



Servidor de impressão Ethernet integrado multi-protocolo e  
Servidor de impressão Ethernet sem fios

# MANUAL DO UTILIZADOR DE REDE



Este Manual do Utilizador de Rede fornece informações úteis sobre definições de rede com fios e sem fios e sobre definições de segurança através da sua máquina Brother. Pode também encontrar informação sobre protocolos suportados e sugestões detalhadas sobre resolução de problemas.

Para encontrar informação básica sobre funcionalidades de rede e de rede avançada da máquina Brother, consulte *Glossário de rede*.

Para transferir a versão mais recente do manual, visite o Brother Solutions Center no site (<http://solutions.brother.com/>). Pode também transferir os controladores e utilitários mais recentes, ler as perguntas mais frequentes (FAQ) e as sugestões de resolução de problemas ou obter informações sobre soluções de impressão especiais a partir do Brother Solutions Center.

## Definições de notas

São utilizados os seguintes ícones ao longo do Manual do Utilizador:

|   |   |
|---|---|
|  <b>IMPORTANTE</b> | <b>IMPORTANTE</b> indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou em ferimentos graves.                      |
|  <b>Nota</b>       | As notas dão informação sobre como deve responder a uma situação que possa surgir ou dar sugestões sobre como funciona a operação com outras funcionalidades. |

## NOTA IMPORTANTE

- A utilização deste produto só está aprovada no país onde foi efectuada a aquisição. Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, pois pode violar os regulamentos relativos a telecomunicações sem fios e regulamentos relativos a energia eléctrica no país em questão.
- Neste documento Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento Windows Server® 2003 representa o Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Neste documento Windows Server® 2008 representa o Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2.
- Neste documento Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- Neste documento Windows® 7 representa todas as edições do Windows® 7.
- Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.
- As ilustrações neste guia mostram a HL-2270DW.

# Índice

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introdução</b>  | <b>1</b>  |
|          | Funcionalidades de rede .....  | 1         |
|          | Outras funcionalidades de rede.....  | 2         |
| <b>2</b> | <b>Alterar as definições de rede da máquina</b>  | <b>3</b>  |
|          | Como alterar as definições de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway).....  | 3         |
|          | Utilizar o utilitário BRAdmin Light .....  | 3         |
|          | Outros utilitários de gestão .....   | 6         |
|          | Gestão baseada na web (web browser).....   | 6         |
|          | Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®) .....   | 6         |
|          | Web BRAdmin (Windows®) (Não disponível para HL-2135W) .....  | 6         |
|          | BRPrint Auditor (Windows®).....  | 7         |
| <b>3</b> | <b>Configurar a sua máquina para uma rede sem fios<br/>(para HL-2135W e HL-2270DW)</b>   | <b>8</b>  |
|          | Descrição geral.....   | 8         |
|          | Esquema passo a passo para a configuração de rede sem fios .....   | 9         |
|          | Para o modo de infra-estrutura.....  | 9         |
|          | Para modo ad-hoc.....  | 10        |
|          | Confirmar o ambiente de rede .....   | 11        |
|          | Ligado a um computador com um ponto de acesso WLAN/router na rede (Modo de infra-estrutura) .....  | 11        |
|          | Ligado a um computador com capacidade para comunicações sem fios sem um ponto de<br>acesso WLAN/router na rede (Modo ad-hoc).....                          | 11        |
|          | Confirme o método de configuração de rede sem fios .....   | 12        |
|          | Configuração através do programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM para<br>configurar a máquina para uma rede sem fios .....                     | 12        |
|          | Configuração através do modo de definição sem fios um clique para configurar a máquina<br>para uma rede sem fios (apenas no modo de infra-estrutura) ..... | 13        |
|          | Configuração através do método PIN do Wi-Fi Protected Setup para configurar a máquina<br>para uma rede sem fios (apenas no modo de infra-estrutura) .....  | 14        |
|          | Configurar a máquina para uma rede sem fios (para o modo de infra-estrutura e modo Ad-hoc) .....   | 15        |
|          | Utilizar o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM para configurar a máquina<br>para uma rede sem fios.....                                   | 15        |
|          | Utilizar o modo de definição sem fios um clique para configurar a máquina para uma rede sem fios .....   | 15        |
|          | Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup .....   | 18        |
| <b>4</b> | <b>Configuração sem fios utilizando o programa de instalação Brother<br/>(para HL-2135W e HL-2270DW)</b>   | <b>21</b> |
|          | Antes de configurar as definições de rede sem fios .....   | 21        |
|          | Configurar as definições de rede sem fios .....  | 22        |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>5</b> | <b>Configuração do painel de controlo</b>   | <b>25</b> |
|          | Descrição geral.....  | 25        |
|          | Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica.....   | 26        |
|          | Imprimir a página de definições da impressora.....  | 27        |
|          | Activar e desactivar a rede sem fios (para HL-2135W e HL-2270DW).....   | 28        |
|          | Imprimir o relatório WLAN (para HL-2135W e HL-2270DW).....  | 29        |
| <b>6</b> | <b>Gestão baseada na web</b>  | <b>30</b> |
|          | Descrição geral.....  | 30        |
|          | Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser).....                  | 31        |
| <b>7</b> | <b>Funcionalidades de segurança</b>   | <b>32</b> |
|          | Descrição geral.....  | 32        |
|          | Enviar correio electrónico em segurança.....  | 33        |
|          | Configuração através da gestão baseada na web (web browser).....  | 33        |
|          | Enviar correio electrónico com autenticação de utilizador.....  | 33        |
|          | Gestão segura através de BRAdmin Professional 3 (Windows®).....   | 35        |
|          | Para utilizar o utilitário BRAdmin Professional 3 de forma segura deverá seguir os pontos descritos abaixo..... | 35        |
| <b>8</b> | <b>Resolução de problemas</b>   | <b>36</b> |
|          | Descrição geral.....  | 36        |
|          | Identificar o seu problema.....   | 36        |
| <b>A</b> | <b>Anexo A</b>  | <b>42</b> |
|          | Protocolos suportados e funcionalidades de segurança.....   | 42        |
| <b>B</b> | <b>Índice remissivo</b>   | <b>43</b> |

