede.• Para as definições da SSID e da Chave de rede, consulte os termos SSID, Chave de rede e Canais no Glossário.	Sem fios
O endereço MAC do equipamento Brother não é permitido.	Confirme se o endereço MAC do equipamento Brother é permitido no filtro. Pode encontrar o endereço MAC através do painel de controlo do equipamento Brother.	Sem fios
O router/ponto de acesso de rede local sem fios está no modo furtivo (não difundindo o SSID).	<ul style="list-style-type: none">• Introduza o nome SSID ou a Chave de rede corretos manualmente.• Verifique o nome SSID ou a Chave de Rede nas instruções fornecidas com o router/ponto de acesso de rede local sem fios e volte a configurar a rede sem fios.	Sem fios
As suas definições de segurança (SSID/palavra-passe) não estão corretas.	<ul style="list-style-type: none">• Confirme o SSID e a palavra-passe.<ul style="list-style-type: none">- Quando configurar a rede manualmente, o SSID e a palavra-passe são apresentados no equipamento Brother. Se o seu dispositivo móvel permitir a configuração manual, o SSID e a palavra-passe são apresentados no ecrã do dispositivo móvel.• Para a definição do SSID, consulte o Glossário.	Wi-Fi Direct
Está a utilizar Android™ 4.0.	Se o seu dispositivo móvel terminar a ligação (após cerca de seis minutos de utilização do Wi-Fi Direct), experimente a configuração por botão com WPS (recomendada) e configure o seu equipamento Brother para ser o proprietário do grupo (P/G).	Wi-Fi Direct
O seu equipamento Brother está demasiado afastado do dispositivo móvel.	Afaste o equipamento Brother cerca de 3,3 pés (1 metro) do dispositivo móvel quando efetuar as definições de rede Wi-Fi Direct.	Wi-Fi Direct
Existem alguns obstáculos (paredes ou móveis, por exemplo) entre o equipamento e o dispositivo móvel.	Coloque o equipamento Brother numa área livre de obstruções.	Wi-Fi Direct

Causa	Ação	Interface
Existe algum computador com comunicação sem fios, um dispositivo Bluetooth, um forno microondas ou um telefone sem fios digital perto do equipamento Brother ou do dispositivo móvel.	Afaste os outros dispositivos do equipamento Brother ou do dispositivo móvel.	Wi-Fi Direct
Se já verificou e tentou tudo o que está indicado acima, mas ainda não consegue concluir a configuração do Wi-Fi Direct, experimente o seguinte:	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue e volte a ligar o seu equipamento Brother. De seguida, tente configurar as definições de Wi-Fi Direct novamente. • Se está a utilizar o seu equipamento Brother como dispositivo cliente da rede, confirme o número máximo de dispositivos que a rede Wi-Fi Direct atual permite e verifique quantos dispositivos já estão ligados. 	Wi-Fi Direct

Para Windows®

Se a ligação sem fios tiver sido interrompida depois de verificar e tentar todas as indicações anteriores, recomendamos a utilização da Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede.





Informações relacionadas

- [Problemas de rede](#)
- [Configurar o equipamento para uma rede sem fios quando o SSID não é difundido](#)
- [Utilizar Wi-Fi Direct®](#)

O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Causa	Ação	Interface
O software de segurança bloqueia o acesso do equipamento à rede.	Determinado software de segurança pode bloquear o acesso sem mostrar uma caixa de diálogo de alerta de segurança, mesmo após a instalação com sucesso. Para permitir o acesso, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante do software.	Com fios/Sem fios
Não foi atribuído um endereço IP disponível ao equipamento Brother.	<ul style="list-style-type: none"> • Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede. Verifique se os endereços IP e as máscaras de sub-rede do computador e do equipamento Brother estão corretos e localizados na mesma rede. Para obter mais informações sobre como verificar o endereço IP e a máscara de sub-rede, pergunte ao administrador de rede. • (Windows®) Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede. 	Com fios/Sem fios
O trabalho de impressão que falhou está ainda na fila de impressão do computador.	<ul style="list-style-type: none"> • Se o trabalho de impressão que falhou ainda estiver na fila de impressão do computador, elimine-o. • Caso contrário, clique duas vezes no ícone da impressora na pasta seguinte e cancele todos os documentos: <ul style="list-style-type: none"> - (Windows® XP/Windows Server® 2003) Clique em Iniciar > Impressoras e faxes. - (Windows Vista®) Clique em  (Iniciar) > Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras. - (Windows® 7) Clique em  (Iniciar) > Dispositivos e Impressoras > Impressoras e Faxes. - (Windows® 8) Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em Definições > Painel de Controlo. No grupo Hardware e Som, clique em Ver dispositivos e impressoras > Impressoras. - (Windows Server® 2008) Clique em Iniciar > Painel de controlo > Impressoras. - (Windows Server® 2012) Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em Definições > Painel de Controlo. No grupo Hardware, clique em Ver dispositivos e impressoras > Impressora. - (Windows Server® 2012 R2) Clique em Painel de Controlo no ecrã Start. No grupo Hardware, clique em Ver dispositivos e impressoras. - (OS X v10.8.5) 	Com fios/Sem fios

Causa	Ação	Interface
	<p>Clique em Preferências do Sistema > Impressão e Digitalização .</p> <p>- (OS X v10.9.x, 10.10.x)</p> <p>Clique em Preferências do Sistema > Impressão e Digitalização.</p>	
O equipamento Brother não está ligado à rede sem fios.	Imprima o relatório WLAN para verificar o código de erro no relatório impresso.	Sem fios

Se tiver verificado e experimentado todas as soluções anteriores e o equipamento Brother continuar a não imprimir, desinstale e reinstale o controlador da impressora.



Informações relacionadas

- [Problemas de rede](#)
- [Imprimir o relatório de WLAN](#)
- [Códigos de erro do relatório da LAN sem fios](#)
- [Utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede \(Windows®\)](#)
- [Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente](#)

Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Verificação	Ação	Interface
Verifique se o equipamento Brother, o ponto de acesso/router ou o hub de rede estão ligados.	Verifique o seguinte: <ul style="list-style-type: none">• O cabo de alimentação está ligado corretamente e o equipamento Brother está ligado.• O ponto de acesso/router ou o hub está ligado e o respetivo botão de ligação está intermitente.• Todo o material de proteção foi retirado do equipamento.• O cartucho de toner e a unidade do tambor estão bem instalados.• As tampas dianteira e traseira estão totalmente fechadas.• O papel está colocado corretamente na gaveta do papel.• (Para redes com fios) Existe um cabo de rede bem ligado ao equipamento Brother e ao router ou hub.	Com fios/Sem fios
Verifique o Link Status no Relatório de Configuração de Rede.	Imprima o relatório de configuração da rede e certifique-se de que Ethernet Link Status ou Wireless Link Status indica Link OK .	Com fios/Sem fios
Verifique se consegue fazer "ping" no equipamento Brother a partir do computador.	Faça "ping" ao equipamento Brother a partir do computador utilizando o endereço IP ou o nome do nó na linha de comandos do Windows® ou na aplicação Macintosh Terminal: Faça "ping" <ipaddress> ou <nodename>. <ul style="list-style-type: none">• Com sucesso: o equipamento Brother está a funcionar corretamente e está ligado à mesma rede que o seu computador.• Sem sucesso: o equipamento Brother não está ligado à mesma rede que o seu computador. (Windows®) Consulte o administrador de rede e utilize a Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede para corrigir o endereço IP e a máscara de sub-rede. (Macintosh) Confirme se o endereço IP e a máscara de sub-rede estão definidos corretamente.	Com fios/Sem fios
Verifique se o equipamento Brother está ligado à rede sem fios.	Imprima o relatório WLAN para verificar o código de erro no relatório impresso.	Sem fios

Se tiver verificado e experimentado todas as soluções anteriores mas continuar a ter problemas, consulte as instruções fornecidas com o router/ponto de acesso de rede local sem fios para obter informações sobre o SSID e a Chave de rede e poder configurá-los corretamente.






Informações relacionadas

- [Problemas de rede](#)
- [Imprima o Relatório de Configuração de Rede](#)
- [Imprimir o relatório de WLAN](#)
- [Códigos de erro do relatório da LAN sem fios](#)
- [Utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede \(Windows®\)](#)

-
- O meu equipamento Brother não consegue imprimir em rede
-

Outros problemas

Dificuldades	Sugestões
<p>Não consegue ligar o equipamento.</p>	<p>Condições adversas na ligação elétrica (como uma trovoadas ou um pico de tensão) podem ter ativado os mecanismos de segurança internos do equipamento. Desligue o cabo de alimentação. Aguarde dez minutos, ligue o cabo de alimentação à tomada e prima  para ligar o equipamento.</p> <p>Se o problema não ficar resolvido e tiver um sistema de corte de energia, retire-o do circuito para garantir que não é o problema. Ligue o cabo de alimentação do equipamento diretamente numa tomada elétrica diferente. Se continuar sem energia, experimente outro cabo de alimentação.</p>
<p>O equipamento não imprime dados EPS que incluam dados binários com o controlador da impressora BR-Script3.</p>	<p>(Windows®)</p> <p>Para imprimir dados EPS, faça o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> Para Windows® 7 e Windows Server® 2008 R2: Clique no botão  (Iniciar) > Dispositivos e Impressoras. Para Windows Vista® e Windows Server® 2008: Clique no botão  (Iniciar) > Painel de controlo > Hardware e Som > Impressoras. Para Windows® XP e Windows Server® 2003: Clique no botão Iniciar > Impressoras e faxes. Para Windows® 8 e Windows Server® 2012: Desloque o ponteiro do rato para o canto inferior direito do seu ambiente de trabalho. Quando aparecer a barra de menus, clique em Definições > Painel de Controlo. No grupo Hardware e Som¹, clique em Ver dispositivos e impressoras. Para Windows Server® 2012 R2: Clique em Painel de Controlo no ecrã Start. No grupo Hardware, clique em Ver dispositivos e impressoras. Clique com o botão direito do rato no ícone Brother XXX-XXXX BR-Script3 e seleccione Propriedades de impressora. No separador Definições do Dispositivo, seleccione TBCP (Protocolo de comunicação binário etiquetado) em Protocolo de saída. <p>(Macintosh)</p> <p>Se o seu equipamento estiver ligado a um computador através de interface USB, não poderá imprimir dados EPS que incluam código binário. Pode imprimir os dados EPS no equipamento através de uma rede. Para obter ajuda para a instalação do controlador da impressora BR-Script3 através de uma rede, visite o Brother Solutions Center em support.brother.com.</p>
<p>Não se consegue instalar o software da Brother.</p>	<p>(Windows®)</p> <p>Se aparecer um aviso do software de segurança no ecrã do computador durante a instalação, altere as definições</p>

Dificuldades	Sugestões
	<p>do software de segurança de forma a permitir a execução do programa de instalação do produto Brother ou outro.</p> <p>(Macintosh)</p> <p>Se está a utilizar uma função de firewall de algum software de segurança anti-spyware ou antivírus, desative-a temporariamente e depois instale o software da Brother.</p>

¹ For Windows Server® 2012: **Hardware e Som**



Informações relacionadas

- [Solução de problemas](#)

Verificar as informações do equipamento

Siga estas instruções para verificar o número de série e a versão de firmware do seu equipamento Brother.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT


HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Info. equipam.] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar uma das seguintes opções:

Opção	Descrição
Defini. de impr.	Imprima uma lista das definições.
Imprimir DefRede (Para modelos de rede)	Imprima uma lista das definições de rede.
Impr. Relat.WLAN (Para modelos de rede sem fios)	Imprima os resultados da ligação LAN sem fios.
Imp. lista fich.	Imprimir uma lista de dados guardados na memória.
Imprimir teste	Imprima uma página de teste.
ImprPontosTamb	Imprima a folha de verificação de pontos do tambor.
Impr. tipo letra	Imprima uma lista dos tipos de letra internos do equipamento.
N. Serie:	Verifique o número de série do equipamento.
Versão	Verifique a versão do firmware do equipamento.
Contagem de páginas	Verifique o número total de páginas impressas pelo equipamento.
Vida útil peças	Verifique a percentagem de tempo de vida restante dos consumíveis.


3. Prima **OK**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Inform. equipamento].
2. Prima uma das seguintes opções:

Opção	Descrição
Def. impres.	Imprima uma lista das definições.
Imprimir DefRede (Para modelos de rede)	Imprima uma lista das definições de rede.
Impr. Relat.WLAN (Para modelos de rede sem fios)	Imprima os resultados da ligação LAN sem fios.
Impr. lista fichs.	Imprimir uma lista de dados guardados na memória.
Imprimir teste	Imprima uma página de teste.
ImprPontosTamb	Imprima a folha de verificação de pontos do tambor.

Opção	Descrição
Impr. tipo letra	Imprima uma lista dos tipos de letra internos do equipamento.
N. Serie:	Verifique o número de série do equipamento.
Versão	Verifique a versão do firmware do equipamento.
Contagem de páginas	Verifique o número total de páginas impressas pelo equipamento.
Vida útil peç.	Verifique a percentagem de tempo de vida restante dos consumíveis.

3. Prima .

 **Informações relacionadas**

- [Solução de problemas](#)
-

Funções de reposição

- [Reinicialização da rede](#)
- [Repo. Predefi.](#)

Reinicialização da rede

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Utilize a função de Reposição da Rede para repor as definições de rede de fábrica do servidor de impressão, como a palavra-passe e o endereço IP.

- Desligue todos os cabos de interface antes de efetuar a Reinicialização da rede.

>> [HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)


>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Repor Menu] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Rede] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ para selecionar [Sim].

O equipamento será reiniciado automaticamente.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Repor Menu] > [Rede].
2. Prima a opção indicada na tabela para reinicializar o equipamento ou sair do processo.


Opção	Descrição
Sim	Reinicialize o equipamento.
Não	O equipamento sai e cancela o menu de reinicialização.

3. Ser-lhe-á solicitado que reinicie o equipamento. Prima a opção indicada na tabela para reiniciar o equipamento ou sair do processo.

Opção	Descrição
Prima <i>Sim</i> durante 2 segundos	Reinicie o equipamento. O equipamento começa a reinicialização.
Não	O equipamento sai sem reiniciar.



Se não reiniciar o equipamento, o processo de reinicialização não será concluído e as suas definições mantêm-se inalteradas.

4. Prima .



Pode também repor as definições de rede premindo  [Definiç.] > [Rede] > [Reiniciar rede].



Informações relacionadas

- [Funções de reposição](#)

Repo. Predefi.

Utilize a função de Reposição de Fábrica para repor todas as definições de fábrica do equipamento.

Desligue todos os cabos de interface antes de efetuar a Reposição de Fábrica.


>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Repor Menu] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Defin. Fábrica] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ para selecionar [Repor].

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Repor Menu] > [Reposição de fábrica].
2. Prima a opção indicada na tabela para reinicializar o equipamento ou sair do processo.


Opção	Descrição
Sim	Reinicialize o equipamento.
Não	O equipamento sai e cancela o menu de reinicialização.

3. Ser-lhe-á solicitado que reinicie o equipamento. Prima a opção indicada na tabela para reiniciar o equipamento ou sair do processo.

Opção	Descrição
Prima Sim durante 2 segundos	Reinicie o equipamento. O equipamento começa a reinicialização.
Não	O equipamento sai sem reiniciar.



Se não reiniciar o equipamento, o processo de reinicialização não será concluído e as suas definições mantêm-se inalteradas.

4. Prima .

✓ Informações relacionadas

- [Funções de reposição](#)

Manutenção de rotina

- Substituir consumíveis
- Limpar o equipamento
- Ver a vida útil restante das peças
- Embalar e transportar o equipamento
- Substituir peças de manutenção periódica

Substituir consumíveis

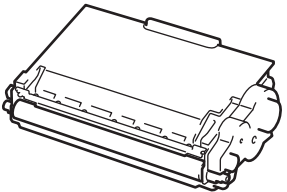
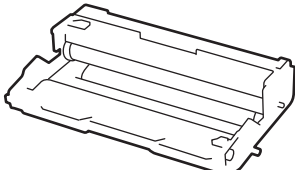
É necessário substituir os consumíveis quando o equipamento indicar que a vida útil do consumível chegou ao fim.

A utilização de consumíveis que não sejam da Brother pode afetar a qualidade da impressão, o desempenho do hardware e a fiabilidade do equipamento.



- O cartucho de toner e a unidade do tambor são dois consumíveis separados. Certifique-se de que são instalados como um conjunto.
- O nome de modelo dos consumíveis pode variar em função do país.

Esta tabela lista as mensagens que indicam a necessidade de substituir os consumíveis quando chegam ao fim das suas vidas úteis. Para evitar qualquer inconveniência, poderá comprar consumíveis para substituição antes que o equipamento pare de imprimir.

Indicação	Consumível	Nome do modelo	Duração aproximada
Toner baixo		TN-3430 ¹	Aproximadamente 3.000 páginas ^{1 5 6}
Substituir toner		TN-3480 ²	Aproximadamente 8.000 páginas ^{2 5 6}
		TN-3512 ³	Aproximadamente 12.000 páginas ^{3 5 6}
		TN-3520 ⁴	Aproximadamente 20.000 páginas ^{4 5 6}
Tambor !		DR-3400	Aproximadamente 30.000 páginas / 50.000 páginas ⁷
Fim tambor breve			
Substitua tambor			

¹ Cartucho de toner padrão

² Cartucho de toner de alto rendimento

³ Cartucho de toner de super alto rendimento (Disponível apenas em alguns modelos)

⁴ Cartucho de toner de ultra alto rendimento (Disponível apenas em alguns modelos)

⁵ Página de 1 lado e tamanho A4 ou Letter.

⁶ O rendimento aproximado do cartucho é indicado em conformidade com a norma ISO/IEC 19752.

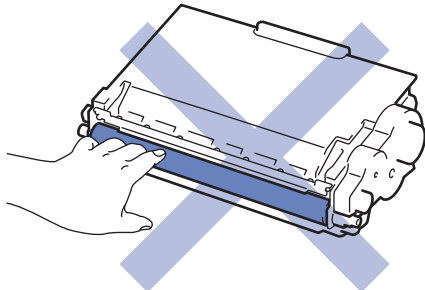
⁷ Ceca de 30.000 páginas assumindo 1 página por trabalho e 50.000 páginas assumindo 3 páginas por trabalho [A4/Letter de um lado]. O número de páginas depende de vários fatores, incluindo, entre outros, o tipo de papel e o tamanho do papel.

NOTA

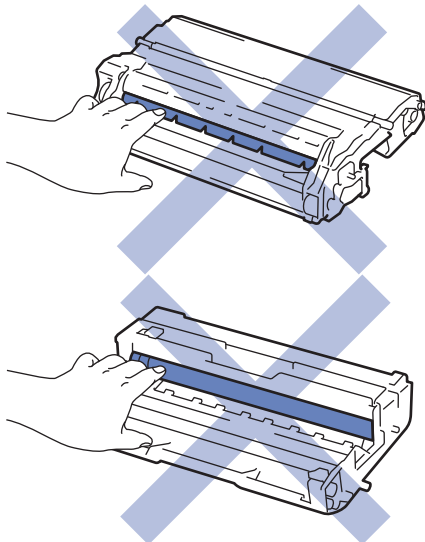
- Não se esqueça de selar bem todos os consumíveis num saco para evitar derrames de pó de toner do cartucho.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obter instruções de devolução de consumíveis usados para o programa de recolha da Brother. Se optar por não devolver consumíveis usados, elimine-os de acordo com a legislação local, mantendo-os separados do lixo doméstico. Se tiver dúvidas, contacte os serviços locais de tratamento de resíduos.
- Recomendamos que embrulhe os consumíveis num papel, para evitar que o material se derrame ou espalhe acidentalmente.
- Se utilizar papel que não seja um equivalente direto do recomendado, o tempo de vida útil dos consumíveis e das peças do equipamento pode ser reduzido.

- A vida útil prevista de cada cartucho de toner baseia-se na norma ISO/IEC 19752. A frequência de substituição variará consoante o volume de impressão, a percentagem de cobertura, os tipos de papel utilizados e a frequência com que o equipamento é ligado/desligado.
- A frequência de substituição dos restantes consumíveis além dos cartuchos de toner variará consoante o volume de impressão, os tipos de papel utilizados e a frequência com que o equipamento é ligado/desligado.
- Manuseie o cartucho de toner com cuidado. Se o toner cair nas suas mãos ou na sua roupa, limpe-o imediatamente ou lave com água fria.
- Para evitar problemas de qualidade de impressão, NÃO toque nas peças assinaladas a sombreado nas ilustrações.

Cartucho de toner



Unidade do tambor

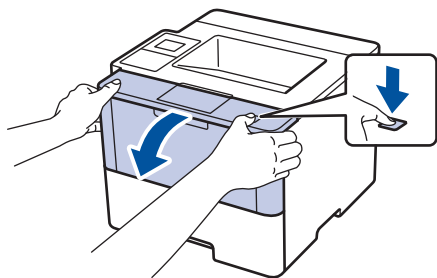


Informações relacionadas

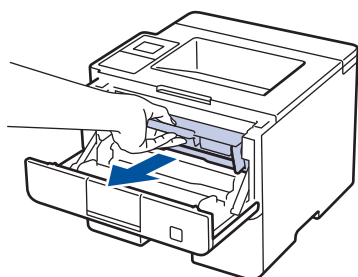
- [Manutenção de rotina](#)
- [Substituir o cartucho de toner](#)
- [Substituir a unidade do tambor](#)
- [Mensagens de erro e de manutenção](#)
- [Consumíveis](#)

Substituir o cartucho de toner

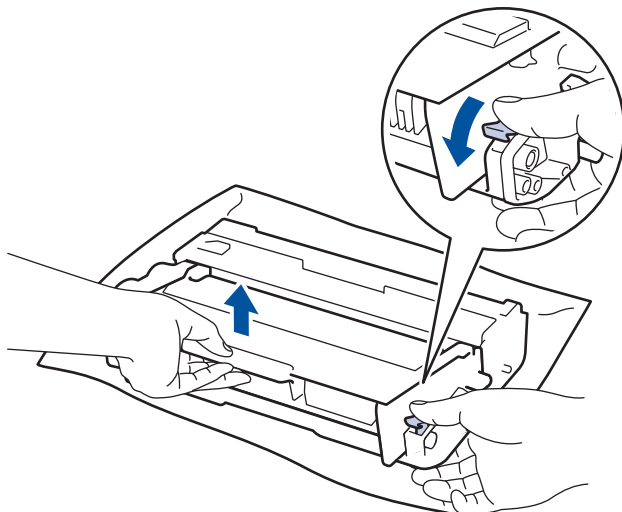
1. Certifique-se de que o equipamento está ligado.
2. Abra a tampa dianteira.