## Funcionalidades de rede

A máquina Brother pode ser partilhada numa rede com fios Ethernet 10/100 MB ou numa rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/g, utilizando o servidor de impressão em rede interno. O servidor de impressão suporta várias funções e métodos de ligação dependendo do sistema operativo que utiliza numa rede que suporta TCP/IP. A seguinte tabela mostra as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.



### Nota

Embora a máquina da Brother possa ser utilizada tanto numa rede com fios como numa rede sem fios, só pode utilizar um dos métodos de ligação de cada vez.

| Sistemas operativos   | Windows®<br>2000/XP<br><br>Windows Vista®<br><br>Windows® 7 | Windows Server®<br>2003/2008 | Mac OS X 10.4.11 -<br>10.6.x |
|---|---|------------------------------|------------------------------|
| <b>Impressão</b>  | ✓   | ✓                            | ✓                            |
| <b>BRAdmin Light</b><br>Consulte página 3.                            | ✓   | ✓                            | ✓                            |
| <b>BRAdmin Professional 3</b> <sup>1</sup><br>Consulte página 6.      | ✓   | ✓                            |                              |
| <b>Web BRAdmin</b> <sup>1 2</sup><br>Consulte página 6.               | ✓   | ✓                            |                              |
| <b>Gestão baseada na web (web browser)</b><br>Consulte página 30.     | ✓   | ✓                            | ✓                            |
| <b>Status Monitor</b><br>Consulte <i>Manual do Utilizador</i> .       | ✓   | ✓                            | ✓                            |
| <b>Assistente de instalação do controlador</b>                        | ✓   | ✓                            |                              |
| <b>Emparelhamento vertical</b><br>Consulte <i>Glossário de Rede</i> . | ✓ <sup>3</sup>  |                              |                              |

<sup>1</sup> BRAdmin Professional 3 e Web BRAdmin podem ser transferidos a partir do site <http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> Não disponível para HL-2135W.

<sup>3</sup> Apenas Windows® 7.

## Outras funcionalidades de rede

---

1

### Segurança

A sua máquina Brother utiliza alguns dos protocolos de segurança de rede e de encriptação mais recentes.  
(Consulte *Funcionalidades de segurança* na página 32.)

## Como alterar as definições de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)

### Utilizar o utilitário BRAdmin Light

O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário também pode procurar produtos Brother num ambiente TCP/IP, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP.

### Instalar o BRAdmin Light

#### ■ Windows®

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada.
- 2 Ligue o computador. Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 3 Insira o CD-ROM na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se o ecrã de nome do modelo aparecer, escolha a máquina. Se o ecrã do idioma aparecer, escolha o idioma.
- 4 O menu principal do CD-ROM aparecerá. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 5 Clique em **BRAdmin Light** e siga as instruções no ecrã.

#### ■ Macintosh

O software BRAdmin Light será instalado automaticamente quando instalar o controlador de impressora. Se já tiver instalado o controlador de impressora, não terá de instalar o BRAdmin Light novamente.

### Definir o endereço IP, a máscara de sub-rede e gateway utilizando o BRAdmin Light

#### Nota

- Pode transferir a versão mais recente do utilitário BRAdmin Light da Brother a partir do site <http://solutions.brother.com/>.
- Se necessitar de gestão de máquina mais avançada, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela actual do BRAdmin Light. O nome de nó predefinido do servidor de impressão da máquina é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios. ("xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC / endereço Ethernet da máquina.)
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é "access".

1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

■ Windows®

Clique em **Iniciar / Todos os programas**<sup>1</sup> / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

<sup>1</sup> **Programas** para utilizadores do Windows® 2000

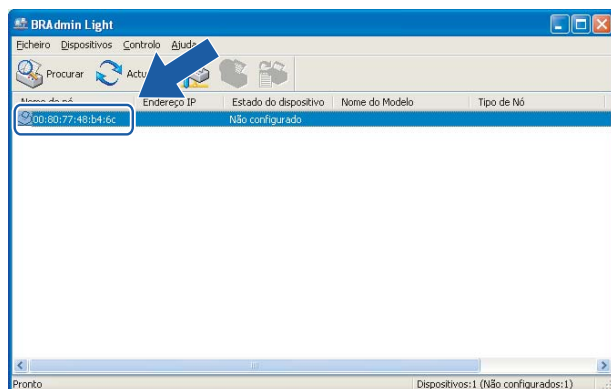
■ Macintosh

Clique duas-vezes em **Mac OS X** ou **Macintosh HD** (disco de arranque) / **Library** (Biblioteca) / **Printers** (Impressoras) / **Brother** / **Utilities** (Utilitários) / ficheiro **BRAdmin Light.jar** (BRAdmin Light.jar).

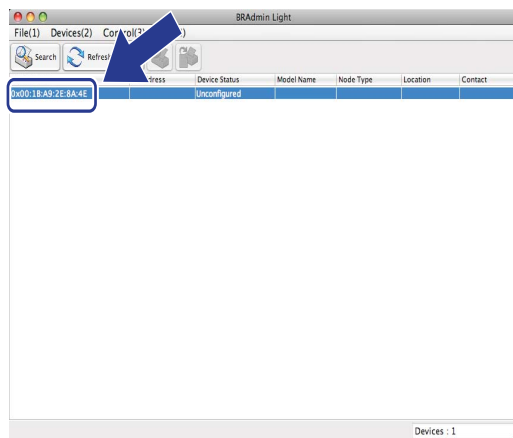
2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

3 Clique-duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh



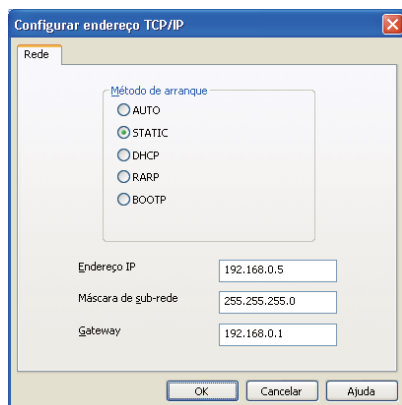
**Nota**

- Se o servidor de impressão tiver as definições no modo predefinido de fábrica (se não utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo aparecerá como **Unconfigured** no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço MAC (endereço Ethernet) imprimindo a página de definições da impressora. (Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 27 para obter informações sobre como imprimir a página de definições da impressora.)

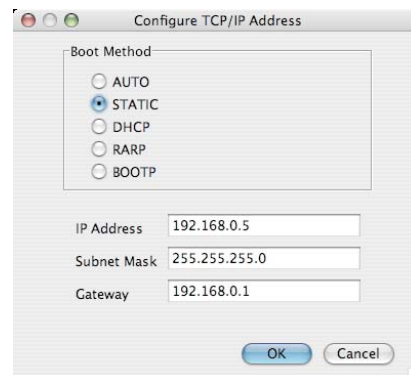
4 Escolha **STATIC** de **Método de arranque / Boot Method** (Método de arranque). Introduza o **Endereço IP / IP Address** (Endereço IP), **Máscara de sub-rede / Subnet Mask** (Máscara de sub-rede) e **Gateway** (se necessário) do seu servidor de impressão.



## Windows®



## Macintosh



- 5 Clique em **OK**.
- 6 Clique no endereço IP correctamente configurado e verá o servidor de impressão Brother na lista de dispositivos.

## Outros utilitários de gestão

A máquina Brother possui os seguintes utilitários de gestão, além do utilitário BRAdmin Light. Pode alterar as definições de rede utilizando estes utilitários.

### Gestão baseada na web (web browser)

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 31.)

### Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para uma gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede e consultar the device status a partir de uma janela estilo explorador de leitura fácil que muda de cor identificando o estado de cada dispositivo. Pode configurar as definições de rede e do dispositivo, e ainda actualizar o firmware do dispositivo a partir de um computador Windows® na sua rede local.

O BRAdmin Professional 3 pode também registar a actividade dos dispositivos Brother na rede e exportar os dados para um formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Para utilizadores que pretendam monitorizar máquinas ligadas localmente, instale o software Print Auditor Client no computador cliente. Este utilitário permite-lhe monitorizar máquinas que estão ligadas a um computador cliente através da interface USB ou interface paralela a partir do BRAdmin Professional 3.

Para obter mais informações e transferir o software, visite o site <http://solutions.brother.com/>.



#### Nota

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Logo que tiver a certeza que pode imprimir, reactive a aplicação.
- Nome do nó: o nome do nó para cada dispositivo Brother na rede aparece no BRAdmin Professional 3. O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios. ("xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC / endereço Ethernet da máquina.)

### Web BRAdmin (Windows®) (Não disponível para HL-2135W)

Web BRAdmin é um utilitário para a gestão de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede.

Ao contrário do BRAdmin Professional 3, concebido exclusivamente para o Windows®, o Web BRAdmin é um utilitário de servidor que pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um web browser que suporte JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin num computador com IIS<sup>1</sup>, os administradores podem ligar-se ao servidor Web BRAdmin através de um web browser que, em seguida, comunica com o dispositivo.

Para obter mais informações e transferir o software, visite o site <http://solutions.brother.com/>.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0

## BRPrint Auditor (Windows<sup>®</sup>)

2

O software BRPrint traz a funcionalidade da monitorização das ferramentas de gestão da rede Brother às máquinas ligadas localmente. Este utilitário permite que um computador cliente reúna informações de utilização e de estado de uma máquina Brother ligada através da interface paralela ou USB. O BRPrint Auditor pode transferir esta informação para outro computador da rede que tenha o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin 1.45 ou superior (não disponível para HL-2135W). O que permite ao administrador verificar itens tais como contagem de páginas, estado do tambor e toner, e a versão do firmware. Além de comunicar às aplicações de gestão de rede Brother, este utilitário pode enviar, através de correio electrónico, as informações de utilização e de estado directamente para um endereço de correio electrónico predefinido num ficheiro de formato CSV ou XML (é necessário o suporte de correio SMTP). O utilitário BRPrint Auditor também suporta notificação por correio electrónico para comunicação de avisos e condições de erro.

## Descrição geral

Para ligar a máquina à sua rede sem fios, recomendamos que siga os passos no *Guia de Instalação Rápida* utilizando o programa de instalação Brother incluído no CD-ROM fornecido com a máquina. Utilizando este método poderá facilmente ligar a máquina à rede sem fios.