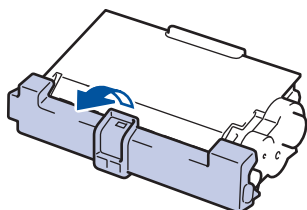
3. Retire o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor do equipamento.



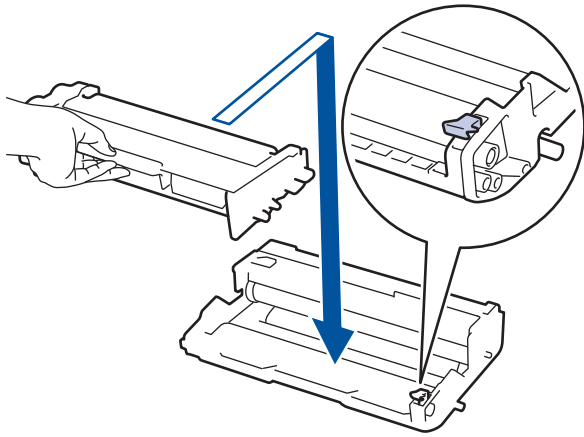
4. Prima a alavanca de bloqueio verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.




5. Desembale o novo cartucho de toner.
6. Retire a cobertura de proteção.

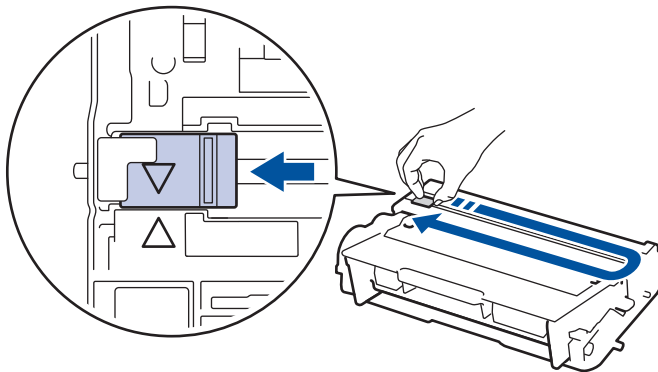



7. Coloque o novo cartucho de toner com firmeza na unidade do tambor até ouvir o som de encaixe.



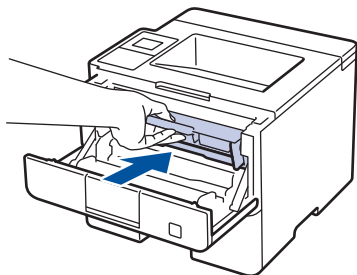
 Certifique-se de que introduz corretamente o cartucho de toner ou ele poderá separar-se da unidade do tambor.

8. Limpe o fio da coroa no interior da unidade do tambor, deslizando suavemente a lingueta verde da esquerda para a direita e vice-versa, várias vezes.



 Certifique-se de que coloca a lingueta novamente na posição original (▲). A seta da patilha tem de ficar alinhada com a seta da unidade do tambor. Se não ficar, as páginas impressas poderão apresentar uma risca vertical.

9. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento.



10. Feche a tampa dianteira do equipamento.



- Não desligue o equipamento nem abra a tampa dianteira antes de o equipamento regressar ao Modo Pronto.
- O cartucho de toner que é fornecido com o equipamento Brother é um cartucho de toner inicial.
- É uma boa ideia ter um cartucho de toner novo pronto a usar quando vir a advertência de Pouco Toner.
- Para garantir impressão de alta qualidade, recomendamos que utilize apenas cartuchos de toner Brother Original. Quando quiser comprar cartuchos de toner, contacte um Revendedor Brother.
- NÃO retire o novo cartucho de toner da embalagem enquanto não estiver pronto para o instalar.
- Se deixar o cartucho de toner fora da embalagem por um longo período de tempo, a vida útil do toner será mais curta.
- A Brother recomenda vivamente que NÃO recarregue o cartucho de toner fornecido com o equipamento. Também recomendamos vivamente que continue a utilizar apenas cartuchos de toner de substituição Brother Original. A utilização ou tentativa de utilização de toners e/ou cartuchos de outros fabricantes no equipamento Brother pode causar danos ao equipamento e/ou resultar em impressões de má qualidade. A nossa garantia limitada não abrange problemas causados pela utilização de toners e/ou cartuchos de outros fabricantes. Para proteger o seu investimento e conseguir o melhor desempenho do equipamento Brother, recomendamos vivamente que utilize consumíveis Brother Original.

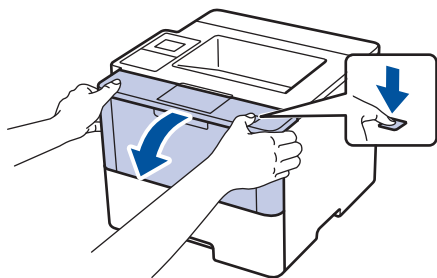


Informações relacionadas

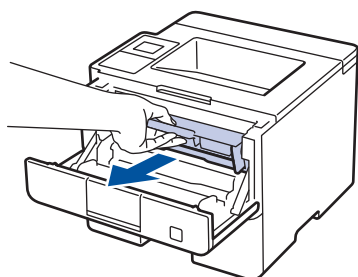
- [Substituir consumíveis](#)

Substituir a unidade do tambor

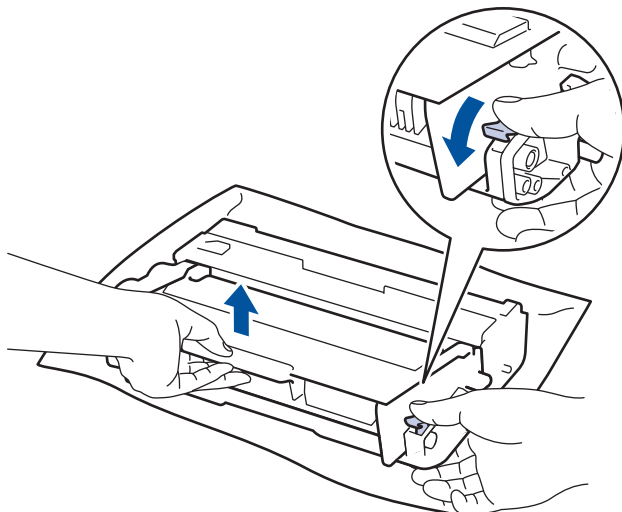
1. Certifique-se de que o equipamento está ligado.
2. Abra a tampa dianteira.



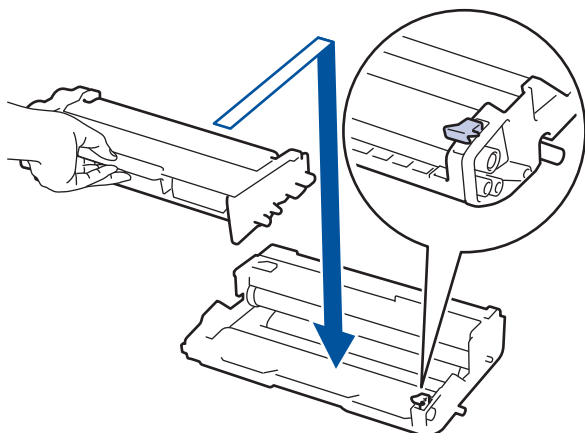
3. Retire o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor do equipamento.



4. Prima a alavanca de bloqueio verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.

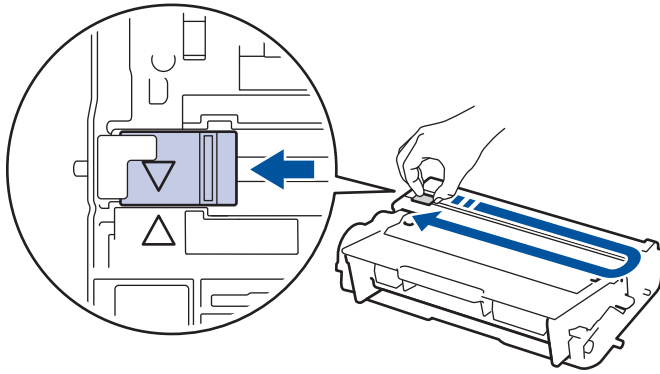


5. Desembale a nova unidade do tambor.
6. Instale o cartucho de toner com firmeza na nova unidade do tambor até o ouvir engatar.



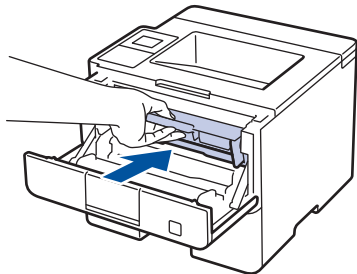
Certifique-se de que introduz corretamente o cartucho de toner ou ele poderá separar-se da unidade do tambor.

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



Certifique-se de que coloca a lingueta novamente na posição original (▲). A seta da patilha tem de ficar alinhada com a seta da unidade do tambor. Se não ficar, as páginas impressas poderão apresentar uma risca vertical.

8. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento.



9. Feche a tampa dianteira do equipamento.

NOTA

- O desgaste do tambor é provocado pela utilização e pela rotação do tambor e pela interação com o papel, com o toner e com outros materiais existentes na trajetória do papel. Na conceção deste produto, a Brother decidiu utilizar o número de rotações do tambor como medida razoável da vida útil do tambor. Quando um tambor atinge o limite de rotação estabelecido pela fábrica, que corresponde ao rendimento declarado em termos de páginas, o LCD do produto indica a necessidade de substituição do tambor. O produto continuará a funcionar, mas a qualidade de impressão poderá não ser ótima.
- Se uma unidade do tambor desembalada estiver exposta a luz solar direta (ou a luz ambiente durante bastante tempo), a unidade pode ficar danificada.
- A vida útil do tambor é determinada por vários fatores, como temperatura, humidade, tipo de papel, tipo de toner utilizado, etc. Em condições ideais, a duração média prevista para o tambor é de aproximadamente 30.000 páginas para trabalhos de 1 página e 50.000 páginas para trabalhos de 3 páginas [páginas simplex A4/Letter]. O número de páginas depende de vários fatores, como o tipo de papel e o tamanho do papel, entre outros.

Uma vez que não podemos controlar todos os fatores que determinam a vida útil do tambor, não é possível garantir o número mínimo de páginas que podem ser impressas pelo tambor.

- Para obter o melhor desempenho possível, utilize apenas toner Brother Original.
- O equipamento deve ser utilizado num ambiente limpo, sem pó e com ventilação adequada.

A utilização de uma unidade do tambor que não seja da Brother para imprimir pode reduzir não só a qualidade de impressão mas também a qualidade e a vida útil do próprio equipamento. A garantia pode não cobrir problemas causados pela utilização de uma unidade do tambor que não seja da Brother.



Informações relacionadas

- [Substituir consumíveis](#)
- [Mensagens de erro e de manutenção](#)

Limpar o equipamento

Limpe regularmente o exterior e o interior do equipamento com um pano seco que não largue pelos.

Quando substituir o cartucho de toner ou a unidade do tambor, certifique-se de que limpa o interior do equipamento. Se as páginas impressas ficarem manchadas com toner, limpe o interior do equipamento com um pano seco que não largue pelos.

⚠ ADVERTÊNCIA

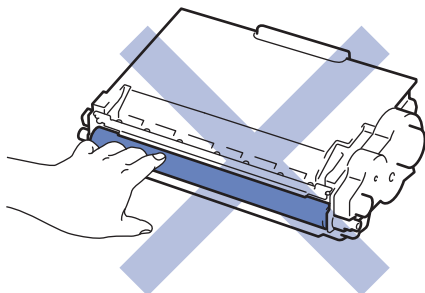
- NÃO utilize quaisquer substâncias inflamáveis, nem qualquer tipo de spray ou líquido/solvente orgânico que contenha álcool ou amoníaco para limpar o interior ou o exterior do equipamento. Podem provocar um incêndio. Em vez disso, utilize apenas um pano seco que não largue pelos.



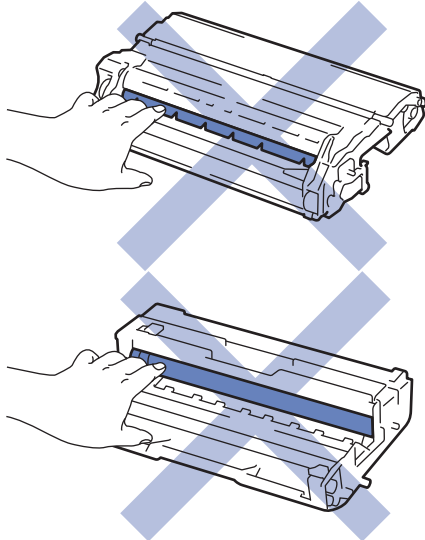
IMPORTANTE

- NÃO utilize álcool isopropilo para remover sujidade do painel de controlo. Pode abrir fendas no painel.
- Para evitar problemas de impressão, NÃO toque nas partes sombreadas apresentadas nas ilustrações.

Cartucho de toner



Unidade do tambor



Informações relacionadas

- [Manutenção de rotina](#)
- [Limpar o ecrã tátil LCD](#)
- [Limpar o fio da coroa](#)


-
- Limpar a unidade do tambor
 - Limpar os rolos de recolha de papel
-

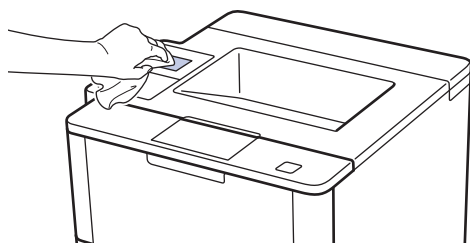
Limpar o ecrã tátil LCD


Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

IMPORTANTE

NÃO utilize qualquer tipo de produto de limpeza líquido (incluindo etanol).

1. Mantenha  premido para desligar o equipamento.
2. Limpe o ecrã tátil com um pano que não largue pelos, seco.



3. Prima  para ligar o equipamento.



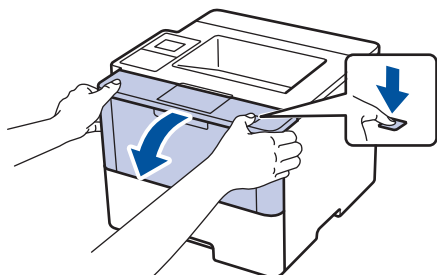
Informações relacionadas

- [Limpar o equipamento](#)

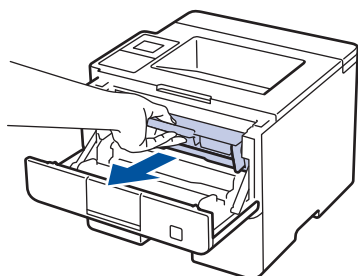
Limpar o fio da coroa

Se tiver problemas de qualidade de impressão ou o painel de controlo apresentar o estado [Tambor !], limpe o fio da coroa.

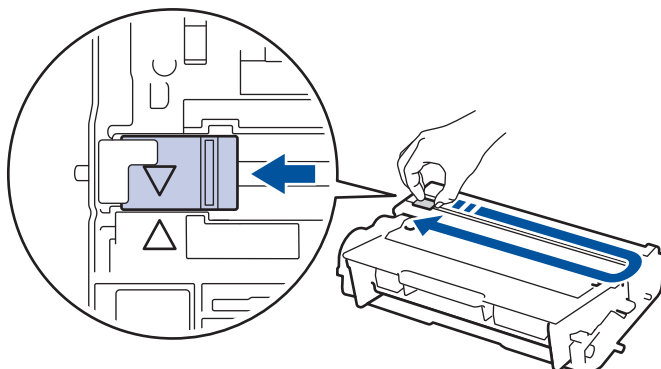
1. Abra a tampa dianteira.




2. Retire o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor do equipamento.

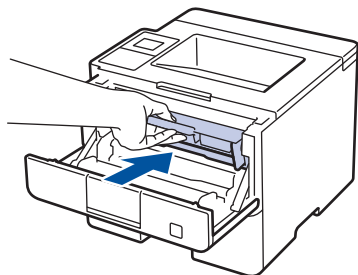


3. Limpe o fio da coroa no interior da unidade do tambor, deslizando suavemente a lingueta verde da esquerda para a direita e vice-versa, várias vezes.



 Certifique-se de que coloca a lingueta novamente na posição original (▲). A seta da patilha tem de ficar alinhada com a seta da unidade do tambor. Se não ficar, as páginas impressas poderão apresentar uma risca vertical.

4. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento.



5. Feche a tampa dianteira do equipamento.



Informações relacionadas

- [Limpar o equipamento](#)
- [Mensagens de erro e de manutenção](#)

Limpar a unidade do tambor


Se a impressão apresentar pontos ou outras marcas repetidas com intervalos de 94 mm, é possível que exista algum material estranho colado na superfície do tambor, como cola de uma etiqueta.

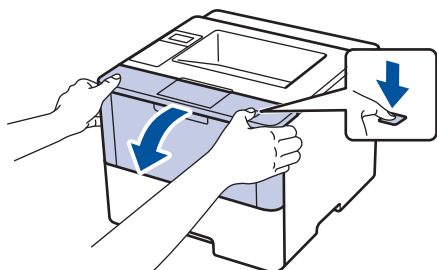
>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

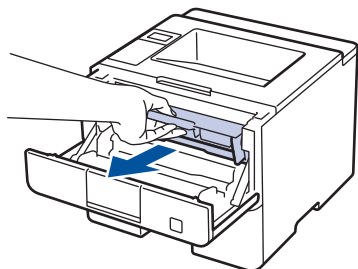
1. Certifique-se de que o equipamento está no Modo Pronto.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Info. equipam.] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para selecionar a opção [ImprPontosTamb].
4. Prima **OK**.

O equipamento imprime a Folha de Verificação de Pontos do Tambor.

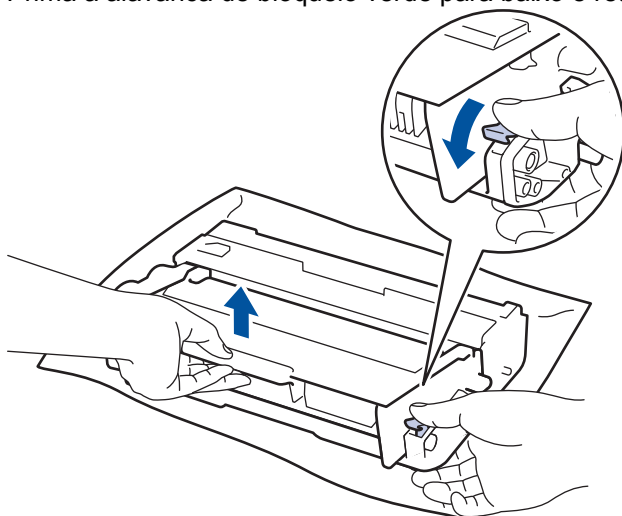
5. Mantenha  premido para desligar o equipamento.
6. Abra a tampa dianteira.



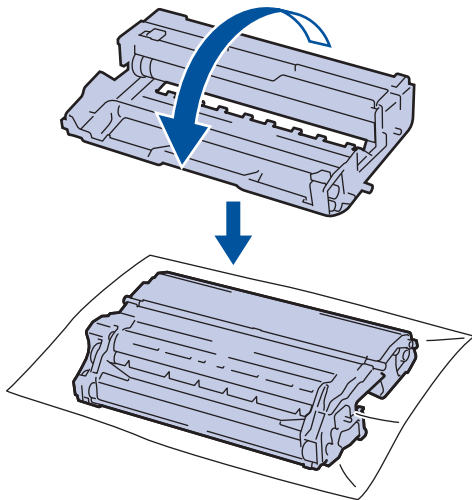
7. Retire o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor do equipamento.



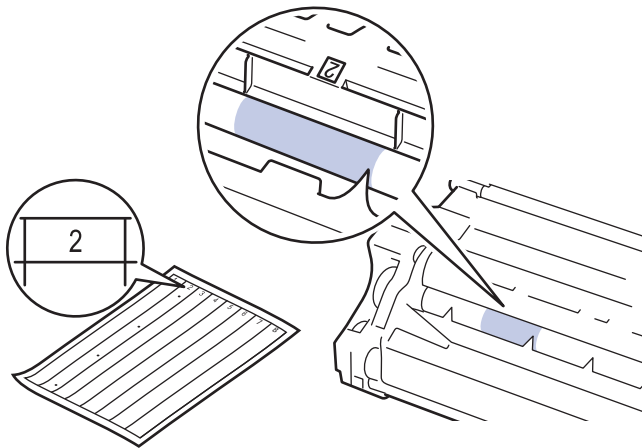
8. Prima a alavanca de bloqueio verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.