Leia este capítulo para obter informações sobre métodos adicionais sobre como configurar as definições da rede sem fios. Para obter informações sobre as definições de TCP/IP, consulte *Como alterar as definições de rede da máquina* (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway) na página 3.



### Nota

- Para obter os melhores resultados em impressões correntes do dia-a-dia, coloque a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso WLAN/router, com o mínimo de obstáculos entre ambos. Se houver objectos de grandes dimensões ou paredes entre os dois dispositivos, ou se houver interferências de outros dispositivos eléctricos, a velocidade de transferência dos dados dos seus documentos poderá ser afectada.

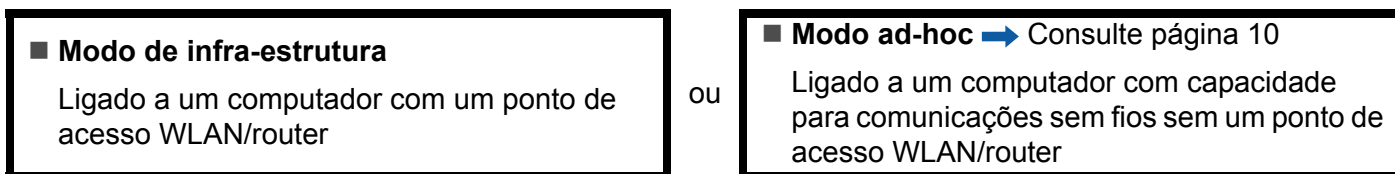
Devido a estes factores, a ligação sem fios poderá não ser o melhor método para todos os tipos de documentos e aplicações. Se estiver a imprimir ficheiros grandes, como documentos com várias páginas de texto e gráficos, talvez seja preferível escolher uma ligação Ethernet com fios para uma transferência de dados mais rápida, ou uma ligação USB para atingir a maior velocidade de comunicação.

- Embora a máquina da Brother possa ser utilizada tanto numa rede com fios como numa rede sem fios, só pode utilizar um dos métodos de ligação de cada vez.
- **Antes de configurar as definições sem fios, terá de saber o nome da sua rede: (SSID, ESSID) e a chave de rede. Se estiver a utilizar uma rede sem fios dentro de uma empresa terá também de saber a ID de utilizador e a palavra-passe.**

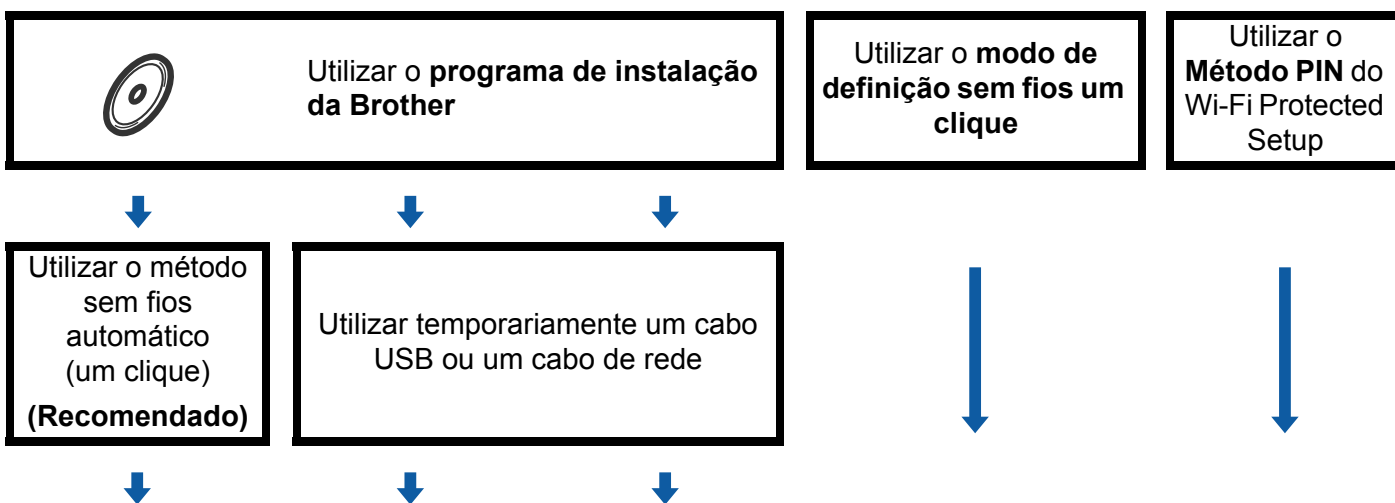
## Esquema passo a passo para a configuração de rede sem fios

### Para o modo de infra-estrutura

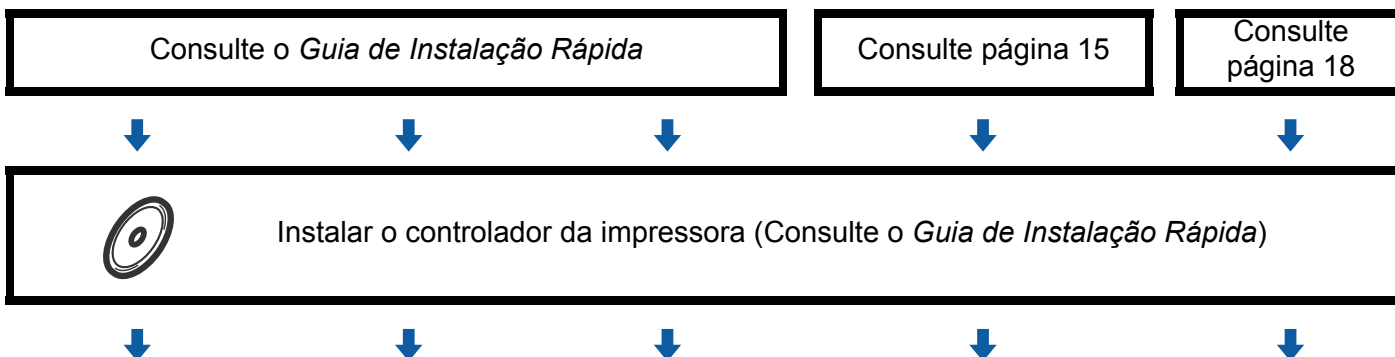
- 1 Confirme o ambiente de rede. Consulte página 11.



- 2 Confirme o método de configuração de rede sem fios. Consulte página 12.



- 3 Configure a sua máquina para uma rede sem fios. Consulte página 15.



- OK! A configuração sem fios e a instalação do controlador da impressora foram concluídas.

## Para modo ad-hoc

- 1 **Confirme o ambiente de rede.** Consulte página 11.

■ **Modo ad-hoc**

Ligado a um computador com capacidade para comunicações sem fios sem um ponto de acesso WLAN/router

ou

■ **Modo de infra-estrutura** → Consulte página 9

Ligado a um computador com um ponto de acesso WLAN/router



- 2 **Confirme o método de configuração de rede sem fios.** Consulte página 12.



Utilizar o **programa de instalação da Brother**



- 3 **Configure a sua máquina para uma rede sem fios.** Consulte página 15.

Consulte página 21



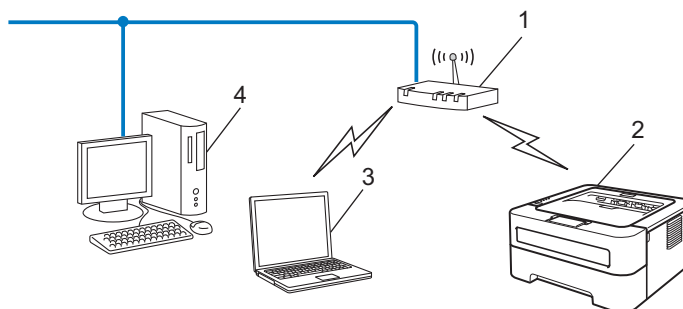
Instalar o controlador da impressora (Consulte o *Guia de Instalação Rápida*)



A configuração sem fios e a instalação do controlador da impressora foram concluídas.

## Confirmar o ambiente de rede

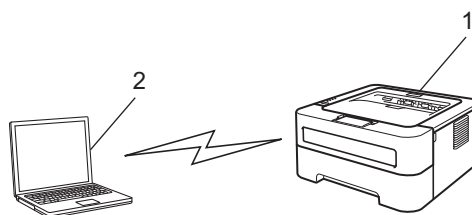
### Ligado a um computador com um ponto de acesso WLAN/router na rede (Modo de infra-estrutura)



- 1 Ponto de acesso WLAN/Router
- 2 Máquina de rede sem fios (a sua máquina)
- 3 Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso WLAN/router
- 4 Computador com fios que não tem capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso WLAN/router através de um cabo de rede

### Ligado a um computador com capacidade para comunicações sem fios sem um ponto de acesso WLAN/router na rede (Modo ad-hoc)

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso WLAN central/router. Os clientes sem fios comunicam directamente entre si. Quando a máquina sem fios da Brother (a sua máquina) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão directamente do computador que envia os dados de impressão.



- 1 Máquina de rede sem fios (a sua máquina)
- 2 Computador com capacidade para comunicações sem fios



#### Nota

Não garantimos que a ligação de rede sem fios funcione no modo ad-hoc com produtos Windows Server®.

## Confirme o método de configuração de rede sem fios

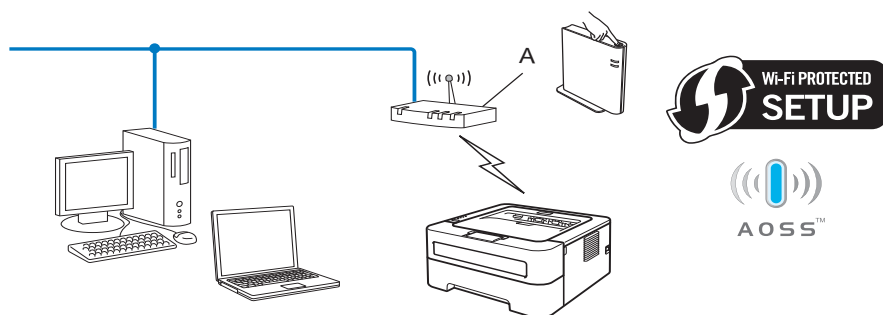
Tem três métodos disponíveis para configurar a máquina de rede sem fios. Utilize o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM (recomendado), o modo de definição sem fios um clique ou o método PIN do Wi-Fi Protected Setup. O processo de configuração será diferente consoante o ambiente de rede.

### Configuração através do programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM para configurar a máquina para uma rede sem fios

Recomendamos que utilize o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM fornecido com a máquina. Com este programa, poderá facilmente ligar a máquina à rede sem fios e instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para concluir a configuração da impressora para uma rede sem fios. Será guiado por instruções apresentadas no ecrã, até poder utilizar a máquina de rede sem fios Brother. **Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação.**

#### Configurar através do modo sem fios automático (recomendado)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router (A) suportar Wi-Fi Protected Setup (PBC <sup>1</sup>) ou AOSS™, pode configurar a máquina facilmente, mesmo sem saber as definições da rede sem fios, através do programa de instalação da Brother.