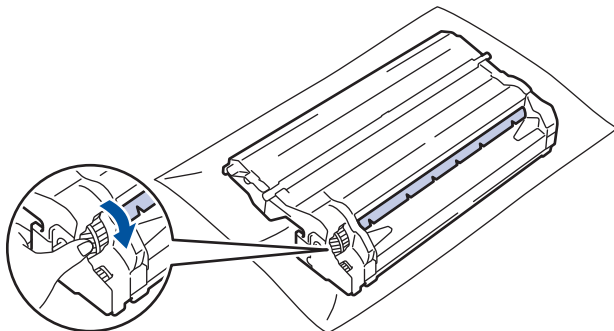
9. Rode a unidade do tambor como indicado na ilustração. Certifique-se de que a engrenagem da unidade do tambor está no lado esquerdo.



10. Utilize os marcadores numerados junto ao rolo do tambor para encontrar a marca no tambor. Por exemplo, um ponto na coluna 2 da folha de verificação significa que existe uma marca na região “2” do tambor.

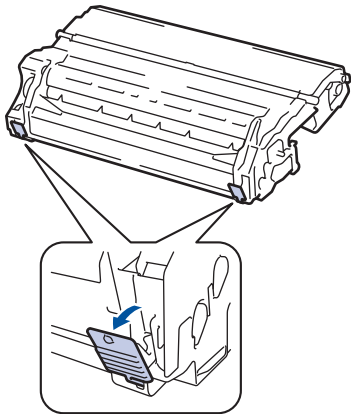


11. Rode a extremidade da unidade do tambor na sua direção enquanto observa a superfície do tambor para encontrar a marca.

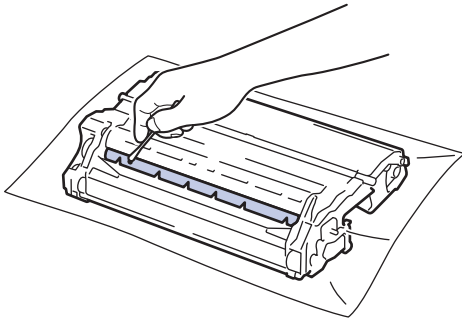




- Para evitar problemas na qualidade de impressão, NÃO toque na superfície da unidade do tambor. Toque apenas na extremidade.
- Pode rodar a roda da unidade do tambor mais facilmente se puxar as alavancas pretas para baixo. Quando acabar de rodar a roda, empurre as alavancas para a posição original.



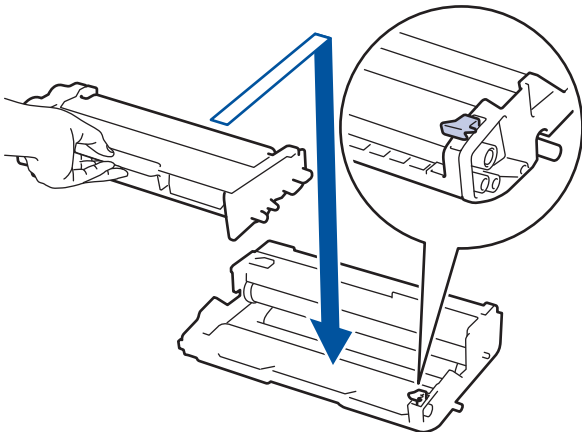
12. Limpe a superfície do tambor com cuidado, utilizando uma cotonete seca, até a marca desaparecer da superfície.



NOTA

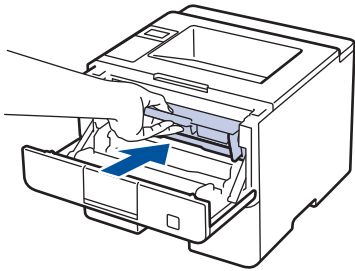
NÃO limpe a superfície do tambor fotossensível com um objeto afiado ou com líquidos.

13. Coloque o cartucho de toner com firmeza na unidade do tambor e pressione até ouvir o som de encaixe.




Certifique-se de que introduz corretamente o cartucho de toner ou ele poderá separar-se da unidade do tambor.

14. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento.




15. Feche a tampa dianteira do equipamento.

16. Prima  para ligar o equipamento.


HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Certifique-se de que o equipamento está no Modo Pronto.

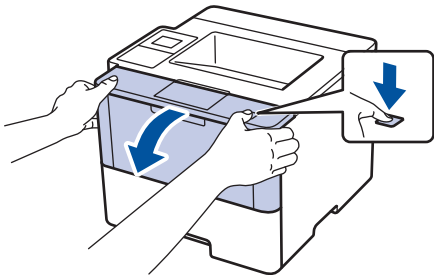
2. Prima  [Definiç.] > [Inform. equipamento] > [ImprPontosTamb].

3. Prima [OK].

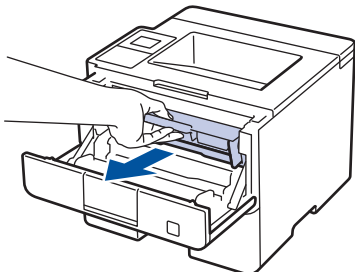
O equipamento imprime a Folha de Verificação de Pontos do Tambor.

4. Mantenha  premido para desligar o equipamento.

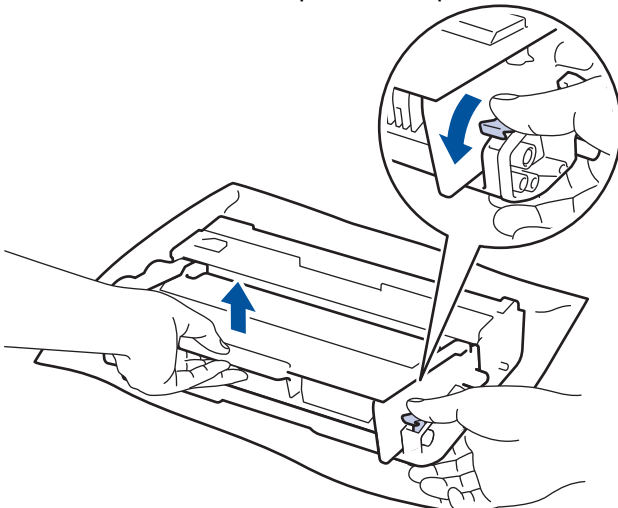
5. Abra a tampa dianteira.



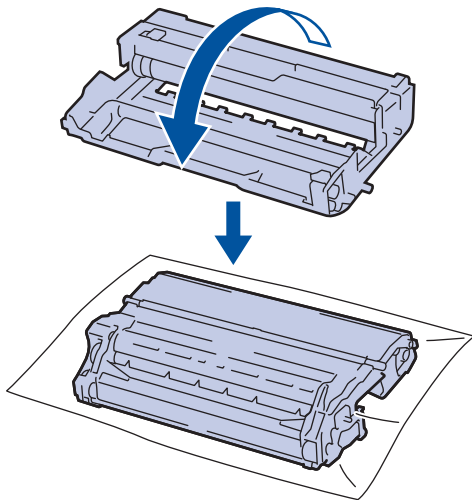
6. Retire o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor do equipamento.



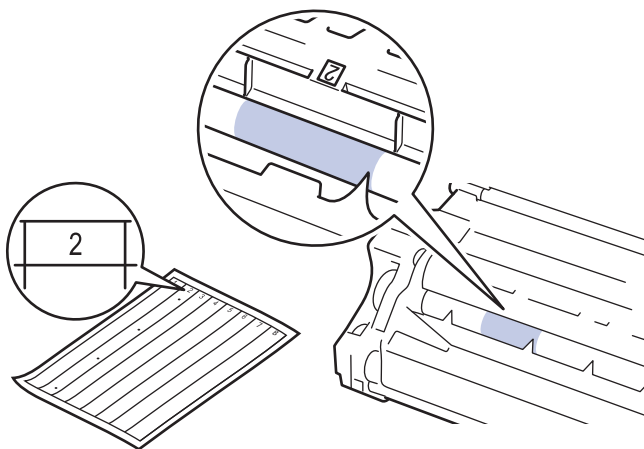
7. Prima a alavanca de bloqueio verde para baixo e retire o cartucho de toner da unidade do tambor.



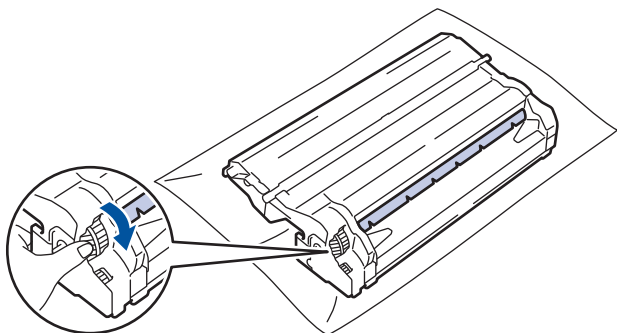
8. Rode a unidade do tambor como indicado na ilustração. Certifique-se de que a engrenagem da unidade do tambor está no lado esquerdo.



9. Utilize os marcadores numerados junto ao rolo do tambor para encontrar a marca no tambor. Por exemplo, um ponto na coluna 2 da folha de verificação significa que existe uma marca na região “2” do tambor.

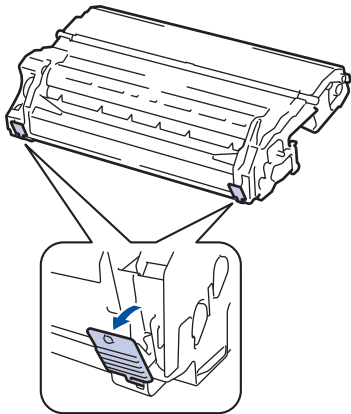


10. Rode a extremidade da unidade do tambor na sua direção enquanto observa a superfície do tambor para encontrar a marca.

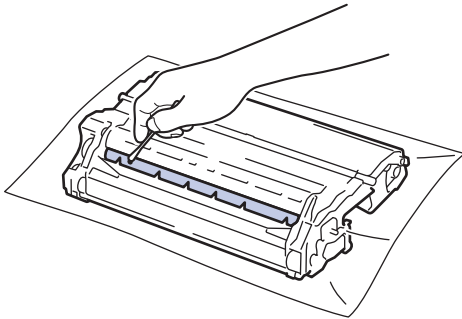




- Para evitar problemas na qualidade de impressão, NÃO toque na superfície da unidade do tambor. Toque apenas na extremidade.
- Pode rodar a roda da unidade do tambor mais facilmente se puxar as alavancas pretas para baixo. Quando acabar de rodar a roda, empurre as alavancas para a posição original.



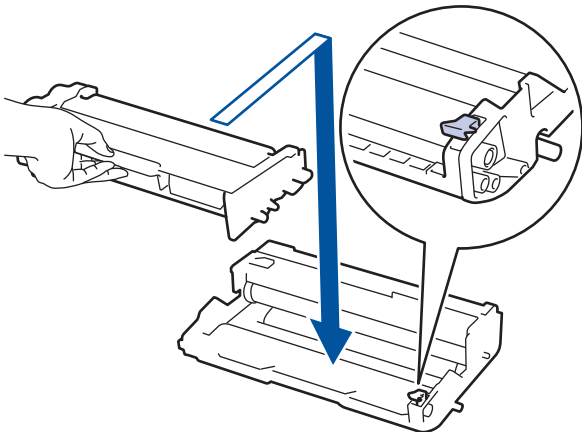
11. Limpe a superfície do tambor com cuidado, utilizando uma cotonete seca, até a marca desaparecer da superfície.



NOTA

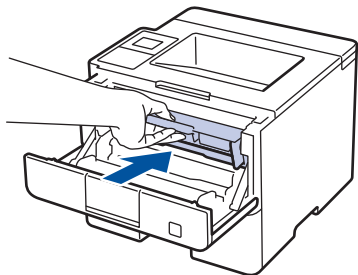
NÃO limpe a superfície do tambor fotossensível com um objeto afiado ou com líquidos.

12. Coloque o cartucho de toner com firmeza na unidade do tambor e pressione até ouvir o som de encaixe.




Certifique-se de que introduz corretamente o cartucho de toner ou ele poderá separar-se da unidade do tambor.

13. Reinstale o conjunto de cartucho de toner e unidade do tambor no equipamento.



14. Feche a tampa dianteira do equipamento.

15. Prima  para ligar o equipamento.




Informações relacionadas

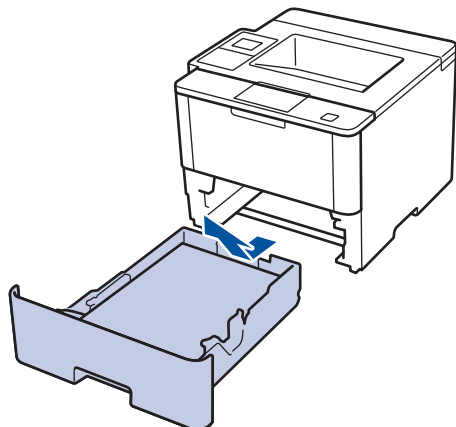
- [Limpar o equipamento](#)
 - [Melhorar a qualidade de impressão](#)
-

Limpar os rolos de recolha de papel

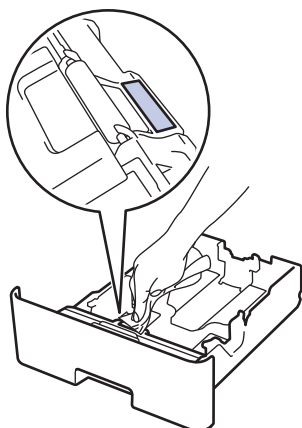
A limpeza periódica dos rolos de recolha de papel pode evitar encravamentos de papel assegurando uma alimentação correta de papel.

Se tiver problemas na alimentação do papel, limpe os rolos de recolha de papel assim:

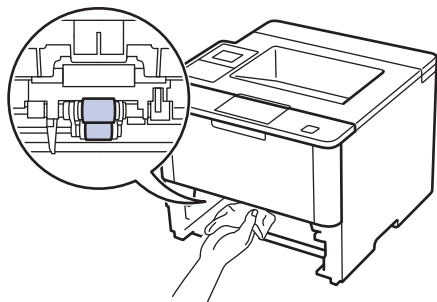
1. Mantenha  premido para desligar o equipamento.
2. Retire a gaveta do papel totalmente para fora do equipamento.




3. Se houver papel ou outro objeto encravado na gaveta do papel, retire-o.
4. Molhe um pano que não largue pelos com água morna, torça-o bem e limpe a almofada do separador da gaveta do papel para remover o pó.



5. Limpe os dois rolos de recolha no interior do equipamento para remover o pó.



6. Volte a colocar o papel e a gaveta do papel com firmeza no equipamento.
7. Prima  para ligar o equipamento.







Informações relacionadas

- [Limpar o equipamento](#)





Ver a vida útil restante das peças

>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)
>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima  ou  para ver a opção [Info. equipam.] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima  ou  para escolher a opção [Vida útil peças] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima  ou  para selecionar a peça do equipamento que pretende verificar e, de seguida, prima **OK**.
O LCD apresenta o tempo de vida restante aproximado da peça.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Inform. equipamento] > [Vida útil Peç.].
2. Prima  ou  para ver as peças do equipamento e prima a peça do equipamento que pretende verificar.
O LCD apresenta o tempo de vida restante aproximado da peça.
3. Prima .

Informações relacionadas

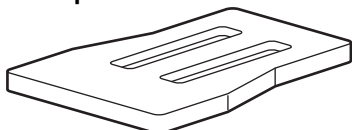
- [Manutenção de rotina](#)

Embalar e transportar o equipamento

Existem duas formas de embalar e transportar o equipamento. Para determinar qual é o método que deve escolher, verifique se existe uma base para toner no material da embalagem original do equipamento.

- Se NÃO existir uma base para toner na caixa original >> *Informações relacionadas: Embale o equipamento em conjunto com o cartucho de toner*
- Se existir uma base para toner na caixa original >> *Informações relacionadas: Embale o equipamento e o cartucho de toner separadamente*

Base para toner



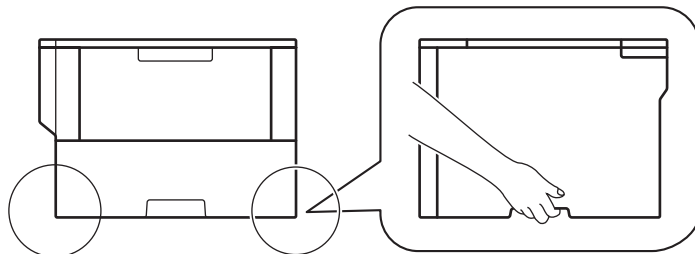
✓ Informações relacionadas

- [Manutenção de rotina](#)
- [Embale o equipamento em conjunto com o cartucho de toner](#)
- [Embale o equipamento e o cartucho de toner separadamente](#)

Embale o equipamento em conjunto com o cartucho de toner

⚠ ADVERTÊNCIA


- Quando mover o equipamento, transporte-o conforme indicado na ilustração seguinte.



- Se o equipamento tiver alguma gaveta opcional instalada, remova-a ANTES de mover o equipamento. Tentar mover o equipamento sem remover as gavetas opcionais pode causar ferimentos em si ou danos no equipamento.
- Embale as gavetas opcionais separadamente nas respectivas caixas de cartão com o material de embalagem original.



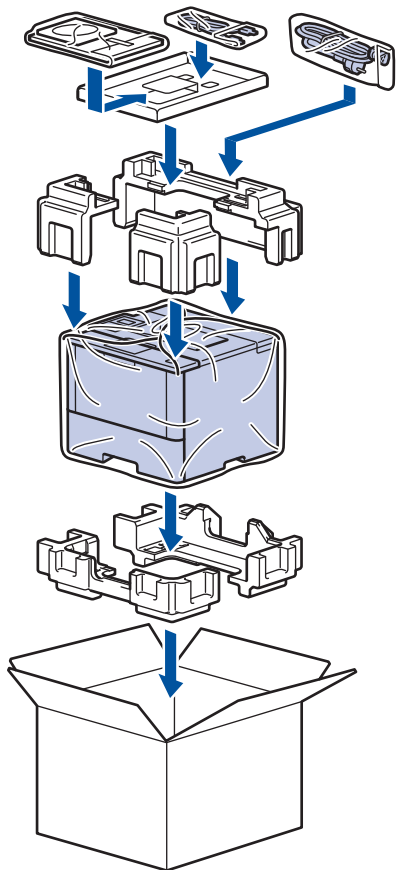
- Se, por qualquer motivo, precisar de expedir o equipamento, coloque cuidadosamente o equipamento dentro da embalagem original para evitar danos durante o transporte. O equipamento deve estar devidamente segurado junto da transportadora.

1. Prima continuamente  para desligar o equipamento. Mantenha o equipamento desligado durante pelo menos 10 minutos para arrefecer.
2. Desligue todos os cabos e retire o cabo de alimentação da tomada elétrica.

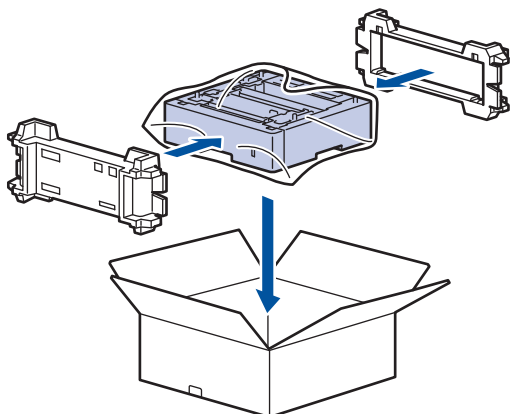


Conforme o modelo, o equipamento está dotado de um cabo de alimentação CA não destacável.

3. Coloque o equipamento no saco em que veio originalmente.
4. Coloque o equipamento, os materiais impressos e o cabo de alimentação CA (se aplicável) na caixa original com o material de embalagem original, conforme o ilustrado em baixo.



5. Feche a caixa e cole-a com fita adesiva.
6. Se tiver uma Gaveta Inferior, reembale-a conforme ilustrado.



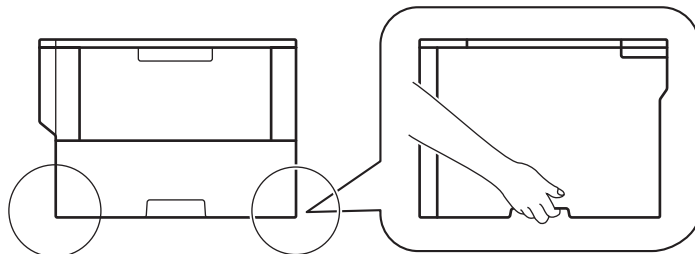
✓ Informações relacionadas

- [Embalar e transportar o equipamento](#)

Embale o equipamento e o cartucho de toner separadamente

⚠ ADVERTÊNCIA

- Quando mover o equipamento, transporte-o conforme indicado na ilustração seguinte.



- Se o equipamento tiver alguma gaveta opcional instalada, remova-a ANTES de mover o equipamento. Tentar mover o equipamento sem remover as gavetas opcionais pode causar ferimentos em si ou danos no equipamento.
- Embale as gavetas opcionais separadamente nas respectivas caixas de cartão com o material de embalagem original.



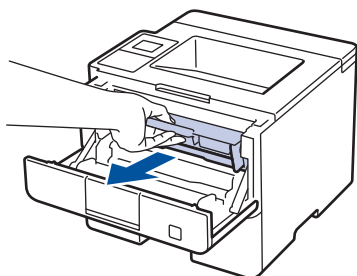
- Se, por qualquer motivo, precisar de expedir o equipamento, coloque cuidadosamente o equipamento dentro da embalagem original para evitar danos durante o transporte. O equipamento deve estar devidamente segurado junto da transportadora.

1. Prima continuamente para desligar o equipamento. Mantenha o equipamento desligado durante pelo menos 10 minutos para arrefecer.
2. Desligue todos os cabos e retire o cabo de alimentação da tomada elétrica.

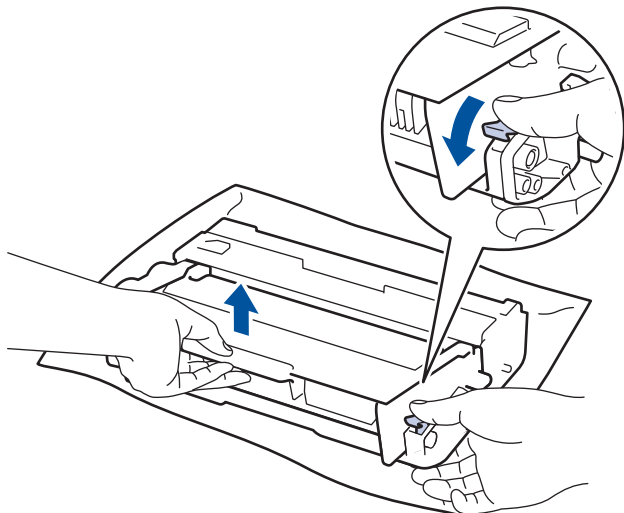


Conforme o modelo, o equipamento está dotado de um cabo de alimentação CA não destacável.

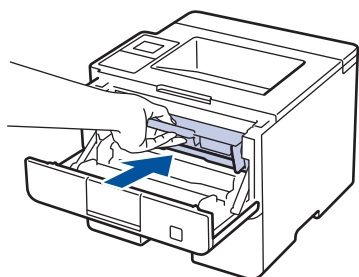
3. Retire o conjunto de unidade do tambor e cartucho de toner.



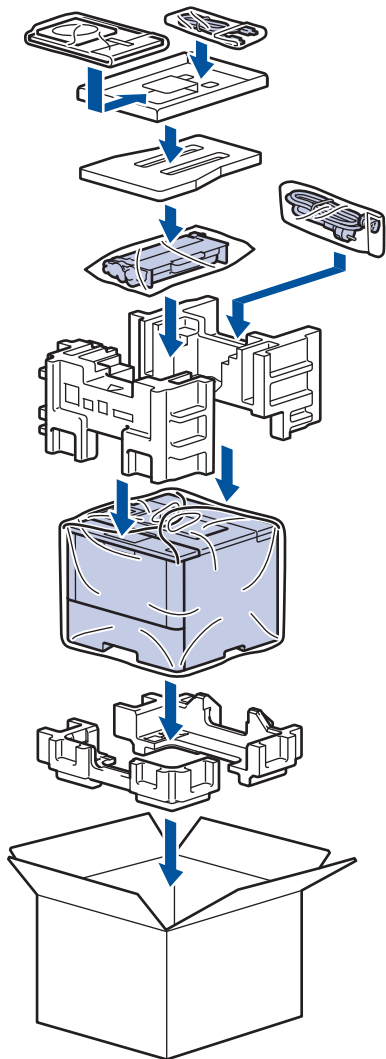
4. Prima a alavanca de bloqueio verde para baixo e retire o cartucho de toner para fora da unidade do tambor.



5. Coloque o material de proteção no cartucho de toner. Coloque-o num saco de plástico.
6. Instale apenas a unidade do tambor no equipamento.

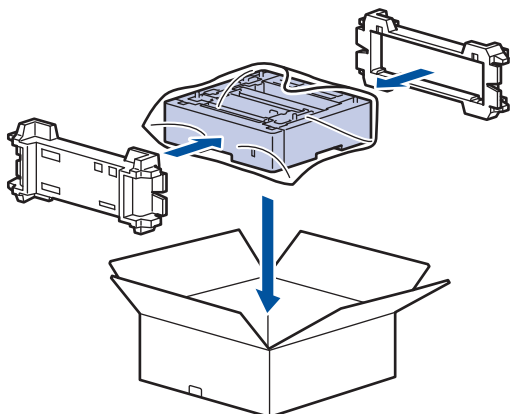


7. Feche a tampa dianteira.
8. Coloque o equipamento no saco em que veio originalmente.
9. Coloque o equipamento, os materiais impressos e o cabo de alimentação CA (se aplicável) na caixa original com o material de embalagem original, conforme o ilustrado em baixo.



10. Feche a caixa e cole-a com fita adesiva.

11. Se tiver uma Gaveta Inferior, reembale-a conforme ilustrado.



Informações relacionadas

- Embalar e transportar o equipamento

Substituir peças de manutenção periódica

Substitua as seguintes peças regularmente para manter a qualidade de impressão. As peças indicadas em baixo têm de ser substituídas após imprimir aproximadamente 50.000 páginas¹ no caso do Kit de Alimentação de Papel da Gaveta MF e 200.000 páginas¹ no caso do Kit de Alimentação de Papel da Gaveta do Papel², Kit de Alimentação de Papel para a(s) Gaveta(s) Opcional(is), Unidade de Fusão e Unidade de Laser.

Contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou o seu Revendedor Brother local quando o LCD apresentar a seguinte mensagem:

Mensagem no LCD	Descrição
Substituir fusor ³	Substitua a unidade de fusão.
Substituir laser ³	Substitua a unidade de laser.
Substituir PF Kit1 ³	Substitua o kit de alimentação de papel da gaveta de papel.
Substituir PF Kit2 ^{3 4}	Substitua o kit de alimentação de papel para gaveta opcional.
Subst. PF KitMP ³	Substitua o kit de alimentação de papel da gaveta multifunções.



Informações relacionadas

- [Manutenção de rotina](#)

¹ Páginas Letter ou A4 de 1 lado

² (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Após dezembro de 2016, é necessário atualizar o firmware do equipamento. Visite a página **Transferências** do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.

³ A frequência de substituição depende da complexidade das páginas impressas, da percentagem de cobertura e do tipo de papel utilizado.

⁴ Se utiliza alguma gaveta opcional com o seu equipamento, o LCD apresentará esta mensagem. Quando o equipamento tem várias gavetas opcionais, o equipamento apresenta as mensagens com números que correspondem a cada gaveta opcional.

Definições do equipamento

Personalize definições e funções, crie atalhos e trabalhe com opções apresentadas no LCD do equipamento para tornar o equipamento Brother uma ferramenta de trabalho mais eficiente.

- [Alterar as definições do equipamento a partir do painel de controlo](#)
- [Alterar definições do equipamento a partir do computador](#)

Alterar as definições do equipamento a partir do painel de controlo

- [Definições gerais](#)
- [Tabelas de definições e funções](#)



Definições gerais

- [Ajustar o volume do equipamento](#)
- [Definir a contagem decrescente para o modo de espera](#)
- [Acerca do modo de espera profunda](#)
- [Configurar o modo de desativação automática](#)
- [Ajustar o brilho da luz de fundo do LCD](#)
- [Alterar a duração da luz de fundo do LCD](#)
- [Reduzir o consumo do toner](#)
- [Reduzir o ruído da impressão](#)
- [Alterar o idioma utilizado no LCD](#)

▲ [Página inicial](#) > [Definições do equipamento](#) > [Alterar as definições do equipamento a partir do painel de controlo](#) > [Definições gerais](#) > [Ajustar o volume do equipamento](#)

Ajustar o volume do equipamento

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config.geral] > [Volume] > [Bip].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Desl], [Baixo], [Med] ou [Alta] e prima a opção que pretende.
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Definir a contagem decrescente para o modo de espera

O Modo de Espera (ou modo de poupança de energia) pode reduzir o consumo de energia. Selecione durante quanto tempo deve o equipamento ficar inativo antes de entrar em Modo de espera. Quando o equipamento recebe um trabalho de impressão, o temporizador do Modo de espera é reiniciado.

Quando o equipamento está no Modo de Espera, é como se estivesse desligado. O equipamento desperta e começa a imprimir quando recebe um trabalho de impressão. Utilize estas instruções para definir um período de tempo (contagem decrescente) até o equipamento entrar no Modo de Espera.



>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Ecologia] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Tempo inativid.] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para introduzir o período de tempo, em minutos, durante o qual o equipamento fica inativo antes de entrar no Modo de espera.
Prima **Go (lr)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Ecologia] > [Tempo inativid.].
2. Introduza o tempo (máximo de 50 minutos) durante o qual o equipamento fica inativo antes de entrar no Modo de Espera e prima [OK].
3. Prima .



Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Acerca do modo de espera profunda

Se o equipamento estiver no Modo de Espera e não receber trabalhos durante um determinado período de tempo, o equipamento entrará automaticamente no Modo de Espera Profunda. O tempo depende do modelo específico e das definições.

O Modo de espera profunda utiliza menos energia do que o Modo de espera.

Modelos aplicáveis	LCD do equipamento em Modo de Espera Profunda	Condições que despertam o equipamento
Modelos com LCD de 1 linha	O LCD apresenta <code>Espera Profunda</code> .	<ul style="list-style-type: none">• O equipamento recebe um trabalho.• Alguém prime um botão no painel de controlo.
Modelos com ecrã tátil LCD	A luz posterior do LCD desliga-se e  pisca.	<ul style="list-style-type: none">• O equipamento recebe um trabalho.• Premir  ou o ecrã tátil LCD.




Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Configurar o modo de desativação automática

Dependendo do modelo e das definições, se o equipamento estiver em Modo de Espera Profunda durante um certo tempo, o equipamento entra automaticamente no Modo Desligado. O equipamento não entra no Modo Desligado quando o equipamento está ligado a uma rede ou quando tem dados de impressão segura na memória.

- Para começar a imprimir, prima  no painel de controlo e envie os dados de impressão.

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT



HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN



Selecione o tempo durante o qual o equipamento fica no Modo de Espera Profunda antes de entrar no Modo de Desativação Automática.

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Ecologia] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Desligar auto] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para seleccionar a opção pretendida e depois prima-a **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Ecologia] > [Desligar Auto].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Desligar], [1 hora], [2 horas], [4 horas] ou [8 horas] e prima a opção que pretende.
3. Prima .



Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Ajustar o brilho da luz de fundo do LCD

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se tiver dificuldades em ler o LCD, alterar a definição do brilho pode ajudar.

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Contr painel] > [Definições LCD] > [Retroiluminaç.].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Claro], [Med] ou [Escuro] e prima a opção pretendida.
3. Prima .



Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Alterar a duração da luz de fundo do LCD

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Defina o tempo que a luz de fundo do LCD fica ligada após voltar ao ecrã inicial do LCD.

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Contr painel] > [Definições LCD] > [Temporizad dim].
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Desligar], [10 s], [20 s] ou [30 s] e prima a opção pretendida.
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Reduzir o consumo do toner

Utilizar a função Poupança de Toner pode reduzir o consumo de toner. Quando a Poupança de Toner está ativada, os documentos impressos ficam mais claros.

NÃO recomendamos a utilização da função Poupança de Toner para imprimir fotografias ou imagens em gradação de cinzentos.



>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Ecologia] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Econom. toner] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para ver [Ligado] e, em seguida, prima **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Ecologia] > [Economizar toner].
2. Prima [Ligado] ou [Desligar].
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Reduzir o ruído da impressão

O modo silencioso pode reduzir o ruído da impressão. Quando o modo silencioso está ativado, a velocidade de impressão torna-se mais lenta. A definição de fábrica é desligado.



>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Ecologia] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para escolher a opção [Modo Silêncio] e, em seguida, prima **OK**.
4. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Ligado] ou [Desligar] e, em seguida, prima **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Ecologia] > [Modo Silêncio].
2. Prima [Ligado] ou [Desligar].
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Alterar o idioma utilizado no LCD

Altere o idioma do LCD se for necessário.

Esta função não está disponível em alguns países.



>> [HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN](#)

>> [HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT](#)

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

1. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Config. geral] e, em seguida, prima **OK**.
2. Prima ▲ ou ▼ para ver a opção [Idioma local] e, em seguida, prima **OK**.
3. Prima ▲ ou ▼ para ver o seu idioma e prima **Go (Ir)**.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

1. Prima  [Definiç.] > [Config. geral] > [Idioma local].
2. Prima o seu idioma.
3. Prima .

Informações relacionadas

- [Definições gerais](#)

Tabelas de definições e funções

As Tabelas de Definições ajudam a compreender as seleções e opções dos menus existentes nos programas do equipamento.

- [Aceder aos menus e alterar as definições do equipamento](#)
- [Tabelas de definições \(modelos com LCD de 1 linha\)](#)
- [Tabelas de definições \(modelos com ecrã tátil de 1,8 pol.\)](#)
- [Tabelas de funções \(modelos com ecrã tátil de 1,8 pol.\)](#)

Aceder aos menus e alterar as definições do equipamento

Modelos Relacionados: HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Utilize o painel de controlo para aceder aos menus do equipamento e alterar as várias definições.

1. Percorra cada um dos níveis de menu premindo ▲ ou ▼.
2. Prima **OK** quando a opção pretendida aparecer no LCD.
O LCD apresenta o nível de menu seguinte.
3. Prima ▲ ou ▼ para chegar à seleção que pretender.
4. Prima **OK** ou **Go (Ir)**.
5. Quando terminar de configurar uma opção, o LCD apresenta [Aceite].



Informações relacionadas

- [Tabelas de definições e funções](#)

Tabelas de definições (modelos com LCD de 1 linha)

Modelos Relacionados: HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Utilize estas tabelas para compreender os menus e as opções que lhe permitem selecionar as suas preferências no equipamento.

[Info. equipam.]

Nível 1	Nível 2	Descrição
Defini. de impr.	-	Imprimir a página de Definições da Impressora.
Imprimir DefRede (Para modelos de rede)	-	Imprimir o Relatório de Configuração de Rede.
Impr. Relat.WLAN (Para modelos sem fios)	-	Imprimir o resultado do diagnóstico de conectividade LAN sem fios.
Imp. lista fich.	-	Imprimir uma lista de dados guardados na memória.
Imprimir teste	-	Imprimir a página de teste.
ImprPontosTamb	-	Imprimir a folha de verificação de pontos do tambor.
Impr. tipo letra	HP LaserJet	Imprimir exemplos e a lista de tipos de letra da HP LaserJet.
	BR-Script 3	Imprime a lista de tipos de letra e amostras de BR-Script.
N. Serie:	-	Apresentar o número de série do equipamento.
Versão	Versão princ.	Apresentar a versão do firmware principal.
	Versão Sub1	Apresentar a versão do subfirmware.
Contagem de páginas	-	Apresentar o número total de páginas impressas.
Vida útil peças ¹	Duração do toner	Apresentar o tempo de vida restante do cartucho de toner.
	Vida do tambor	Apresentar o tempo de vida restante da unidade do tambor.
	Vida AP KitMF	Apresentar a duração restante do kit PF MF.
	Vida AP Kit1	Apresentar a duração restante do kit PF 1.
	Vida AP Kit2 ²	Apresentar a duração restante do kit PF 2.
	Vida AP Kit3 ²	Apresentar a duração restante do kit PF 3.
	Vida Kit 4 PF ²	Apresentar a duração restante do kit PF 4.
	Vida un. fusível	Apresentar o tempo de vida restante da unidade de fusão.
Vida laser	Apresentar o tempo de vida restante da unidade de laser.	

¹ A vida útil é aproximada e depende do tipo de utilização.

² Disponível se a(s) Gaveta(s) Inferior(es) estiver(em) instalada(s).

[Bandeja de papel]

Nível 1	Nível 2	Descrição
Uso da gaveta	-	Selecionar a gaveta que será utilizada.
Prioridade	-	Quando Automático está selecionado em Uso da gaveta, selecione a ordem pela qual o equipamento utiliza as gavetas de papel que contêm papel do mesmo tamanho.
Ignorar gaveta	-	Selecionar uma gaveta específica que não pretende utilizar; se estiver carregada com papel de tamanho incompatível.

Nível 1	Nível 2	Descrição
Bandeja Separadora	-	Selecionar a gaveta que contém o papel utilizado como separador, que é inserido entre os trabalhos de impressão.
2 lados	Impr. 2 lados	Selecione se pretende imprimir nos dois lados do papel.
	Imagem única	Para um trabalho de impressão em que a última página seja uma imagem de 1 lado, selecione a opção Alim. 1 lado para reduzir o tempo de impressão. Quando utilizar papel timbrado ou pré-impresso, é necessário selecionar a opção Alim. 2 lado. Se selecionar Alim. 1 lado para papel timbrado ou pré-impresso, a última página será impressa no lado oposto.
Tipo de papel	Gaveta MF	Selecione o tipo de papel correspondente ao papel existente na gaveta MF.
	Gaveta 1	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel existente na gaveta de papel padrão.
	Gaveta 2 ¹	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 2).
	Gaveta 3 ¹	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 3).
	Gaveta 4 ¹	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 4).
Tamanho papel	Gaveta MF	Selecione o tamanho do papel que colocou na gaveta MF.
	Gaveta 1	Selecione o tamanho do papel que colocou na gaveta de papel padrão.
	Gaveta 2 ¹	Selecionar o tamanho do papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 2).
	Gaveta 3 ¹	Selecionar o tamanho do papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 3).
	Gaveta 4 ¹	Selecionar o tamanho do papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 4).
Verif. formato	-	Selecionar se é apresentada a mensagem solicitando-lhe para verificar que o tamanho do papel no equipamento e a definição do tamanho do papel do equipamento correspondem.

¹ Disponível se a(s) Gaveta(s) Opcional(is) estiver(em) instalada(s).

[Config. geral]

Nível 1	Nível 2	Descrição
Idioma local	-	Selecione o idioma do seu país para o LCD.
Resolução	-	Selecione uma resolução de impressão.
Densidade	-	Aumente ou diminua a densidade de impressão.
Ecologia	Econom. toner	Aumentar o rendimento do cartucho de toner em páginas.
	Tempo inativid.	Definir o tempo que deverá decorrer até que o equipamento entre no Modo de Poupança de Energia.
	Modo Silêncio	Diminua o ruído da impressão.
	Desligar auto	Definir as horas que o equipamento estará em Modo de Espera Profunda até entrar no Modo de Desligado.
Contr painel	Botão Repetir	Definir o tempo que a mensagem do LCD demora a mudar quando prime ▲ ou ▼ em intervalos.
	Percorrer msgs	Definir o tempo, em segundos, que uma mensagem do LCD levará a percorrer o LCD. De Nível 1=0,2 segundos a Nível 10=2,0 segundos.
	Contraste LCD	Ajuste o contraste do LCD.

Nível 1	Nível 2	Descrição
Contr painel	Online auto	Configurar o equipamento para voltar ao Modo Pronto após 30 segundos de inatividade.
Bloq. Config.	-	Bloquear as definições do equipamento utilizando a palavra-passe de Bloqueio de Definições.
Interface	Selecionar	Selecione a interface a utilizar. Se seleccionar Automático, o equipamento muda a interface para USB ou Rede, dependendo da interface que está a receber dados.
	Tempo IF auto	Definir o período de espera da seleção automática da interface.
	Buffer entrada	Aumentar ou diminuir a capacidade de memória intermédia (buffer) de entrada.
	Inputprime (Disponível apenas em alguns modelos)	Selecione se pretende utilizar o sinal das portas paralelas como reinicialização.
El. Dds. Armaz.	ID Macro=	Eliminar os dados de Macro registados.
	ID Tp Letra=	Eliminar os dados de tipo de letra registados.
	Formato	Repor as predefinições nos dados de Macro e Tipo de Letra no equipamento.

[Menu Impr.]