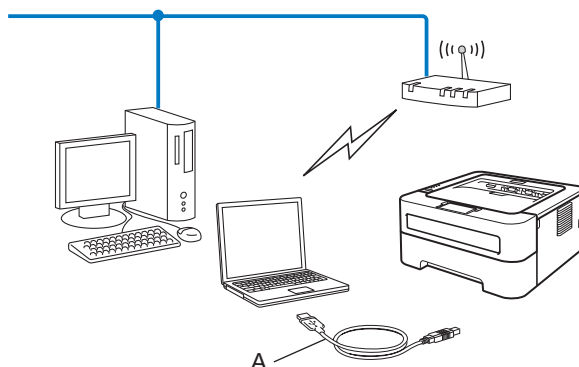
<sup>1</sup> Configuração através do botão

#### Configuração utilizando temporariamente um cabo USB ou um cabo de rede

Pode utilizar temporariamente um cabo USB ou um cabo de rede para configurar a máquina Brother através deste método.

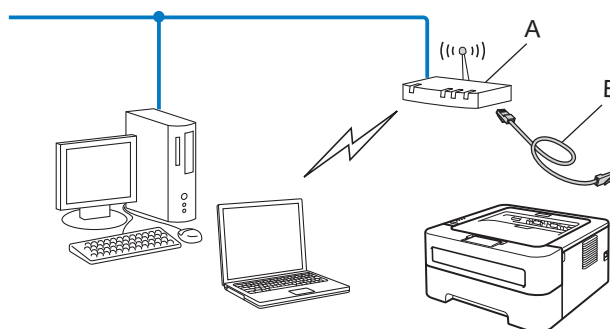


- Pode configurar a máquina remotamente a partir de um computador que também se encontra na rede utilizando um cabo USB (A) <sup>1</sup>.



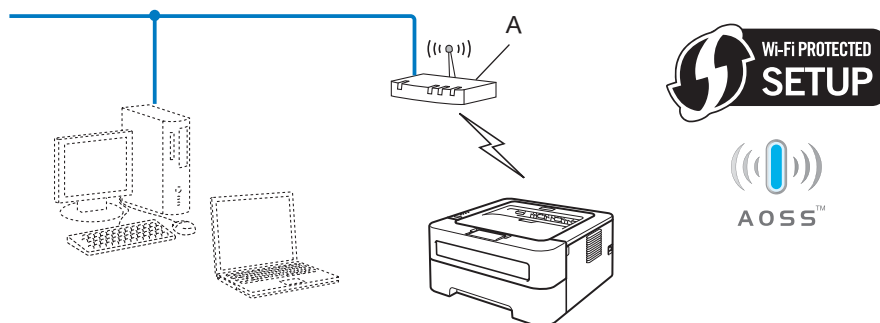
<sup>1</sup> Pode configurar as definições sem fios da máquina utilizando temporariamente um cabo USB ligado a um computador com fios ou sem fios.

- (Para HL-2270DW) Se existir um hub ou router Ethernet na mesma rede que o ponto de acesso WLAN (A), pode ligar temporariamente o hub ou o router à máquina utilizando um cabo de rede (B). Pode então configurar remotamente a máquina a partir de um computador da rede.



## Configuração através do modo de definição sem fios um clique para configurar a máquina para uma rede sem fios (apenas no modo de infra-estrutura)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router (A) suportar Wi-Fi Protected Setup (PBC <sup>1</sup>) ou AOSS™, pode configurar a máquina sem um computador.

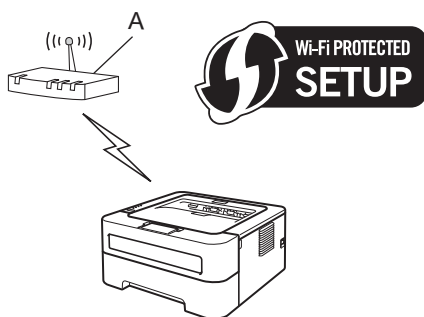


<sup>1</sup> Configuração através do botão

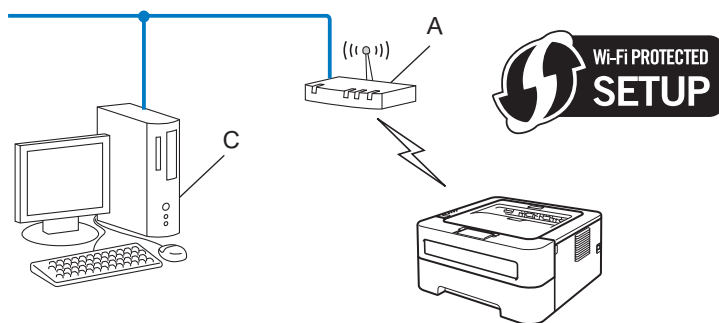
## Configuração através do método PIN do Wi-Fi Protected Setup para configurar a máquina para uma rede sem fios (apenas no modo de infra-estrutura)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router (A) suportar Wi-Fi Protected Setup, também pode configurar utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup.

- Ligação quando o ponto de acesso WLAN/router (A) é utilizado em simultâneo com um Registrar <sup>1</sup>.



- Ligação quando outro dispositivo (C), como um computador, é utilizado como um Registrar <sup>1</sup>.



<sup>1</sup> O Registrar é um dispositivo que gere a LAN sem fios.

## Configurar a máquina para uma rede sem fios (para o modo de infra-estrutura e modo Ad-hoc)

### ! IMPORTANTE

- Se pretende ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação. **Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação.**
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão. (consulte *Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica* na página 26.)

3

### Utilizar o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM para configurar a máquina para uma rede sem fios

Para a instalação, consulte o *Guia de Instalação Rápida*.

### Utilizar o modo de definição sem fios um clique para configurar a máquina para uma rede sem fios

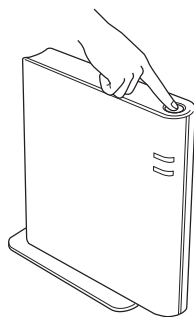
Se o seu ponto de acesso WLAN/router suportar Wi-Fi Protected Setup (PBC <sup>1</sup>) ou AOSS™, pode configurar a máquina facilmente sem saber as definições da rede sem fios. A máquina Brother possui o modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade detecta automaticamente qual o modo que o seu ponto de acesso WLAN/router utiliza para a configuração um clique (Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Premindo um botão do ponto de acesso WLAN/router e da máquina, pode configurar as definições de rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual do utilizador incluído com o seu ponto de acesso WLAN/router para obter instruções sobre como aceder ao modo um clique.

<sup>1</sup> Configuração através do botão



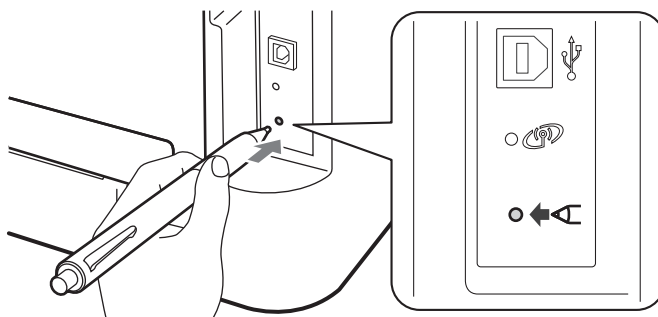
#### Nota

Os routers e os pontos de acesso que suportam Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ têm os símbolos abaixo indicados.



## Como configurar a máquina sem fios através do modo de definição sem fios um clique

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Prima o botão de configuração sem fios situado na parte de trás da máquina durante menos de 2 segundos, conforme ilustrado. Desta forma, a máquina ficará no modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade detectará automaticamente qual o modo que o seu ponto de acesso WLAN/router utiliza para a configuração um clique (Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™).



### Nota

- Utilize um objecto pontiagudo, como uma caneta esferográfica, para premir o botão.
  - Se premir o botão durante 3 segundos ou mais, a máquina passará para o método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup* na página 18.
- 4 A máquina inicia o modo de definição sem fios um clique. A máquina procurará, durante 2 minutos, um ponto de acesso WLAN/router que suporte Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™.
  - 5 Coloque o seu ponto de acesso WLAN/router no modo Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™, em função do que é suportado pelo seu ponto de acesso WLAN/router. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso WLAN/router.
































- 6** Espere até o LED **Ready** da máquina indicar Ligada. O LED **Ready** acender-se-á durante 5 minutos. (Consulte a tabela abaixo) Esta indicação significa que a máquina se ligou com sucesso ao ponto de acesso WLAN/router. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.

Se o LED indicar Sem ponto acesso (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não detectou nenhum ponto de acesso WLAN/router na sua rede. Certifique-se de que coloca a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso WLAN/router, com o mínimo de obstáculos, e tente recomeçar a partir do ponto ③. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica* na página 26.

Se o LED indicar Erro na ligação (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina detectou mais de 2 pontos de acesso WLAN/routers na sua rede que têm o modo Wi-Fi Protected Setup ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que só um ponto de acesso WLAN/router tem o modo Wi-Fi Protected Setup ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de ③.

Com o estado da ligação será também impresso um WLAN report (Relatório WLAN). Se existir um código de erro no relatório impresso, consulte Resolução de problemas no *Guia de Instalação Rápida*.

**Indicações dos LEDs no modo de definição sem fios um clique**

| LEDs                             | Configurar WLAN <sup>1</sup>  | Ligar WPS/AOSS™ <sup>1</sup>  | Ligada <sup>2</sup>   | Falha na ligação <sup>3</sup>   | Sem ponto acesso <sup>3</sup>   | Erro na ligação <sup>4</sup>  |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Toner</b><br>(amarelo)        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Drum</b><br>(amarelo)         |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>Error</b><br>(cor-de-laranja) |  |  |  |  |  |  |   |  |
| <b>Ready</b><br>(verde)          |  |  |  |  |  |  |   |  |

<sup>1</sup> O LED piscará (acende-se por 0,2 segundos e apaga-se por 0,1 segundos).

<sup>2</sup> O LED acender-se-á durante 5 minutos.

<sup>3</sup> O LED piscará (acende-se por 0,1 segundos e apaga-se por 0,1 segundos) durante 30 segundos.

<sup>4</sup> O LED piscará 10 vezes e, em seguida, apagar-se-á por meio segundo. Este padrão repetir-se-á 20 vezes.



**Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar o controlador da impressora, escolha “Instalar o controlador de impressora” no menu do CD-ROM.**

## Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup

Se o seu ponto de acesso WLAN/router suportar Wi-Fi Protected Setup (Método PIN), pode configurar facilmente a máquina. O método PIN (Personal Identification Number) é um dos métodos de ligação desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance®. Ao introduzir um PIN criado por um Enrollee (a sua máquina) no Registrar (um dispositivo que gere a LAN sem fios), pode configurar a rede WLAN e as definições de segurança. Consulte o manual do utilizador fornecido com o seu ponto de acesso WLAN/router para obter instruções sobre como aceder ao modo Wi-Fi Protected Setup.