Nível 1	Nível 2	Descrição
Emulação	-	Selecione o modo de emulação.
Continuar auto	-	Selecione esta definição se pretender que o equipamento ignore os erros de tamanho de papel e tipo de papel e utilize papel de outras gavetas.
Tipo de papel	-	Definir o tipo de papel.
Tamanho papel	-	Selecione o tamanho do papel.
Cópias	-	Definir o número de páginas impressas.
Orientação	-	Selecione a impressão da páginas na orientação vertical ou horizontal.
Posição impr.	X encader.	Deslocar a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal entre -500 (esquerda) e +500 (direita) pontos com a escala de 300 ppp.
	Y encader.	Deslocar a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical entre -500 (para cima) e +500 (para baixo) pontos com a escala de 300 ppp.
Auto FF	-	Permitir que o equipamento imprima quaisquer dados restantes automaticamente.
HP LaserJet	N. letra	Definir o número do tipo de letra.
	Tam. letra	Definir a inclinação do tipo de letra. O menu Tam. letra aparece quando escolher I012 a I018, I031 a I037 ou I097 a I109 na definição N. letra.
	Pontos letra	Definir o tamanho do tipo de letra. O menu Pontos letra aparece quando escolher I000 a I011, I019 a I030 ou I038 a I096 na definição N. letra.
	Conj. Símbolos	Selecione o conjunto de símbolos ou caracteres.
	Impr. tabela	Imprimir a tabela de códigos.
	LF auto	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	CR auto	ON: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR ou VT -> VT+CR OFF: LF -> LF, FF -> FF ou VT -> VT

Nível 1	Nível 2	Descrição
HP LaserJet	Ajuste auto	Selecionar se o "line feed" (avanço de linha) e o "carriage return" (retorno do carro) ocorrem quando o equipamento chega à margem direita.
	Ignorar auto	Selecionar se o "line feed" (avanço de linha) e o "carriage return" (retorno do carro) ocorrem quando o carro chega à margem inferior.
	Margem esq.	Definir a margem esquerda entre a coluna 0 e a coluna 70, a 1 cpp.
	Margem dir.	Definir a margem direita entre a coluna 10 e a coluna 80, a 1 cpp.
	Margem sup.	Definir a distância da margem superior em relação à extremidade superior do papel.
	Margem inf.	Definir a distância da margem inferior a partir da extremidade inferior do papel.
	Linhas	Definir o número de linhas em cada página.
	Comando gaveta	Selecione esta definição se ocorrer um erro de correspondência de gaveta quando utilizar controladores da HP.
Epson FX-850	N. letra	Definir o número do tipo de letra.
	Tam. letra	Definir a inclinação do tipo de letra. O menu Tam. letra aparece quando escolher I012 a I018, I031 a I037 ou I097 a I109 na definição N. letra.
	Pontos letra	Definir o tamanho do tipo de letra. O menu Pontos letra aparece quando escolher I000 a I011, I019 a I030 ou I038 a I096 na definição N. letra.
	Conj. caracteres	Selecionar o conjunto de símbolos ou caracteres.
	Impr. tabela	Imprimir a tabela de códigos.
	LF auto	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	Máscara auto	Definir as margens superior e inferior com duas linhas cada. Quando definir Máscara auto com Ligado, esta definição substitui as definições Margem sup. e Margem inf..
	Margem esq.	Definir a margem esquerda entre a coluna 0 e a coluna 70, a 1 cpp.
	Margem dir.	Definir a margem direita entre a coluna 10 e a coluna 80, a 1 cpp.
	Margem sup.	Definir a distância da margem superior em relação à extremidade superior do papel.
	Margem inf.	Definir a distância da margem inferior a partir da extremidade inferior do papel.
Linhas	Definir o número de linhas em cada página.	
IBM Proprinter	N. letra	Definir o número do tipo de letra.
	Tam. letra	Definir a inclinação do tipo de letra. O menu Tam. letra aparece quando escolher I012 a I018, I031 a I037 ou I097 a I109 na definição N. letra.
	Pontos letra	Definir o tamanho do tipo de letra. O menu Pontos letra aparece quando escolher I000 a I011, I019 a I030 ou I038 a I096 na definição N. letra.
	Conj. caracteres	Selecionar o conjunto de símbolos ou caracteres.
	Impr. tabela	Imprimir a tabela de códigos.
	LF auto	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	CR auto	ON: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR ou VT -> VT+CR OFF: LF -> LF, FF -> FF ou VT -> VT

Nível 1	Nível 2	Descrição
IBM Proprinter	Máscara auto	Definir as margens superior e inferior com duas linhas cada. Quando definir Máscara auto com Ligado, esta definição substitui as definições Margem sup. e Margem inf..
	Margem esq.	Definir a margem esquerda entre a coluna 0 e a coluna 70, a 1 cpp.
	Margem dir.	Definir a margem direita entre a coluna 10 e a coluna 80, a 1 cpp.
	Margem sup.	Definir a distância da margem superior em relação à extremidade superior do papel.
	Margem inf.	Definir a distância da margem inferior a partir da extremidade inferior do papel.
	Linhas	Definir o número de linhas em cada página.
BR-Script 3	Erro impressão	Selecionar se o equipamento imprime as informações de erro quando ocorrem erros.
Menu Carbon	Cópia Carbon	Ativar ou desativar a função de Cópia a Papel Químico.
	Cópias	Definir o número de páginas impressas.
	Gaveta cópia 1	Selecionar a gaveta a utilizar para Cópia1.
	Macro de cópia 1 (Disponível apenas em alguns modelos)	Selecionar uma macro para Cópia1.
	Gaveta cópia 2 ... Gaveta cópia 8	Selecionar a gaveta a utilizar para Cópia2 a 8. O menu aparece quando forem impressas duas ou mais páginas.
	Macro de cópia 2 ... Macro de cópia 8 (Disponível apenas em alguns modelos)	Selecionar uma macro para Cópia2 a 8. O menu aparece quando forem impressas duas ou mais páginas.

[Rede] (HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L6250DN)

Nível 1	Nível 2	Descrição
TCP/IP	Método BOOT	Escolher o método IP mais adequado às suas necessidades.
	Endereço IP	Introduza o endereço IP.
	Máscara sub-rede	Introduza a máscara de sub-rede.
	Gateway	Introduza o endereço Gateway.
	Tent arranq IP	Especificar o número de tentativas que o equipamento fará para obter um endereço IP quando Método BOOT está definido para qualquer configuração, exceto Estático.
	APIPA	Atribuir o endereço IP a partir do intervalo de endereços de ligação local automaticamente ¹ .
	IPv6	Ativar ou desativar o protocolo IPv6.
Ethernet	-	Selecionar o modo de ligação Ethernet.
Estado Cablado	-	Apresentar o estado da ligação Ethernet.
Endereço MAC	-	Apresentar o endereço MAC do equipamento.
IPsec	-	IPsec é uma função de segurança opcional do protocolo IP que proporciona serviços de autenticação e encriptação. Recomendamos que contacte o seu administrador de rede antes de alterar esta definição.

Nível 1	Nível 2	Descrição
Reiniciar rede	-	Repor todas as predefinições de fábrica nas definições de rede do equipamento.

¹ Ao ligar à rede, se o Método BOOT do equipamento for "Auto", o equipamento tentará definir o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o Método BOOT do equipamento estiver definido como "Estático", terá de introduzir manualmente um endereço IP no painel de controlo do equipamento.

[Rede] (HL-L5200DW/HL-L5200DWT)

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Descrição
LAN com fios	TCP/IP	Método BOOT	Escolher o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	Introduza o endereço IP.
		Máscara sub-rede	Introduza a máscara de sub-rede.
		Gateway	Introduza o endereço Gateway.
		Tent arranq IP	Especificar o número de tentativas que o equipamento fará para obter um endereço IP quando Método BOOT está definido para qualquer configuração, exceto Estático.
		APIPA	Atribuir o endereço IP a partir do intervalo de endereços de ligação local automaticamente ¹ .
		IPv6	Ativar ou desativar o protocolo IPv6.
	Ethernet	-	Selecionar o modo de ligação Ethernet.
	Estado Cablado	-	Apresentar o estado da ligação Ethernet.
	Endereço MAC	-	Apresentar o endereço MAC do equipamento.
Predefinir	-	Repor as predefinições de fábrica nas definições de rede com fios do equipamento.	
Rede Ligada	-	Ativar ou desativar a interface de rede com fios.	
WLAN	TCP/IP	Método BOOT	Escolher o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	Introduza o endereço IP.
		Máscara sub-rede	Introduza a máscara de sub-rede.
		Gateway	Introduza o endereço Gateway.
		Tent arranq IP	Especificar o número de tentativas que o equipamento fará para obter um endereço IP quando Método BOOT está definido para qualquer configuração, exceto Estático.
		APIPA	Atribuir o endereço IP a partir do intervalo de endereços de ligação local automaticamente ¹ .
		IPv6	Ativar ou desativar o protocolo IPv6.
	Assis. Configur	-	Configurar as definições de rede sem fios recorrendo ao assistente de configuração.
	Assistente de WLAN	-	Configurar as definições de rede sem fios com o CD-ROM da Brother.
	WPS	-	Configurar as definições de rede sem fios utilizando o método de premir um botão.
WPS c/ cód PIN	-	Configurar as definições de rede sem fios utilizando WPS com um código PIN.	

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Descrição
WLAN	Estado da WLAN	Estado	Apresentar o estado da ligação Ethernet sem fios.
		Sinal	Apresentar o estado do sinal.
		Canal	Apresentar o canal que está em uso quando Estado é Ativo.
		Velocidade	Apresentar a velocidade de ligação quando Estado está Ativo.
		SSID	Apresentar a SSID.
		Modo Comunic.	Apresentar o modo de comunicação atual.
	Endereço MAC	-	Apresentar o endereço MAC do equipamento.
	Predefinir	-	Repor as predefinições de fábrica nas definições de rede sem fios do equipamento.
WLAN Activa	-	Ativar ou desativar a interface sem fios.	
Wi-Fi Direct	Botão de pres.	-	Configurar rapidamente as definições da rede Wi-Fi Direct utilizando o método de premir um botão.
	Código PIN	-	Configurar rapidamente as definições de rede Wi-Fi Direct utilizando WPS com um código PIN.
	Manual	-	Configurar manualmente as definições de rede Wi-Fi Direct.
	Dono do grupo	-	Configurar o equipamento como Proprietário do Grupo.
	Inf. disposit.	Nome dispos.	Ver o nome de dispositivo do equipamento.
		SSID	Apresentar a SSID do Proprietário do Grupo.
		Endereço IP	Apresentar o endereço IP do equipamento.
	Inf. de estado	Estado	Apresentar o estado da rede Wi-Fi Direct.
		Sinal	Apresentar a força do sinal de rede Wi-Fi Direct atual. Quando o equipamento age como Proprietário do Grupo, o LCD indica sempre Forte.
		Canal	Apresentar o canal que está em uso quando Estado é D/G ativo ou Cliente activo.
Velocidade		Apresentar a velocidade de ligação quando Estado está D/G ativo ou Cliente activo.	
Ativar I/F	-	Ativar ou desativar a ligação Wi-Fi Direct.	
IPsec	-	-	IPsec é uma função de segurança opcional do protocolo IP que proporciona serviços de autenticação e encriptação. Recomendamos que contacte o seu administrador de rede antes de alterar esta definição.
Reiniciar rede	-	-	Repor todas as predefinições de fábrica nas definições de rede do equipamento.

¹ Ao ligar à rede, se o Método BOOT do equipamento for "Auto", o equipamento tentará definir o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o Método BOOT do equipamento estiver definido como "Estático", terá de introduzir manualmente um endereço IP no painel de controlo do equipamento.

[Defin. Fábrica] (Disponível apenas em alguns modelos)

Descrição
Reinicializa o equipamento e repõe as definições da impressora (incluindo definições de comandos) para as definições de fábrica.

[Repor Menu] (Disponível apenas em alguns modelos)

Nível 1	Descrição
Rede	Repór todas as predefinições de fábrica nas definições de rede do equipamento.
Defin. Fábrica	Reinicializa o equipamento e repõe as definições da impressora (incluindo definições de comandos) para as definições de fábrica.



Informações relacionadas

- [Tabelas de definições e funções](#)
-

Tabelas de definições (modelos com ecrã tátil de 1,8 pol.)

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT



[Definiç.] > [Inform. equipamento]

Nível 2	Nível 3	Descrições
Def. impres.	-	Imprimir a página de Definições da Impressora.
Imprimir DefRede	-	Imprimir o Relatório de Configuração de Rede.
Impr. Relat.WLAN (Para modelos de rede sem fios)	-	Imprimir o resultado do diagnóstico de conectividade LAN sem fios.
Impr. lista fichs.	-	Imprimir uma lista de dados guardados na memória.
Imprimir teste	-	Imprimir a página de teste.
ImprPontosTamb	-	Imprimir a folha de verificação de pontos do tambor.
Impr. tipo letra	HP LaserJet	Imprimir exemplos e a lista de tipos de letra da HP LaserJet.
	BR-Script 3	Imprime a lista de tipos de letra e amostras de BR-Script.
N. Serie:	-	Apresentar o número de série do equipamento.
Versão	Versão princ.	Apresentar a versão do firmware principal.
	Versão Sub1	Apresentar a versão do subfirmware.
Contagem de páginas	-	Apresentar o número total de páginas impressas.
Vida útil peç. ¹	Duração do toner	Apresentar o tempo de vida restante do cartucho de toner.
	Vida do tambor	Apresentar o tempo de vida restante da unidade do tambor.
	Vida AP KitMF	Apresentar a duração restante do kit PF MF.
	Vida AP Kit1	Apresentar a duração restante do kit PF 1.
	Vida AP Kit2 ²	Apresentar a duração restante do kit PF 2.
	Vida AP Kit3 ²	Apresentar a duração restante do kit PF 3.
	Vida AP Kit4 ²	Apresentar a duração restante do kit PF 4.
	Vida un. fusível	Apresentar o tempo de vida restante da unidade de fusão.
	Vida laser	Apresentar o tempo de vida restante da unidade de laser.

¹ A vida útil é aproximada e depende do tipo de utilização.

² Disponível se a(s) Gaveta(s) Opcional(is) estiver(em) instalada(s).



[Definiç.] > [Bandeja de papel]

Nível 2	Nível 3	Descrições
Uso da gaveta	-	Selecionar a gaveta que será utilizada.
Prioridade	-	Quando Auto está selecionado em Uso da gaveta, selecione a ordem pela qual o equipamento utiliza as gavetas de papel que contêm papel do mesmo tamanho.
Gaveta de saída ¹	-	Selecione a gaveta de saída que pretender.
MX continuar ¹	-	Selecione se o equipamento deve continuar a imprimir assim que existir algum espaço livre no Classificador (MX).

Nível 2	Nível 3	Descrições
Ignorar gaveta	-	Selecionar uma gaveta específica que não pretende utilizar; se estiver carregada com papel de tamanho incompatível.
Bandeja Separadora	-	Selecionar a gaveta que contém o papel utilizado como separador, que é inserido entre os trabalhos de impressão.
2 lados	Impr. 2 lados	Selecione se pretende imprimir nos dois lados do papel.
	Imagem única	Para um trabalho de impressão em que a última página seja uma imagem de 1 lado, selecione a opção <i>Alim. 1 lado</i> para reduzir o tempo de impressão. Quando utilizar papel timbrado ou pré-impresso, é necessário selecionar a opção <i>Alim. 2 lado</i> . Se selecionar <i>Alim. 1 lado</i> para papel timbrado ou pré-impresso, a última página será impressa no lado oposto.
Tipo de papel	Bandeja MF	Selecione o tipo de papel correspondente ao papel existente na gaveta MF.
	Bandeja 1	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel existente na gaveta de papel padrão.
	Bandeja 2 ²	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 2).
	Bandeja 3 ²	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 3).
	Bandeja 4 ²	Selecionar o tipo de papel correspondente ao papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 4).
Tamanho papel	Bandeja MF	Selecione o tamanho do papel que colocou na gaveta MF.
	Bandeja 1	Selecione o tamanho do papel que colocou na gaveta de papel padrão.
	Bandeja 2 ²	Selecionar o tamanho do papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 2).
	Bandeja 3 ²	Selecionar o tamanho do papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 3).
	Bandeja 4 ²	Selecionar o tamanho do papel colocado na Gaveta Opcional (Gaveta 4).
Av. pouco papel	Av. pouco papel	Selecionar se aparecerá uma mensagem a indicar que a gaveta do papel está quase vazia.
	Nível de aviso	Selecionar o nível de papel mínimo que aciona a mensagem.
Verificar tamanho	-	Selecionar se é apresentada a mensagem solicitando-lhe para verificar que o tamanho do papel no equipamento e a definição do tamanho do papel do equipamento correspondem.

¹ Disponível se o Classificador estiver instalado.

² Disponível se a(s) Gaveta(s) Opcional(is) estiver(em) instalada(s).



[Definiç.] > [Config. geral]

Nível 2	Nível 3	Nível 4	Descrições
Idioma local	-	-	Selecione o idioma do seu país para o LCD.
Resolução	-	-	Selecione uma resolução de impressão.
Densidade	-	-	Aumente ou diminua a densidade de impressão.
Ecologia	Economizar toner	-	Aumentar o rendimento do cartucho de toner em páginas.
	Tempo inativid.	-	Definir o tempo que deverá decorrer até que o equipamento entre no Modo de Poupança de Energia.

Nível 2	Nível 3	Nível 4	Descrições
Ecologia	Modo Silêncio	-	Diminua o ruído da impressão.
	Desligar Auto	-	Definir as horas que o equipamento estará em Modo de Espera Profunda até entrar no Modo de Desligado.
Volume	Bip	-	Ajustar o volume do sinal sonoro.
Contr painel	Definições LCD	Retroiluminaç.	Ajustar o brilho da luz de fundo do LCD.
		Temporizad dim	Configurar o tempo que a luz de fundo do LCD fica ligada após a última vez que prime uma tecla.
Bloq. Config.	Config. Password	-	Impedir utilizadores não autorizados de alterar as definições do equipamento.
	Bloq Desl⇒Lig	-	
Interface	Selecionar	-	Selecione a interface a utilizar. Se seleccionar <i>Auto</i> , o equipamento muda a interface para USB ou Rede, dependendo da interface que está a receber dados.
	Tempo IF auto	-	Definir o período de espera da seleção automática da interface.
	Buffer entrada	-	Aumentar ou diminuir a capacidade de memória intermédia (buffer) de entrada.
El. Dds. Armaz.	ID Macro=	-	Eliminar os dados de Macro registados.
	ID Tp Letra=	-	Eliminar os dados de tipo de letra registados.
	Formato	-	Repor as predefinições nos dados de Macro e Tipo de Letra no equipamento.



[Definiç.] > [Menu Impr.]

Nível 2	Nível 3	Descrições
Emulação	-	Selecionar o modo de emulação.
Continuar auto	-	Selecione esta definição se pretender que o equipamento ignore os erros de tamanho de papel e tipo de papel e utilize papel de outras gavetas.
Tipo de papel	-	Definir o tipo de papel.
Tamanho papel	-	Selecionar o tamanho do papel.
Cópias	-	Definir o número de páginas impressas.
Orientação	-	Selecionar a impressão da páginas na orientação vertical ou horizontal.
Posição impr.	X encader.	Deslocar a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na horizontal entre -500 (esquerda) e +500 (direita) pontos com a escala de 300 ppp.
	Y encader.	Deslocar a posição inicial da impressora (no canto superior esquerdo das páginas) na vertical entre -500 (para cima) e +500 (para baixo) pontos com a escala de 300 ppp.
Auto FF	-	Permitir que o equipamento imprima quaisquer dados restantes automaticamente.
HP LaserJet	N. letra	Definir o número do tipo de letra.
	Tam. letra	Definir a inclinação do tipo de letra. O menu Tam. letra aparece quando escolher I012 a I018, I031 a I037 ou I097 a I109 na definição N. letra.
	Pontos letra	Definir o tamanho do tipo de letra. O menu Pontos letra aparece quando escolher I000 a I011, I019 a I030 ou I038 a I096 na definição N. letra.

Nível 2	Nível 3	Descrições
HP LaserJet	Conj. Símbolos	Selecionar o conjunto de símbolos ou caracteres.
	Impr. tabela	Imprimir a tabela de códigos.
	LF auto	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	CR auto	ON: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR ou VT -> VT+CR OFF: LF -> LF, FF -> FF ou VT -> VT
	Ajuste auto	Selecionar se o "line feed" (avanço de linha) e o "carriage return" (retorno do carro) ocorrem quando o equipamento chega à margem direita.
	Ignorar auto	Selecionar se o "line feed" (avanço de linha) e o "carriage return" (retorno do carro) ocorrem quando o carroto chega à margem inferior.
	Margem esq.	Definir a margem esquerda entre a coluna 0 e a coluna 70, a 1 cpp.
	Margem dir.	Definir a margem direita entre a coluna 10 e a coluna 80, a 1 cpp.
	Margem sup.	Definir a distância da margem superior em relação à extremidade superior do papel.
	Margem inf.	Definir a distância da margem inferior a partir da extremidade inferior do papel.
	Linhas	Definir o número de linhas em cada página.
Comando gaveta	Selecione esta definição se ocorrer um erro de correspondência de gaveta quando utilizar controladores da HP.	
Epson FX-850	N. letra	Definir o número do tipo de letra.
	Tam. letra	Definir a inclinação do tipo de letra. O menu Tam. letra aparece quando escolher I012 a I018, I031 a I037 ou I097 a I109 na definição N. letra.
	Pontos letra	Definir o tamanho do tipo de letra. O menu Pontos letra aparece quando escolher I000 a I011, I019 a I030 ou I038 a I096 na definição N. letra.
	Conj. de Carateres	Selecionar o conjunto de símbolos ou caracteres.
	Impr. tabela	Imprimir a tabela de códigos.
	LF auto	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	Máscara Automática	Definir as margens superior e inferior com duas linhas cada. Quando definir Máscara Automática com Ligado, esta definição substitui as definições Margem sup. e Margem inf..
	Margem esq.	Definir a margem esquerda entre a coluna 0 e a coluna 70, a 1 cpp.
	Margem dir.	Definir a margem direita entre a coluna 10 e a coluna 80, a 1 cpp.
	Margem sup.	Definir a distância da margem superior em relação à extremidade superior do papel.
	Margem inf.	Definir a distância da margem inferior a partir da extremidade inferior do papel.
Linhas	Definir o número de linhas em cada página.	
IBM Proprinter	N. letra	Definir o número do tipo de letra.
	Tam. letra	Definir a inclinação do tipo de letra. O menu Tam. letra aparece quando escolher I012 a I018, I031 a I037 ou I097 a I109 na definição N. letra.
	Pontos letra	Definir o tamanho do tipo de letra. O menu Pontos letra aparece quando escolher I000 a I011, I019 a I030 ou I038 a I096 na definição N. letra.

Nível 2	Nível 3	Descrições
IBM Proprinter	Conj. de Carateres	Selecionar o conjunto de símbolos ou caracteres.
	Impr. tabela	Imprimir a tabela de códigos.
	LF auto	ON: CR -> CR+LF, OFF: CR -> CR
	CR auto	ON: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR ou VT -> VT+CR OFF: LF -> LF, FF -> FF ou VT -> VT
	Máscara Automática	Definir as margens superior e inferior com duas linhas cada. Quando definir Máscara Automática com Ligado, esta definição substitui as definições Margem sup. e Margem inf..
	Margem esq.	Definir a margem esquerda entre a coluna 0 e a coluna 70, a 1 cpp.
	Margem dir.	Definir a margem direita entre a coluna 10 e a coluna 80, a 1 cpp.
	Margem sup.	Definir a distância da margem superior em relação à extremidade superior do papel.
	Margem inf.	Definir a distância da margem inferior a partir da extremidade inferior do papel.
	Linhas	Definir o número de linhas em cada página.
BR-Script 3	Impressão de erro	Selecionar se o equipamento imprime as informações de erro quando ocorrem erros.
Menu Carbon	Cópia Carbon	Ativar ou desativar a função de Cópia a Papel Químico.
	Cópias	Definir o número de páginas impressas.
	Gaveta cópia 1	Selecionar a gaveta a utilizar para Cópia1.
	Macro de cópia 1	Selecionar uma macro para Cópia1.
	Gaveta cópia 2... Gaveta cópia 8	Selecionar a gaveta a utilizar para Cópia2 a 8. O menu aparece quando forem impressas duas ou mais páginas.
	Macro de cópia 2... Macro de cópia 8	Selecionar uma macro para Cópia2 a 8. O menu aparece quando forem impressas duas ou mais páginas.



[Definiç.] > [Rede]

Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5	Descrições
LAN com fios	TCP/IP	Método BOOT	-	Escolher o método IP mais adequado às suas necessidades.
		Endereço IP	-	Introduza o endereço IP.
		Máscara subrede	-	Introduza a máscara de sub-rede.
		Gateway	-	Introduza o endereço Gateway.
		Config WINS	-	Selecionar o modo de configuração WINS.
		Servidor WINS	Primário	Especifique o endereço IP do servidor WINS primário.
			Secundário	Especifique o endereço IP do servidor WINS secundário.
		Servidor DNS	Primário	Especificar o endereço IP do servidor DNS principal.

Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5	Descrições
LAN com fios	TCP/IP	Servidor DNS	Secundário	Especificar o endereço IP do servidor DNS secundário.
		Tent arranq IP	-	Especificar o número de tentativas que o equipamento fará para obter um endereço IP quando Método BOOT está definido para qualquer configuração, exceto Estático.
		APIPA	-	Atribuir o endereço IP a partir do intervalo de endereços de ligação local automaticamente ¹
		IPv6	-	Ativar ou desativar o protocolo IPv6.
	Ethernet	-	-	Selecionar o modo de ligação Ethernet.
	Estado c/ fios	-	-	Apresentar o estado da ligação Ethernet.
	Endereço MAC	-	-	Apresentar o endereço MAC do equipamento.
	Repor predefinições	-	-	Repor as predefinições de fábrica nas definições de rede com fios do equipamento.
	Rede Ligada	-	-	Ativar ou desativar a interface de rede com fios.
	WLAN	TCP/IP	Método BOOT	-
Endereço IP			-	Introduza o endereço IP.
Máscara subrede			-	Introduza a máscara de sub-rede.
Gateway			-	Introduza o endereço Gateway.
Config WINS			-	Selecionar o modo de configuração WINS.
Servidor WINS			Primário	Especifique o endereço IP do servidor WINS primário.
			Secundário	Especifique o endereço IP do servidor WINS secundário.
Servidor DNS			Primário	Especificar o endereço IP do servidor DNS principal.
			Secundário	Especificar o endereço IP do servidor DNS secundário.
Tent arranq IP			-	Especificar o número de tentativas que o equipamento fará para obter um endereço IP quando Método BOOT está definido para qualquer configuração, exceto Estático.
APIPA		-	Atribuir o endereço IP a partir do intervalo de endereços de ligação local automaticamente ¹ .	
IPv6		-	Ativar ou desativar o protocolo IPv6.	
Assis. Configur		-	-	Configurar as definições de rede sem fios recorrendo ao assistente de configuração.
Assist. WLAN		-	-	Configurar as definições de rede sem fios com o CD-ROM da Brother.

Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5	Descrições	
WLAN	WPS	-	-	Configurar as definições de rede sem fios utilizando o método de premir um botão.	
	WPS c/ cód PIN	-	-	Configurar as definições de rede sem fios utilizando WPS com um código PIN.	
	Estado da WLAN	Estado	-	-	Apresentar o estado da ligação Ethernet sem fios.
		Sinal	-	-	Apresentar o estado do sinal.
		SSID	-	-	Apresentar a SSID.
		Modo Comunic.	-	-	Apresentar o modo de comunicação atual.
	Endereço MAC	-	-	Apresentar o endereço MAC do equipamento.	
	Repor predefinições	-	-	Repor as predefinições de fábrica nas definições de rede sem fios do equipamento.	
WLAN Activa	-	-	Ativar ou desativar a interface sem fios.		
Wi-Fi Direct	Botão de pres.	-	-	Configurar rapidamente as definições da rede Wi-Fi Direct utilizando o método de premir um botão.	
	Código PIN	-	-	Configurar rapidamente as definições de rede Wi-Fi Direct utilizando WPS com um código PIN.	
	Manual	-	-	Configurar manualmente as definições de rede Wi-Fi Direct.	
	Dono do grupo	-	-	Configurar o equipamento como Proprietário do Grupo.	
	Inf. disposit.	Nome dispos.	-	-	Ver o nome de dispositivo do equipamento.
		SSID	-	-	Apresentar a SSID do Proprietário do Grupo.
		Endereço IP	-	-	Apresentar o endereço IP do equipamento.
	Inf. estado.	Estado	-	-	Apresentar o estado da rede Wi-Fi Direct.
Sinal		-	-	Apresentar a força do sinal de rede Wi-Fi Direct atual.	
Ativar I/F	-	-	Ativar ou desativar a ligação Wi-Fi Direct.		
NFC	-	-	-	Ative ou desative a função NFC.	
Def.s Web Connect	Definições proxy	Ligação Proxy	-	Alterar as definições da ligação à web.	
		Endereço	-		
		Porta	-		
		Nome do utiliz.	-		
		Palavra-passe	-		
Segurança	IPsec	-	-	IPsec é uma função de segurança opcional do protocolo IP que proporciona serviços de autenticação e encriptação. Recomendamos que contacte o seu	

Nível 2	Nível 3	Nível 4	Nível 5	Descrições
				administrador de rede antes de alterar esta definição.
Reposição de rede	-	-	-	Repor todas as predefinições de fábrica nas definições de rede do equipamento.

¹ Ao ligar à rede, se o Método BOOT do equipamento for "Auto", o equipamento tentará definir o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o Método BOOT do equipamento estiver definido como "Estático", terá de introduzir manualmente um endereço IP no painel de controlo do equipamento.



[Definiç.] > [Repor Menu]

Nível 2	Nível 3	Descrições
Rede	-	Repor todas as predefinições de fábrica nas definições de rede do equipamento.
Definições fábrica	-	Reinicializa o equipamento e repõe as definições da impressora (incluindo definições de comandos) para as definições de fábrica.




Informações relacionadas

- [Tabelas de definições e funções](#)
- [Função Continuar do Classificador](#)


Tabelas de funções (modelos com ecrã tátil de 1,8 pol.)

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

(Toner)

Nível 2	Nível 3	Descrições
 (Toner)	Duração do toner	Verifique quanto falta aproximadamente para acabar o toner.
	Imprimir teste	Imprimir a página de teste.

(Configuração de Wi-Fi)

Nível 2	Nível 3	Descrições
 (Configuração de Wi-Fi)	Assis. Configur	Configurar as definições de rede sem fios recorrendo ao assistente de configuração.
	Assist. WLAN	Configurar as definições de rede sem fios com o CD-ROM da Brother.
	WPS	Configurar as definições de rede sem fios utilizando o método de premir um botão.

[Web]

Nível 2	Nível 3	Descrições
Web	OneDrive®	Ligue o equipamento Brother a um serviço de Internet.
	Box	O serviços Web podem ter sido adicionados e os nomes do serviço podem ter sido alterados pelo fornecedor desde que este documento foi publicado.
	Google Drive™	
	Dropbox	Vá para a página Manuais relativa ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar o Guia "Web Connect".

Informações relacionadas

- [Tabelas de definições e funções](#)

Alterar definições do equipamento a partir do computador

- [Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web](#)
- [Onde posso encontrar as definições de rede do equipamento Brother?](#)
- [Software de gestão de rede e utilitários](#)

Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web

A Gestão Baseada na Web é um utilitário que utiliza um browser da web comum para gerir o equipamento através de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferência de hipertexto) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer, protocolo de transferência de hipertexto sobre camada de socket seguro).

- [O que é a gestão baseada na Web?](#)
- [Aceder à Gestão baseada na web](#)
- [Definir uma palavra-passe de início de sessão para a Gestão Baseada na Web](#)
- [Software de gestão de rede e utilitários](#)

► Página inicial > Definições do equipamento > Alterar definições do equipamento a partir do computador > Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web > O que é a gestão baseada na Web?

O que é a gestão baseada na Web?

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A gestão baseada na Web é um utilitário que usa um browser padrão para gerir o equipamento através de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Introduza o endereço IP do equipamento no browser para aceder e alterar as definições do servidor de impressão.



- Recomendamos o Microsoft® Internet Explorer® 8.0/10.0/11.0 para Windows® e o Safari 8.0 para Macintosh. Certifique-se de que o JavaScript e os “cookies” estão sempre ativados, independentemente do browser que utilizar. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.
- Tem de utilizar o protocolo TCP/IP na rede e ter um endereço IP válido programado no servidor de impressão e no computador.

The screenshot displays the Brother web management interface. At the top, there's a header with 'XXX-XXXX' on the left and the Brother logo on the right. Below the header is a navigation bar with tabs for 'General', 'Print', 'Administrator', and 'Network'. A 'Bottom' dropdown menu is visible in the top right corner. On the left side, there's a vertical navigation menu with the following items: Status, Auto Refresh Interval, Maintenance Information, Lists/Reports, Find Device, Contact & Location, Sleep Time, Auto Power Off, Language, Volume, and Panel. The main content area is titled 'Status' and contains several sections: 'Device Status' with a green bar indicating 'Pronta'; 'Automatic Refresh' with radio buttons for 'Off' (selected) and 'On'; 'Toner Level' with a vertical bar and 'BK' below it; 'Web Language' with a dropdown menu set to 'Auto'; and 'Device Location' with icons and labels for 'Contact' and 'Location'.

- O ecrã real poderá ser diferente do apresentado acima.
- As explicações que se seguem são exemplos. As funções disponíveis variam consoante o modelo.

General (Geral)

Utilize este separador para confirmar o estado atual do equipamento Brother e para alterar definições básicas, como as definições do temporizador.

Print (Imprimir)

Utilize este separador para confirmar e alterar as definições de impressão.

Administrator (Administrador)

Utilize este separador para definir a palavra-passe da gestão baseada na Web, reiniciar várias definições e configurar as definições de funções utilizadas, sobretudo, por administradores. Pode também utilizar o Secure Function Lock (Bloqueio de funções de segurança) para restringir funções de acordo com o utilizador.

Network (Rede)

Utilize este separador para alterar as definições de rede, ativar ou desativar protocolos de rede e configurar as definições de segurança e certificado.



Informações relacionadas

- [Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web](#)
-

Aceder à Gestão baseada na web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

- Recomendamos que utilize o protocolo de segurança HTTPS quando configurar as definições através da Gestão Baseada na Web.
- Quando utiliza HTTPS para a configuração da Gestão Baseada na Web, o browser apresenta uma caixa de diálogo de aviso.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite “http://endereço IP do equipamento” na barra de endereço do seu browser (em que “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “ImpressoraPartilhada”, em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .

Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

Se alterar as definições de protocolo, tem de reiniciar o equipamento depois de clicar em **Submit (Submeter)** para ativar a configuração.



Informações relacionadas

- [Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web](#)
- [Imprima o Relatório de Configuração de Rede](#)

Definir uma palavra-passe de início de sessão para a Gestão Baseada na Web

Modelos Relacionados: HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Recomenda-se a definição de uma palavra-passe de início de sessão para impedir o acesso não autorizado à Gestão Baseada na Web.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).

Por exemplo:

http://192.168.1.2



- Se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS) ou ativar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como "ImpressoraPartilhada", em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraPartilhada


Se ativar um nome NetBIOS, pode também utilizar o nome do nó.


- Por exemplo:


http://brnxxxxxxxxxxxx

Pode encontrar o nome NetBIOS no Relatório de Configuração da Rede.

- Num Macintosh, aceda à Gestão Baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã do **Status Monitor**.

3. Por predefinição, não é necessária qualquer palavra-passe. Introduza uma palavra-passe se a tiver definido e clique em .
4. Clique em **Administrator (Administrador)**.
5. Introduza a palavra-passe que pretende utilizar no campo **Enter New Password (Introduza a nova palavra-passe)** (até 32 caracteres).
6. Volte a introduzir a palavra-passe no campo **Confirm New Password (Confirmar nova palavra-passe)**.
7. Clique em **Submit (Submeter)**.

De futuro, sempre que aceder à Gestão Baseada na Web, introduza a palavra-passe no campo **Login (Início de sessão)** e clique em .

Depois de configurar as definições, termine a sessão clicando em .



Se ainda não tiver definido uma palavra-passe de início de sessão, pode também definir uma palavra-passe clicando no botão **Please configure the password (Configure a palavra-passe)** da página web do equipamento.



Informações relacionadas

- [Alterar as definições do equipamento utilizando a gestão baseada na Web](#)

Anexo

- [Especificações](#)
- [Como introduzir texto no equipamento Brother](#)
- [Consumíveis](#)
- [Acessórios](#)
- [Informações sobre papel reciclado](#)

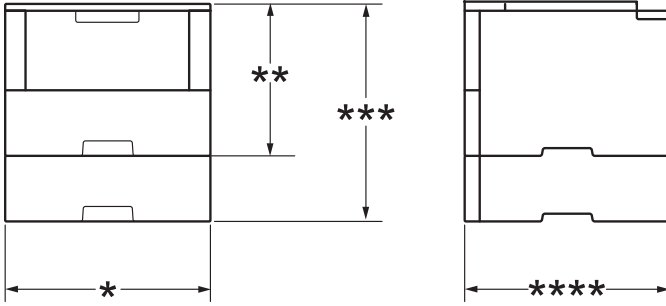
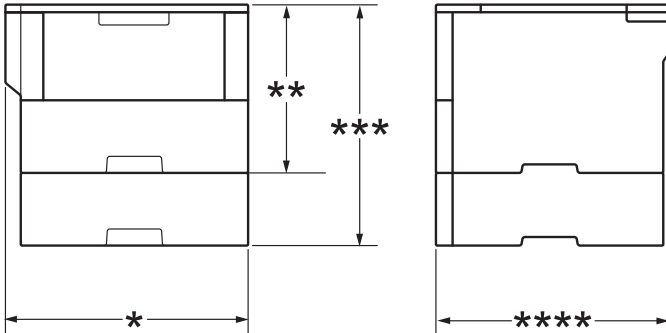
Especificações

Especificações gerais

Tipo de impressora		Laser
Método de impressão		Impressora Laser Eletrofotográfica
Capacidade da memória	Padrão	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D) 128 MB (HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) 256 MB (HL-L6400DW/HL-L6400DWT) 512 MB
LCD (ecrã de cristais líquidos)		<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) 16 caracteres x 1 linha (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Ecrã tátil LCD TFT a cores de 1,8 pol. ¹
Fonte de alimentação		220 a 240 V CA 50/60 Hz
Consumo de energia (Média)	Pico ²	<ul style="list-style-type: none"> Aproximadamente 1.344 W
	Impressão ²	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Aproximadamente 640 W a 25 °C (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) Aproximadamente 740 W a 25 °C (HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Aproximadamente 770 W a 25 °C
	Impressão (Modo silencioso) ²	<ul style="list-style-type: none"> Aproximadamente 390 W a 25 °C
	Pronta ²	Aproximadamente 32 W a 25 °C
	Espera ²	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Aproximadamente 6,5 W (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Aproximadamente 7,3 W
	Espera profunda ²	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) Aproximadamente 1,2 W (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Aproximadamente 1,6 W
	Desligada ^{3 4}	Aproximadamente 0,04 W

¹ Medido na diagonal

² Medido quando o equipamento está ligado à interface USB.

<p>Dimensões</p> 	<p>Unidade: mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5200DW) <ul style="list-style-type: none"> * 373 ** 255 **** 388 • (HL-L6250DN) <ul style="list-style-type: none"> * 373 ** 287 **** 388 • (HL-L5100DNT/HL-L5200DWT) <ul style="list-style-type: none"> * 373 *** 387 **** 388
	<p>Unidade: mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • (HL-L6300DW/HL-L6400DW) <ul style="list-style-type: none"> * 400 ** 288 **** 396 • (HL-L6300DWT/HL-L6400DWT) <ul style="list-style-type: none"> * 400 *** 420 **** 396
<p>Pesos (com consumíveis)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5200DW) 10,7 kg • (HL-L6250DN) 12,4 kg • (HL-L6300DW) 13,2 kg • (HL-L6400DW) 13,4 kg • (HL-L5100DNT/HL-L5200DWT) 14,6 kg • (HL-L6300DWT) 17,1 kg • (HL-L6400DWT) 17,3 kg

³ Medido em conformidade com a norma IEC 62301 Edição 2.0.

⁴ O consumo de energia varia ligeiramente em função do ambiente de utilização.

Nível de ruído	Pressão sonora	Impressão	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) LpAm = 52,0 dB (A) (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) LpAm = 54,0 dB (A)
		Impressão (Modo silencioso)	LpAm = 50,0 dB (A)
		Pronta	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) LpAm = 34,0 dB (A) (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) LpAm = 35,0 dB (A)
	Potência sonora	Impressão^{5 6}	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) LWAd = 6,80 B (A) (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) LWAd = 6,84 B (A) (HL-L6400DW/HL-L6400DWT) LWAd = 6,92 B (A)
		Impressão (Modo silencioso)	LWAd = 6,47 B (A)
		Pronta^{5 6}	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) LWAd = 4,75 B (A) (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) LWAd = 4,98 B (A) (HL-L6400DW/HL-L6400DWT) LWAd = 4,70 B (A)
Temperatura	Funcionamento	10 a 32 °C	
	Armazenamento	0 a 40 °C	
Humidade	Funcionamento	20 a 80% (sem condensação)	
	Armazenamento	35 a 85% (sem condensação)	

Especificações dos suportes de impressão

Entrada de papel	Gaveta do papel (De série)	Tipo de papel	Papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado, papel espesso ⁷
		Tamanho do papel	A4, Letter, A5, A5 (margem comprida), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal
		Gramagem do papel	60 a 120 g/m ²
		Capacidade máxima para papel	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Até 250 folhas de papel simples de 80 g/m²

⁵ Medida de acordo com o método descrito na norma RAL-UZ171.

⁶ O equipamento de escritório com um valor de LWAd > 6,30 B(A) não é adequado para utilização numa divisão onde as pessoas necessitem de níveis de concentração elevados. Esse tipo de equipamento deve ser colocado em espaços diferentes, devido às emissões de ruído.

⁷ Abra a tampa traseira (gaveta de saída face para cima) antes de imprimir para deixar o papel impresso sair para a gaveta de saída face para cima.

Entrada de papel	Gaveta do papel (De série)		<ul style="list-style-type: none"> (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) <p>Até 520 folhas de papel simples de 80 g/m²</p>
	Gaveta multifunções (Gaveta MF)	Tipo de papel	Papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel espesso, papel muito espesso, papel reciclado, papel Bond, etiquetas, envelopes, envelopes finos, envelopes espessos
		Tamanho do papel	Largura: 76,2 a 215,9 mm Comprimento: 127 a 355,6 mm
		Gramagem do papel	60 a 200 g/m ²
		Capacidade máxima para papel	Até 50 folhas de papel simples de 80 g/m ² Envelope: 10 envelopes até 10 mm de espessura
	Gaveta de papel 2, 3, 4 (Opcional) ^{8 9 10}	Tipo de papel	Papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado, papel espesso ⁷
		Tamanho do papel	A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal
		Gramagem do papel	60 a 120 g/m ²
		Capacidade máxima para papel	LT-5500/LT-5505 Até 250 folhas de papel simples de 80 g/m ² LT-6500/LT-6505 Até 520 folhas de papel simples de 80 g/m ²
	Saída de papel ¹¹	Gaveta de saída face para baixo	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) <p>Até 150 folhas de papel simples de 80 g/m² Papel simples (entrega com a face para baixo na gaveta de saída face para baixo)</p> <ul style="list-style-type: none"> (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) <p>Até 250 folhas de papel simples de 80 g/m² Papel simples (entrega com a face para baixo na gaveta de saída face para baixo)</p>
Gaveta de Saída face para cima		<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN) <p>Uma folha (saída face para cima na gaveta de saída face para cima)</p> <ul style="list-style-type: none"> (HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) <p>Até 10 folhas (saída face para cima na gaveta de saída face para cima)</p>	
Classificador MX-4000 (Opcional)		(HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) 100 folhas x 4 compartimentos de 80 g/m ²	

⁸ HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5200DW: Pode instalar até duas Gavetas Inferiores de 250 folhas (LT-5500) ou 520 folhas (LT-6500).

⁹ HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6400DW: Pode instalar até duas Gavetas Inferiores de 250 folhas (LT-5500/LT-5505) ou 520 folhas (LT-6500/LT-6505) ou três Gavetas Inferiores de 250 folhas (LT-5500/LT-5505)

¹⁰ HL-L5100DNT/HL-L5200DWT/HL-L6300DWT/HL-L6400DWT: Pode instalar uma Gaveta Inferior de 250 folhas (LT-5500/LT-5505) ou 520 folhas (LT-6500/LT-6505).

¹¹ No caso das etiquetas, recomendamos a remoção das folhas impressas da gaveta de saída do papel imediatamente depois de saírem do equipamento para evitar a possibilidade de ficarem com manchas.

Saída de papel ¹¹			400 folhas x 2 compartimentos de 80 g/m ²
2 lados	Impressão nos 2 lados automática	Tipo de papel	Papel simples, papel timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado
		Tamanho do papel	A4
		Gramagem do papel	60 a 105 g/m ²

Especificações da impressora

Impressão nos 2 lados automática		Sim
Emulação		PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF versão 1.7, XPS versão 1.0
Resolução		Até 1200 x 1200 ppp
Velocidade de impressão ^{12 13}	Impressão de 1 lado	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Até 42 páginas/minuto (tamanho Letter) Até 40 páginas/minuto (tamanho A4) (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT) Até 48 páginas/minuto (tamanho Letter) Até 46 páginas/minuto (tamanho A4) (HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Até 52 páginas/minuto (Tamanho Letter) Até 50 páginas/minuto (Tamanho A4)
	Impressão nos 2 lados	<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Até 20 lados/minuto (até 10 folhas/minuto) (tamanho Letter ou A4) (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Até 24 lados/minuto (até 12 folhas/minuto) (tamanho Letter ou A4)
Tempo da primeira impressão ¹⁴		<ul style="list-style-type: none"> (HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT) Menos de 7,2 segundos a 23 °C / 230 V (HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT) Menos de 7,5 segundos a 23 °C / 230 V

Especificações de interfaces

Paralela ¹⁵	HL-L5000D	Em conformidade com a norma IEEE1284
USB ^{16 17}	Todas	USB 2.0 de alta velocidade Utilize um cabo de interface USB 2.0 com um comprimento máximo de 2 m.

¹² A velocidade de impressão poderá variar consoante o tipo de documento impresso.

¹³ A velocidade de impressão poderá diminuir se o equipamento estiver ligado através de uma LAN sem fios.

¹⁴ A partir do modo Pronto e da gaveta de papel padrão

¹⁵ Se o cabo de ligação paralela não for fornecido com o equipamento no seu país ou na sua região, contacte o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother ou um Revendedor Brother local para adquirir o cabo opcional de ligação paralela (PC-5000).

¹⁶ O equipamento tem uma interface USB 2.0 de alta velocidade. O equipamento pode também ser ligado a um computador que tenha uma interface USB 1.1.

¹⁷ Não são suportadas portas USB de outros fabricantes.

LAN	HL-L5100DN/HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/HL-L5200DWT	10BASE-T / 100BASE-TX ¹⁸
	HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT	10BASE-T / 100BASE-TX /1000Base-T ^{18 19}
LAN sem fios	HL-L5200DW/HL-L5200DWT/ HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT	IEEE 802.11b/g/n (Modo Infraestrutura/Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
NFC	HL-L6300DW/HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/HL-L6400DWT	Sim

Funções e protocolos de segurança suportados

Ethernet

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

LAN sem fios

IEEE 802.11b/g/n (modo de infraestrutura/modo ad-hoc), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

Protocolos (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), resolução de nomes WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, Web Services (Print), cliente CIFS, cliente SNTP, LDAP (disponível apenas para alguns modelos)

Protocolos (IPv6)

NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (Print), cliente CIFS, cliente SNTP, LDAP (disponível apenas para alguns modelos)

Segurança de rede (com fios)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Segurança de rede (sem fios)

SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Segurança da rede sem fios

WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

Certificação para comunicação sem fios

Wi-Fi Certification Mark License (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct

Especificação dos requisitos do computador

Funções de software e sistemas operativos suportados

Plataforma de computador e versão de sistema operativo	Interface do PC				Processador	Espaço no disco rígido para a instalação
	Paralela ¹ (IEEE1284)	USB ²	10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T ^{3 4} (Ethernet)	Sem fios ⁵ 802.11b/g/n		

¹⁸ Utilize um cabo de par entrelaçado, direto, de categoria 5 (ou superior).

¹⁹ Quando ligar o equipamento a uma rede Ethernet Gigabit, utilize dispositivos de rede compatíveis com a especificação 1000BASE-T.

Sistema operativo Windows®	Windows® XP Home	Impressão		Processador de 32 bits (x86)(SP3) ou 64 bits (x64)(SP2)	80 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows Vista®				
	Windows® 7				
	Windows® 8				
	Windows® 8.1	Impressão		Processador de 32 bits (x86)(SP2) ou 64 bits (x64)(SP2)	80 MB
	Windows Server® 2003 R2				
	Windows Server® 2008				
	Windows Server® 2008 R2				
	Windows Server® 2012				
Windows Server® 2012 R2	N/A		Impressão	Processador Intel®	80 MB
OS X v10.8.5					
OS X v10.9.x					
Sistema operativo Macintosh	OS X v10.10.x				

1 HL-L5000D

2 Não são suportadas portas USB de outros fabricantes.

3 HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT Suporte de 10Base-T/100Base-TX

4 HL-L6250DN/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT Suporte de 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

5 HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Para obter os controladores mais recentes, visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.

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



Informações relacionadas

- [Anexo](#)

Como introduzir texto no equipamento Brother

>> HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN
>> HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/HL-L5200DWT/HL-L6250DN

Para definir determinadas opções, como a Chave de rede, é preciso introduzir caracteres no equipamento:

- Mantenha premido ou prima várias vezes ▲ ou ▼ para selecionar um carácter da lista seguinte:
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(espaço)!"#\$%&'()*
+,-./:;<=>?@[]^_
- Prima **OK** quando aparecer o carácter ou símbolo que pretender e depois introduza o carácter seguinte.
- Prima **Back (Voltar)** para eliminar os caracteres que não estiverem corretos.

HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Quando for necessário introduzir texto, aparece um teclado no LCD do equipamento.

- Os caracteres dependem do país.
- A disposição do teclado depende da operação que for executada.



- Prima para percorrer letras, números e caracteres especiais.
- Para mover o cursor para a esquerda ou direita, prima ◀ ou ▶.

Introduzir espaços

- Para introduzir um espaço, prima duas vezes para escolher caracteres especiais e prima o botão de espaço.

Fazer correções

- Se introduziu um carácter incorretamente e quiser alterá-lo, prima ◀ ou ▶ para deslocar o cursor para a posição do carácter incorreto e prima . Introduza o carácter correto.
- Para introduzir um carácter, prima ◀ ou ▶ para mover o cursor para o local correto e, em seguida, introduza o carácter.
- Prima para cada carácter que desejar apagar ou prima e mantenha premido para apagar todos os caracteres.

✓ Informações relacionadas

- [Anexo](#)

-
- Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID existente
 - Configurar o equipamento para uma rede sem fios utilizando o assistente de instalação do painel de controlo do equipamento
 - Configurar o equipamento para uma rede sem fios no modo Ad-hoc utilizando um SSID novo
 - Configurar o equipamento para uma rede sem fios quando o SSID não é difundido
-

Consumíveis

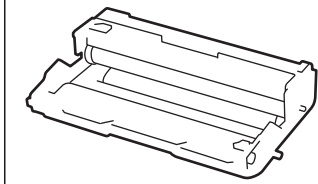
Quando chega o momento de substituir consumíveis, como toner ou tambor, é apresentada uma mensagem de erro no painel de controlo do equipamento ou no Status Monitor. Para obter mais informações sobre consumíveis para o equipamento, visite <http://www.brother.com/original/index.html> ou contacte o seu revendedor Brother local.



- O cartucho de toner e a unidade do tambor são duas peças separadas.
- O número do cartucho de toner depende do país e da região.

Consumível	Nome do modelo de consumível	Duração aproximada (rendimento em páginas)	Modelos aplicáveis
Cartucho de toner 	Toner padrão: TN-3430	Aproximadamente 3.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L5000D/HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/ HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
	Toner de alto rendimento: TN-3480	Aproximadamente 8.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L5000D/HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/ HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
	Toner de super alto rendimento: TN-3512	Aproximadamente 12.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/ HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
	Toner de ultra alto rendimento: TN-3520	Aproximadamente 20.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
	Toner de caixa de entrada: fornecido com o equipamento	Aproximadamente 2.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L5000D
		Aproximadamente 3.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT
		Aproximadamente 8.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L6300DW/ HL-L6300DWT
		Aproximadamente 12.000 páginas ¹ (página A4 ou Letter)	HL-L6250DN/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
Unidade do tambor	DR-3400	Aproximadamente 30.000 páginas / 50.000 páginas ²	HL-L5000D/HL-L5100DN/ HL-L5100DNT/ HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/ HL-L6250DN/HL-L6300DW/ HL-L6300DWT/

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



HL-L6400DW/
HL-L6400DWT



Informações relacionadas

- [Anexo](#)
- [Substituir consumíveis](#)

² Ceca de 30.000 páginas assumindo 1 página por trabalho e 50.000 páginas assumindo 3 páginas por trabalho [A4/Letter de um lado]. O número de páginas depende de vários fatores, incluindo, entre outros, o tipo de papel e o tamanho do papel.

Acessórios

A disponibilidade dos acessórios depende do país ou da região. Para obter mais informação sobre os acessórios para o seu equipamento, visite <http://www.brother.com/original/index.html> ou contacte um Revendedor Brother local ou o Serviço de Apoio ao Cliente da Brother.

Nome do modelo	Item	Modelos aplicáveis
LT-5500 (Cinzenta)	Gaveta inferior (250 folhas)	HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/HL-L6250DN
LT-5505 (Branca)		HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
LT-6500 (Cinzenta)	Gaveta inferior (520 folhas)	HL-L5000D/HL-L5100DN/HL-L5100DNT/HL-L5200DW/ HL-L5200DWT/HL-L6250DN
LT-6505 (Branca)		HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
MX-4000	Classificador	HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/ HL-L6400DWT
PC-5000	Cabo com porta paralela I/F	HL-L5000D

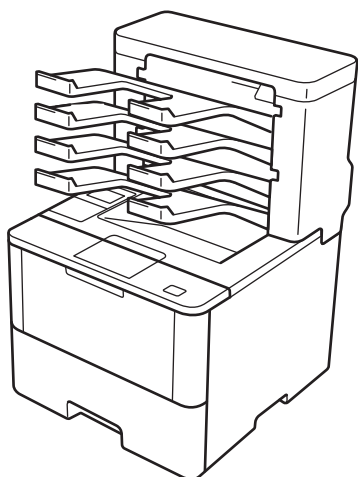


Informações relacionadas

- [Anexo](#)
- [Unidade de Classificador](#)

Unidade de Classificador

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT



A unidade Classificador (MX) opcional oferece mais controle sobre a saída das impressões no equipamento Brother. É possível atribuir cada um dos quatro compartimentos de saída da unidade a um utilizador específico, organizar trabalhos de impressão específicos com mais eficiência e aumentar a capacidade de saída de impressões do equipamento.

Utilize a unidade Classificador como:

- **Classificador:** atribua cada um dos compartimentos a um utilizador ou grupo específico e envie os trabalhos de impressão diretamente para o compartimento de cada destinatário.
- **Empilhador:** quando imprimir documentos grandes, utilize os compartimentos para aumentar a capacidade de gaveta de saída de impressões do equipamento. Quando a gaveta de saída do equipamento está cheia, o equipamento ejeta as páginas para os compartimentos do Classificador.
Para aumentar a capacidade de saída do equipamento até ao máximo de 1.050 folhas (incluindo a gaveta de saída padrão), remova os compartimentos 2 e 4.
- **Ordenador:** quando imprimir várias cópias, configure o controlador da impressora para ejetar cada cópia para um compartimento diferente.

Defina as preferências para o Empilhador (**Empilhador MX**) e para o Ordenador (**Separador MX**) no controlador da impressora através do LCD do equipamento Brother.

Para configurar o MX Empilhador ou o MX Ordenador no controlador da impressora (para Windows®)

No controlador da impressora, clique no separador **Avançado**, clique no menu pendente **Bandeja de saída** e selecione **Empilhador MX** ou **Separador MX**. Clique em **OK**.


Para configurar o MX Empilhador ou o MX Ordenador no controlador da impressora (para Macintosh)

No controlador da impressora, selecione **Definições de impressão**, clique no menu instantâneo **Bandeja de saída** e selecione **Empilhador MX** ou **Separador MX**.



Para obter mais informação sobre as definições do controlador da impressora, >>> [Informações relacionadas](#)

Para configurar o MX Empilhador ou o MX Ordenador através do LCD do equipamento

No LCD do equipamento, prima  [Definiç.] > [Bandeja de papel] > [Gaveta de saída] > [Empil. MX] ou [Ord. MX].



Informações relacionadas

- Acessórios
- Utilizar a gaveta padrão quando cheio
- Função Continuar do Classificador
- Atribuir um compartimento do Classificador a um utilizador ou grupo
- Definições de impressão (Windows®)
- Opções de impressão (Macintosh)

Utilizar a gaveta padrão quando cheio

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

A função **Usar bandeja padrão quando cheia** permite que a impressão de um trabalho grande não seja interrompida quando os compartimentos do Classificador ficarem cheios. Se selecionar esta opção no controlador da impressora, o equipamento continua a imprimir o trabalho e ejeta as páginas restantes para a gaveta de saída principal do equipamento quando os compartimentos do Classificador ficarem cheios.

Para obter mais informação sobre as definições do controlador da impressora >> [Informações relacionadas](#)



Este nome da definição é o que aparece no Windows. Pode ser diferente no Macintosh e depende do país.



Informações relacionadas

- [Unidade de Classificador](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)
- [Opções de impressão \(Macintosh\)](#)


Função Continuar do Classificador

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Se um trabalho de impressão para por não haver mais espaço nos compartimentos, a função Continuar do Classificador (MX) permite que o equipamento retome a impressão assim que as páginas impressas forem retiradas das saídas.

Definição	Descrição
Ligado	O equipamento retoma o trabalho de impressão e utiliza a primeira gaveta de saída que estiver vazia ou o primeiro compartimento do Classificador que estiver vazio.
Desligar	É necessário retirar as páginas impressas da gaveta de saída e de todos os compartimentos do Classificador para que o trabalho de impressão seja retomado.

Por predefinição, a função Continuar do Classificador está desligada. Para ligar a função Continuar do Classificador:

Prima  [Definiç.] > [Bandeja de papel] > [MX continuar] > [Ligado].



Informações relacionadas

- [Unidade de Classificador](#)
- [Tabelas de definições \(modelos com ecrã tátil de 1,8 pol.\)](#)

Atribuir um compartimento do Classificador a um utilizador ou grupo

Modelos Relacionados: HL-L6300DW/HL-L6300DWT/HL-L6400DW/HL-L6400DWT

Para organizar os trabalhos de impressão enviando-os para os respetivos destinatários, atribua um compartimento do Classificador a cada utilizador ou grupo.



- Esta função está disponível apenas quando o Secure Function Lock 3.0 está ativo.
- Não se esqueça de selecionar **Automática** (predefinição) em **Bandeja de saída** no controlador da impressora quando enviar o trabalho de impressão.
- Este nome da definição é o que aparece no Windows. Pode ser diferente no Macintosh e depende do país.

Qualquer pessoa que utilize o seu equipamento Brother pode enviar um trabalho de impressão para um compartimento específico, mas é necessário que o administrador atribua primeiro os compartimentos aos utilizadores ou grupos.

1. Inicie o seu browser.
2. Digite "http://endereço IP do equipamento" na barra de endereço do seu browser (em que "endereço IP do equipamento" é o endereço IP do equipamento).
Por exemplo:
http://192.168.1.2
3. Clique no separador **Administrator (Administrador)**.
4. Clique no menu **User Restriction Function (Função de restrição de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
5. Selecione **Secure Function Lock (Bloqueio de funções de segurança)**.
6. Clique em **Submit (Submeter)**.
7. Clique no menu **User List (Lista de utilizadores)** da barra de navegação do lado esquerdo.
8. Introduza o nome de utilizador no campo **User List (Lista de utilizadores)**.
9. No campo **PIN number (Número PIN)**, introduza uma palavra-passe de quatro algarismos.
10. Clique na lista pendente **Output (Saída)** e selecione uma gaveta de saída para cada utilizador.
11. Selecione **User List / Restricted Functions (Lista de utilizadores / Funções restringidas)** na lista pendente para cada utilizador.
12. Clique em **Submit (Submeter)**.
13. Clique no separador **Print (Imprimir)**.
14. Clique no menu **Tray (Bandeja)** da barra de navegação do lado esquerdo.
15. Clique na lista pendente **Output (Saída)** e selecione **SFL setting (Definição de SFL)**.
16. Clique em **Submit (Submeter)**.



Informações relacionadas

- [Unidade de Classificador](#)
- [Definições de impressão \(Windows®\)](#)
- [Opções de impressão \(Macintosh\)](#)
- [Configurar o Secure Function Lock 3.0 utilizando a Gestão Baseada na Web](#)

Informações sobre papel reciclado

- O papel reciclado tem a mesma qualidade do papel fabricado com os recursos florestais originais. As normas que regulam o papel reciclado atual asseguram que este cumpre os requisitos de qualidade mais elevados para os diferentes processos de impressão. O equipamento de representação gráfica fornecido pelos signatários do Acordo Voluntário é adequado para ser utilizado com papel reciclado que cumpra os requisitos da norma EN 12281:2002.
- A compra de papel reciclado poupa os recursos naturais e promove a economia circular. O papel é feito com fibras de celulose da madeira. A recolha e a reciclagem do papel prolongam a longevidade das fibras durante vários ciclos de vida, o que permite fazer o melhor uso dos recursos.
- O processo de produção do papel reciclado é mais curto. Uma vez que as fibras já foram processadas, a utilização de água, químicos e energia é menor.
- A reciclagem do papel tem o benefício de economizar carbono ao aproveitar os produtos de papel que seriam enviados para aterros e incineração. Os resíduos de aterros emitem metano, o qual tem um poderoso efeito de estufa.



Informações relacionadas

- [Anexo](#)
-

Glossário

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

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [L](#) [M](#) [N](#) [P](#) [R](#) [S](#) [T](#) [W](#)

A

- [AC](#)
- [AES](#)
- [APIPA](#)
- [ARP](#)
- [Assistente de instalação do controlador](#)
- [Autenticação](#)
- [Autenticação por Active Directory[®]](#)

B

- [BOOTP](#)
- [BRAdmin Light \(Windows[®]\)](#)
- [BRAdmin Professional 3 \(Windows[®]\)](#)
- [BRPrint Auditor \(Windows[®]\)](#)

C

- [Canais](#)
- [Certificado](#)
- [Certificado da AC](#)
- [Chave de Rede](#)
- [CIFS](#)
- [Cliente DNS](#)
- [Cliente SMTP](#)

- [CSR](#)
- [Custom Raw Port](#)

D

- [Densidade](#)
- [DHCP](#)

E

- [Emparelhamento Vertical](#)
- [Encriptação](#)
- [Endereço IP](#)
- [Endereço MAC](#)

F

- [Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede](#)

G

- [Gateway](#)
- [Gestão baseada na Web](#)
- [Guardar Registo de Impressão na Rede](#)

H

- [HTTP \(servidor web\)](#)
- [HTTPS](#)

I

- [IEEE 802.1x](#)
- [Impressão partilhada em rede](#)
- [IPP](#)
- [IPPS](#)

- [IPsec](#)
- [IPv6](#)

L

- [LEAP](#)
- [LLMNR](#)
- [LPD](#)
- [LPR](#)

M

- [Máscara de sub-rede](#)
- [mDNS](#)
- [Método de autenticação WPA-PSK/WPA2-PSK](#)
- [Modo Ad-hoc](#)
- [Modo de infraestrutura](#)

N

- [Nome do nó](#)

P

- [PEAP](#)
- [Ponto a ponto](#)
- [Protocolos](#)

R

- [RARP](#)
- [Relatório de Configuração da Rede](#)
- [Relatório WLAN](#)
- [Resolução](#)
- [Resolução do nome NetBIOS](#)

S

- [Secure Function Lock 3.0](#)
- [Serviços Web](#)
- [Servidor DNS](#)
- [Servidor WINS](#)
- [Sistema Aberto](#)
- [Sistema criptográfico de chave partilhada](#)
- [Sistema criptográfico de chave pública](#)
- [SMTP com SSL](#)
- [SMTP-AUTH](#)
- [SNMP](#)
- [SNMPv3](#)
- [SNTP](#)
- [SSID](#)
- [SSL/TLS](#)
- [Status Monitor](#)

T

- [Tabelas de definições](#)
- [TCP/IP](#)
- [TELNET](#)
- [TKIP](#)

W

- [WEP](#)
- [Wi-Fi Direct[®]](#)
- [WINS](#)

- [WPS](#)

AC

Uma Autoridade de certificação (AC) é uma entidade que emite certificados digitais (sobretudo certificados X.509) e que atesta o enlace entre os dados de um certificado.

AES

A AES (Advanced Encryption Standard, norma de encriptação avançada) é a norma autorizada de encriptação forte para Wi-Fi®.

APIPA

Se não tiver atribuído um endereço IP manual ou automaticamente (utilizando um servidor DHCP, BOOTP ou RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP, de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

ARP

O ARP (Address Resolution Protocol) efetua o mapeamento de um endereço IP para um endereço MAC numa rede TCP/IP.

Assistente de instalação do controlador

O CD-ROM do programa de instalação da Brother inclui o controlador da impressora Windows® e o controlador da porta de rede Brother (LPR e NetBIOS). Se um administrador instalar o controlador da impressora e o controlador da porta utilizando esta aplicação, pode guardar o ficheiro no servidor de ficheiros ou enviar o ficheiro por correio eletrónico para os utilizadores. Em seguida, os utilizadores só têm de clicar no ficheiro para copiar o controlador da impressora, o controlador da porta, o endereço IP, etc., automaticamente para o computador.

Autenticação

A maioria das redes sem fios utiliza algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como o dispositivo se identifica à rede) e a encriptação (como os dados são encriptados quando são enviados na rede). Se não especificar corretamente estas opções quando estiver a configurar o seu equipamento sem fios Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios. Portanto, deve ter especial cuidado quando configurar estas opções.

Métodos de autenticação para uma rede sem fios pessoal

Uma rede sem fios pessoal é uma rede pequena (por exemplo, uma rede sem fios doméstica) sem suporte IEEE 802.1x.

- Sistema aberto

Os equipamentos sem fios podem aceder à rede sem nenhuma autenticação.

- Chave partilhada

Existe uma chave secreta pré-determinada que é partilhada por todos os equipamentos que terão acesso à rede sem fios. O equipamento sem fios Brother utiliza a chave WEP como chave pré-determinada.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Ativa uma chave pré-determinada Wi-Fi Protected Access® (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que o equipamento sem fios Brother se associe a pontos de acesso que utilizam TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

Métodos de autenticação para uma rede sem fios empresarial

Uma rede sem fios empresarial é uma grande rede, por exemplo, utilizar o seu equipamento numa rede sem fios de uma empresa comercial, com suporte de IEEE 802.1x. Se configurar o equipamento numa rede sem fios com suporte de IEEE 802.1x, pode utilizar os seguintes métodos de autenticação.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS



Os métodos de autenticação acima indicados utilizam a ID de utilizador com menos de 64 caracteres e uma palavra-passe com menos de 32 caracteres.

Autenticação por Active Directory®

A autenticação por Active Directory® restringe a utilização do seu equipamento Brother. Não poderá utilizar o equipamento enquanto não iniciar sessão com uma identificação de utilizador e uma palavra-passe.

BOOTP

O BOOTP (Bootstrap Protocol) é um protocolo de rede utilizado por um cliente de rede para obter um endereço IP através de um servidor de configuração.



Para utilizar o BOOTP, contacte o administrador de rede.

BRAdmin Light (Windows®)

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de equipamentos Brother ligados em rede. Este utilitário consegue procurar produtos Brother na sua rede, ver o estado e configurar as definições de rede básicas, como o endereço IP.

Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar o BRAdmin Light.

BRAdmin Professional 3 (Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para uma gestão mais avançada dos dispositivos Brother ligados via rede. Este utilitário consegue procurar produtos Brother na sua rede e ver o estado do dispositivo a partir de um ecrã de fácil leitura idêntico ao do Explorador do Windows®, que muda de cor para identificar o estado de cada dispositivo. Pode configurar as definições de rede e de dispositivos, assim como atualizar o firmware do dispositivo, a partir de um computador com Windows® na sua rede local (LAN). O BRAdmin Professional 3 também pode registar a atividade de dispositivos Brother na sua rede e exportar os dados de registo para o formato HTML, CSV, TXT ou SQL. Para utilizadores que pretendem monitorizar localmente equipamentos ligados, instale o software Print Auditor Client no computador cliente. Este utilitário permite utilizar o BRAdmin Professional 3 para monitorizar equipamentos ligados a um computador cliente por interface USB.

Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar o software.



- Este utilitário está disponível apenas para Windows®.
- Visite a página **Transferências** referente ao seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com para descarregar a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 da Brother.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela atual do BRAdmin Professional 3. O nome do nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios (em que "xxxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/Ethernet do seu equipamento).
- Se estiver a utilizar a firewall do Windows® ou a função de firewall de alguma aplicação anti-spyware ou antivírus, desative-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, configure as definições do software ao seguir as instruções.

BRPrint Auditor (Windows®)

O software BRPrint Auditor da Brother proporciona aos equipamentos ligados localmente as potencialidades de monitorização das ferramentas de gestão de rede da Brother. Este utilitário permite que um computador cliente recolha informações de utilização e estado a partir de um equipamento Brother ligado através de interface paralela ou USB. Depois, o BRPrint Auditor pode transmitir estas informações para outro computador da rede que tenha o BRAdmin Professional 3. Desta forma, o administrador pode verificar itens como contagens de páginas, estado do toner e do tambor e a versão do firmware. Além de comunicar com aplicações de gestão de rede da Brother, este utilitário consegue enviar por e-mail as informações de utilização e estado diretamente para um endereço de e-mail predefinido num formato de ficheiro CSV ou XML (é necessário suporte de SMTP Mail). O utilitário BRPrint Auditor suporta também a notificação por e-mail para comunicar condições de aviso e erro.

Canais

As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios encontra-se numa frequência diferente. Quando utiliza uma rede sem fios, pode utilizar um máximo de 14 canais diferentes. Contudo, em muitos países o número de canais disponíveis é limitado.

Certificado

Um certificado é a informação que associa uma chave pública a uma identidade. O certificado pode ser utilizado para verificar se uma chave pública pertence a um indivíduo. O formato é definido pela norma X.509.

Certificado da AC

Um certificado da CA é a certificação que identifica a própria CA e que possui a sua chave privada. Um certificado da CA verifica um certificado emitido pela CA.

Chave de Rede

A Chave de rede é uma palavra-passe utilizada quando os dados são encriptados ou desencriptados. A Chave de rede é também designada por Palavra-passe, Chave de segurança ou Chave de encriptação. A tabela mostra o número de caracteres da chave a utilizar em cada definição.

Sistema aberto/Chave partilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que tem de ser introduzido num formato ASCII ou hexadecimal.

	ASCII	Hexadecimal
--	-------	-------------

64 (40) bits	Utiliza até cinco caracteres de texto. Por exemplo, "WSLAN" (sensível a maiúsculas e minúsculas).	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais. Por exemplo, "71f2234aba" (não sensível a maiúsculas e minúsculas).
128 (104) bits	Utiliza 13 caracteres de texto. Por exemplo, "Wirelesscomms" (sensível a maiúsculas e minúsculas).	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais. Por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa2ba" (não sensível a maiúsculas e minúsculas).

WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

Utiliza uma chave PSK (Pre-Shared Key) que tem oito ou mais caracteres, até um máximo de 63 caracteres.

CIFS

O CIFS (Common Internet File System) é o sistema padrão dos utilizadores de computadores para partilha de ficheiros e impressoras em Windows®.

Cliente DNS

O servidor de impressão Brother suporta a função de cliente DNS (sistema de nomes de domínio). Esta função permite que o servidor de impressão comunique com outros dispositivos utilizando os respetivos nomes DNS.

Cliente SMTP

O cliente SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) é utilizado para enviar e-mails via Internet ou Intranet.

CSR

Um CSR (pedido de assinatura de certificado) é uma mensagem enviada por um requerente para uma CA (autoridade de certificados) para pedir a emissão de um certificado. O CSR contém informações que identificam o requerente, a chave pública criada pelo requerente e a assinatura digital do mesmo.

Custom Raw Port

A Custom Raw Port (porta personalizada de dados em bruto) é um protocolo de impressão utilizado normalmente numa rede TCP/IP e que permite a transmissão interativa de dados. A porta predefinida é a 9100.

Densidade

Se alterar a densidade, toda a imagem fica mais clara ou mais escura.

DHCP

O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuração dinâmica de anfitriões) é um protocolo de rede utilizado para configurar equipamentos de rede de forma que possam comunicar numa rede IP.



Para utilizar o DHCP, contacte o administrador de rede.

Emparelhamento Vertical

O emparelhamento vertical é uma tecnologia do Windows® que permite que o seu equipamento sem fios com suporte de emparelhamento vertical estabeleça ligação com a sua rede de infraestrutura utilizando o Método de PIN do Wi-Fi Protected Setup™ e a função de Serviços Web. Possibilita ainda a instalação do controlador da impressora a partir do ícone da impressora no ecrã **Adicionar um dispositivo**.

Encriptação

A maioria das redes sem fios utiliza algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como o dispositivo se identifica perante a rede) e a encriptação (como os dados são encriptados quando são enviados na rede). Se não especificar corretamente estas opções quando estiver a configurar o seu equipamento sem fios Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios. Portanto, deve ter especial cuidado quando configurar estas opções.

Métodos de encriptação para uma rede sem fios pessoal

Uma rede sem fios pessoal é uma rede pequena (por exemplo, uma rede sem fios doméstica) sem suporte IEEE 802.1x.

- Nenhum

Não é utilizado nenhum método de encriptação.

- WEP

Quando utiliza WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos com uma chave de segurança.

- TKIP

O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) proporciona a combinação de chaves por pacote, uma análise da integridade das mensagens e um mecanismo de reatribuição de chaves.

- AES

A AES (Advanced Encryption Standard, norma de encriptação avançada) proporciona uma maior proteção dos dados utilizando uma encriptação com chaves simétricas.



- O IEEE 802.11n não suporta WEP nem TKIP como método de encriptação.
- Para estabelecer ligação com a rede sem fios através de IEEE 802.11n, recomendamos que seleccione o AES.

Métodos de encriptação para uma rede sem fios empresarial

Uma rede sem fios empresarial é uma rede grande, por exemplo, utilizar o seu equipamento numa rede sem fios de uma empresa comercial com suporte de IEEE 802.1x. Se configurar o equipamento numa rede sem fios com suporte de IEEE 802.1x, pode utilizar os seguintes métodos de encriptação.

- TKIP
- AES
- CKIP

O protocolo de integridade da chave original para LEAP da Cisco Systems, Inc.

Endereço IP

Um endereço de Protocolo de Internet (IP) é um conjunto de números que identifica cada equipamento ligado a uma rede. Um endereço IP é constituído por quatro números, separados por pontos. Cada número fica compreendido entre 0 e 255.

Exemplo: Numa rede de pequenas dimensões, normalmente altera-se o número final.

192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.3

Como é atribuído o endereço IP ao seu servidor de impressão:

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na sua rede, o servidor de impressão obtém automaticamente o respetivo endereço IP através desse servidor.



Em redes mais pequenas, o servidor DHCP pode também ser o router.

Se não tiver nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP, entre 169.254.1.0 e 169.254.254.255.

Endereço MAC

O endereço MAC (endereço Ethernet) é um número único atribuído à interface de rede do equipamento.

Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede

A Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede é um programa fornecido pela Brother que permite corrigir as definições do controlador de forma a que correspondam às definições de rede do equipamento. Para utilizar a Ferramenta de Reparação de Ligação de Rede, consulte o seu administrador de rede.

Gateway

Uma gateway é um ponto de rede que funciona como uma entrada para outra rede e que envia dados transmitidos através da rede para um destino exato. O router sabe para onde direcionar os dados que chegam à gateway. Se um destino ficar localizado numa rede externa, o router transmite os dados para a rede externa. Se a sua rede comunicar com outras redes, poderá ter de configurar o endereço IP Gateway. Se não conhecer o endereço IP Gateway, contacte o seu administrador de rede.

Gestão baseada na Web

Pode utilizar um browser padrão para gerir o equipamento através de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Pode executar a função enumerada ou obter as seguintes informações a partir de um equipamento na rede utilizando um browser:

- Informações relativas ao estado do equipamento
- Alterar as definições de rede, como as informações de TCP/IP
- Configurar Gigabit Ethernet
- Configurar o Secure Function Lock 3.0
- Configurar "Guardar registo de impressão na rede"
- Configurar o LDAP
- Informações sobre a versão do software do equipamento e do servidor de impressão
- Alterar detalhes de configuração da rede e do equipamento



Para utilizar a Gestão Baseada na Web, tem de utilizar o protocolo TCP/IP na rede e possuir um endereço IP válido programado no servidor de impressão e no seu computador.

Guardar Registo de Impressão na Rede

A função Guardar Registo de Impressão na Rede permite guardar o ficheiro do registo de impressão do seu equipamento Brother num servidor de rede, utilizando o CIFS.

HTTP (servidor web)

O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) é utilizado para transmitir dados entre um servidor web e um browser da web. O servidor de impressão Brother vem equipado com um servidor web integrado que permite monitorizar o seu estado ou alterar algumas definições da configuração utilizando um browser da web.

HTTPS

HTTPS (HTTP sobre SSL/TLS) é a versão do HTTP (protocolo de transferência de hipertexto) que utiliza SSL/TLS para que os conteúdos web sejam transferidos e apresentados com segurança.

IEEE 802.1x

IEEE 802.1x é um padrão de autenticação de rede utilizado em LAN sem fios ou com fios. Impede as ligações que não possuem autenticação e só permite que os utilizadores autenticados por uma autoridade central consigam ligação.

Impressão partilhada em rede

A impressão partilhada em rede é um tipo de impressão que decorre num ambiente de rede partilhado. Num ambiente de rede partilhado, cada computador envia dados através de um servidor ou de um servidor de impressão.

IPP

O IPP (Internet Printing Protocol, protocolo de impressão via Internet) Versão 1.0 permite-lhe imprimir documentos diretamente para qualquer equipamento acessível através da Internet.

IPPS

IPPS (Internet Printing Protocol) é o protocolo de impressão que utiliza SSL. O IPPS é utilizado para enviar e receber dados de impressão e para gerir dispositivos de impressão.

IPsec

O IPsec é uma função de segurança opcional para o protocolo IP e fornece serviços de autenticação e encriptação.

IPv6

IPv6 é a próxima geração de protocolos de Internet. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite a página do seu modelo no Brother Solutions Center em support.brother.com.

LEAP

O LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) é um método EAP exclusivo que foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e que utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para fazer a autenticação. O LEAP é utilizado em redes sem fios.

LLMNR

O protocolo LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) resolve os nomes de computadores próximos se a rede não tiver um servidor DNS (Domain Name System). A função LLMNR Responder é executada no ambiente IPv4 ou IPv6 ao utilizar o Windows Vista® ou superior.

LPD

LPD ou LPR (Line Printer Daemon) é um protocolo de impressão utilizado normalmente numa rede TCP/IP, principalmente nos sistemas operativos baseados em UNIX®.

LPR

LPR ou LPD (Line Printer Daemon) é um protocolo de impressão utilizado normalmente numa rede TCP/IP.

Máscara de sub-rede

Uma máscara de sub-rede permite identificar a parte de um endereço IP utilizada como endereço de rede e a parte utilizada como endereço do anfitrião.

No exemplo seguinte, o último segmento do endereço IP é conhecido como sendo o endereço do anfitrião e os primeiros três segmentos são o endereço da rede.

Exemplo: o computador 1 consegue comunicar com o computador 2

- Computador 1
Endereço IP: 192.168.1.2
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Computador 2
Endereço IP: 192.168.1.3
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0



0 denota que não existe limite para a comunicação nesta parte do endereço.

mDNS

O mDNS (Multicast DNS) permite que o servidor de impressão Brother se configure a si próprio para funcionar automaticamente num sistema de configuração de rede simples OS X.

Método de autenticação WPA-PSK/WPA2-PSK

O método de autenticação WPA-PSK/WPA2-PSK ativa uma chave pré-partilhada de Wi-Fi Protected Access® (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que o equipamento sem fios Brother se associe a pontos de acesso que utilizam TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

Modo Ad-hoc

O modo de funcionamento numa rede sem fios, em que todos os dispositivos (equipamentos e computadores) estão ligados sem ponto de acesso/router.

Modo de infraestrutura

O modo de funcionamento numa rede sem fios, em que todos os dispositivos (equipamentos e computadores) estão ligados através de um ponto de acesso/router.

Nome do nó

O nome do nó é o nome do equipamento na rede. Este nome é frequentemente designado por nome NetBIOS e é o nome registado pelo servidor WINS na rede. A Brother recomenda o nome "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios (em que "xxxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/Ethernet do seu equipamento).

PEAP

O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) é uma versão do método EAP desenvolvida pela Cisco Systems, Inc. em colaboração com a Microsoft® Corporation e a RSA Security. O PEAP cria um túnel encriptado SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar uma ID de utilizador e uma palavra-passe. O PEAP proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

Ponto a ponto

Ponto-a-ponto é um tipo de impressão que decorre num ambiente ponto-a-ponto. Num ambiente ponto-a-ponto, cada computador envia e recebe diretamente dados para e de cada dispositivo. Não existe qualquer servidor central a controlar o acesso nem a partilha do equipamento.

Protocolos

Os protocolos são conjuntos de regras normalizadas para a transmissão de dados numa rede. Os protocolos fornecem aos utilizadores acesso a recursos ligados via rede. O servidor de impressão utilizado no seu equipamento Brother suporta o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

RARP

O RARP (Reverse Address Resolution Protocol, protocolo de resolução inversa de endereços) procura o endereço lógico de um equipamento que conhece apenas o respetivo endereço físico.



Para utilizar o RARP, contacte o administrador de rede.

Relatório de Configuração da Rede

O Relatório de Configuração da Rede imprime uma listagem da configuração atual da rede, incluindo as definições do servidor de impressão da rede.

Relatório WLAN

A opção Relatório WLAN imprime o relatório de estado da ligação sem fios do equipamento. Se a ligação sem fios falhar, verifique o código de erro no relatório impresso.

Resolução

Número de linhas verticais e horizontais por polegada.

Resolução do nome NetBIOS

A resolução do nome NetBIOS (Network Basic Input/Output System) permite-lhe obter o endereço IP do outro equipamento utilizando o respetivo nome NetBIOS durante a ligação à rede.

Secure Function Lock 3.0

O Secure Function Lock 3.0 aumenta a segurança ao restringir a utilização de funções.

Serviços Web

O protocolo dos Serviços Web permite que os utilizadores do Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 instalem os controladores utilizados para impressão e digitalização clicando com o botão direito do rato no ícone do equipamento na pasta **Rede**. Os Serviços Web permitem-lhe ainda verificar o estado atual do equipamento a partir do computador.

Servidor DNS

O Domain Name System (DNS) é uma tecnologia que permite gerir os nomes de sites e domínios da Internet. Um servidor DNS permite que o computador localize o respetivo endereço IP automaticamente.

Servidor WINS

O servidor WINS (Windows® Internet Name Service) mapeia endereços IP para nomes de computadores (nomes NetBIOS) numa rede Windows®.

Sistema Aberto

O sistema aberto é um dos métodos de autenticação da rede. Ao abrigo da autenticação do sistema aberto, qualquer equipamento sem fios pode aceder à rede sem solicitar uma chave WEP.

Sistema criptográfico de chave partilhada

Um sistema criptográfico de chave partilhada é um ramo da criptografia que diz respeito a algoritmos que utilizam a mesma chave para dois passos diferentes do algoritmo (como encriptação e desencriptação).

Sistema criptográfico de chave pública

Um sistema criptográfico de chave pública é um ramo moderno da criptografia no qual os algoritmos utilizam um par de chaves (uma chave pública e uma chave privada), fazendo uso de um componente diferente do par em diferentes passos do algoritmo.

SMTP com SSL

A função SMTP com SSL permite o envio de e-mail encriptado utilizando SSL.

SMTP-AUTH

A autenticação SMTP (SMTP-AUTH) expande o SMTP (o protocolo de envio de e-mail pela Internet) de forma a incluir um método de autenticação que garante que a verdadeira identidade do remetente é conhecida.

SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol, protocolo simples de gestão de rede) é utilizado para gerir dispositivos de rede incluindo computadores, routers e equipamentos Brother preparados para ligação a uma rede. O servidor de impressão Brother suporta SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.

SNMPv3

O SNMPv3 (Simple Network Management Protocol, versão 3) fornece autenticação de utilizadores e encriptação de dados para gerir equipamentos de rede em segurança.

SNTP

O SNTP (Simple Network Time Protocol) é utilizado para sincronizar os relógios dos computadores numa rede TCP/IP. Pode configurar as definições SNTP utilizando a Gestão baseada na web.

SSID

Cada rede sem fios tem o seu nome de rede único que se designa tecnicamente por SSID (Service Set Identifier). O SSID é um valor de 32 bytes ou inferior e é atribuído ao ponto de acesso. Os equipamentos de rede sem fios que pretende associar à rede sem fios devem corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os equipamentos de rede sem fios enviam regularmente pacotes sem fios (designados por "faróis"), contendo as informações SSID. Quando o seu equipamento de rede sem fios recebe um farol, consegue identificar a rede sem fios que está suficientemente próxima para que as ondas radio-elétricas alcancem o equipamento.

SSL/TLS

SSL (Secure Socket Layer, camada de ligações seguras) e TLS (Transport Layer Security, segurança da camada de transporte) são métodos eficazes para proteção de dados enviados através de uma rede local ou de área alargada. O sistema SSL/TLS encripta os dados, por exemplo, um trabalho de impressão enviado através de uma rede, para que alguém que tente capturá-lo não consiga lê-lo.

O sistema SSL/TLS pode ser configurado em redes com fios e redes sem fios, funcionando em conjunto com outras formas de segurança, como chaves WPA e firewalls.

Status Monitor

O Status Monitor é um utilitário configurável para monitorizar o estado de um ou mais equipamentos e que permite a notificação imediata de erros quando ocorre um problema, como, por exemplo, quando o equipamento fica sem papel ou encrava.

Tabelas de definições

Instruções de consulta rápida que indicam todas as definições e opções que estão disponíveis para configurar o equipamento.

TCP/IP

O Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) é o conjunto de protocolos mais popular utilizado em comunicação, como por exemplo na Internet e nos e-mails. Este protocolo pode ser utilizado em quase todos os sistemas operativos, incluindo Windows®, Windows Server®, OS X e Linux®.

TELNET

O protocolo TELNET permite-lhe controlar os dispositivos de rede remotos numa rede TCP/IP a partir do seu computador.

TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) é um dos métodos de encriptação adotados pela WPA™ para utilização numa rede sem fios. O TKIP proporciona a combinação de chaves por pacote, uma análise da integridade das mensagens e um mecanismo de reatribuição de chaves.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) é um dos métodos de encriptação utilizados numa rede sem fios. Quando utiliza WEP, os dados são transmitidos e recebidos com uma chave de segurança.

Wi-Fi Direct®

Wi-Fi Direct é um dos métodos para configurar a rede sem fios desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance®. Este tipo de ligação corresponde a uma norma Wi-Fi que permite que os dispositivos se liguem entre si sem um ponto de acesso sem fios, utilizando um método protegido.

WINS

O WINS (Windows® Internet Name Service) é um serviço de fornecimento de informações para a resolução de nome NetBIOS. Consolida um endereço IP e um nome NetBIOS que existe na rede local.

WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) é uma norma que permite a configuração de redes sem fios seguras. O WPS foi criado pela Wi-Fi Alliance® em 2007.

brother

Visite-nos na World Wide Web
www.brother.com