### Nota

Os routers e os pontos de acesso que suportam Wi-Fi Protected Setup têm o símbolo abaixo indicado.

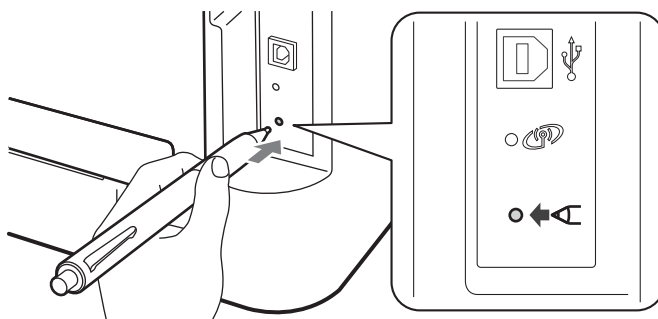


## Como configurar a máquina sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup

### ! IMPORTANTE

Se pretende ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Prima o botão de configuração sem fios situado na parte de trás da máquina durante 3 segundos ou mais, conforme ilustrado.



### Nota

Utilize um objecto pontiagudo, como uma caneta esferográfica, para premir o botão.

- 4 A máquina imprimirá uma folha de papel com um PIN de 8 dígitos e iniciará a procura de um ponto de acesso WLAN/router, durante 5 minutos.

- 5 Utilizar um computador que se encontra na rede, digite `http://endereco_ip_ponto_acesso/` no browser. (Em que `endereco_ip_ponto_acesso` é o endereço IP do dispositivo que é utilizado como o Registrar <sup>1</sup>) Vá para a página de definições de WPS (Wi-Fi Protected Setup), introduza o PIN indicado na página impressa no Registrar e siga as instruções apresentadas no ecrã.

<sup>1</sup> O Registrar é normalmente o ponto de acesso WLAN/router.



#### Nota

A página de definições será diferente consoante a marca do ponto de acesso WLAN/router. Consulte as instruções incluídas no seu ponto de acesso WLAN/router.

3

### Windows Vista®/Windows® 7

Se estiver a utilizar o seu computador como um Registrar, siga estes passos:



#### Nota

- Para utilizar um computador Windows Vista® ou Windows® 7 como um Registrar, tem de o registar previamente na rede. Consulte as instruções incluídas no seu ponto de acesso WLAN/router.
- Se utilizar o Windows® 7 como um Registrar, pode instalar o controlador da impressora após a configuração sem fios seguindo as instruções no ecrã. Se pretender instalar o pacote do controlador e software completo, siga os passos no *Guia de Instalação Rápida* para a instalação.

#### 1 (Windows Vista®)

Clique no botão  e depois em **Rede**.

(Windows® 7)

Clique no botão  e depois em **Dispositivos e Impressoras**.

#### 2 (Windows Vista®)

Clique em **Adicionar um dispositivo sem fios**.

(Windows® 7)

Clique em **Adicionar um dispositivo**.

#### 3 Escolha a máquina e clique em **Seguinte**.

#### 4 Introduza o PIN indicado na página impressa e clique em **Seguinte**.

#### 5 Escolha a rede à qual pretende ligar-se e clique em **Seguinte**.

#### 6 Clique em **Fechar**.

















- 6 Espere até o LED **Ready** da máquina indicar Ligada. O LED **Ready** acender-se-á durante 5 minutos. (Consulte a tabela abaixo) Esta indicação significa que a máquina se ligou com sucesso ao ponto de acesso WLAN/router. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.

Se o LED indicar Falha na ligação (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não se ligou com sucesso ao seu ponto de acesso WLAN/router ou o código PIN introduzido é inválido. Certifique-se de que introduz o código PIN correcto, e tente recomeçar a partir do ponto 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica* na página 26.


Se o LED indicar Sem ponto acesso (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não detectou nenhum ponto de acesso WLAN/router na sua rede. Certifique-se de que coloca a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso WLAN/router, com o mínimo de obstáculos, e tente recomeçar a partir do ponto 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica* na página 26.

Com o estado da ligação será também impresso um WLAN report (Relatório WLAN). Se existir um código de erro no relatório impresso, consulte Resolução de problemas no *Guia de Instalação Rápida*.

Indicações dos LEDs no modo de definição sem fios um clique

| LEDs                             | Configurar WLAN <sup>1</sup>  | Ligada <sup>2</sup>   | Falha na ligação <sup>3</sup>   | Sem ponto acesso <sup>3</sup>   |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Toner</b><br>(amarelo)        |  |  |  |  |
| <b>Drum</b><br>(amarelo)         |  |  |  |  |
| <b>Error</b><br>(cor-de-laranja) |  |  |  |  |
| <b>Ready</b><br>(verde)          |  |  |  |  |

- <sup>1</sup> O LED piscará (acende-se por 0,2 segundos e apaga-se por 0,1 segundos).  
<sup>2</sup> O LED acender-se-á durante 5 minutos.  
<sup>3</sup> O LED piscará (acende-se por 0,1 segundos e apaga-se por 0,1 segundos) durante 30 segundos.

 **Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar o controlador da impressora, escolha “Instalar o controlador de impressora” no menu do CD-ROM.**



## Configuração sem fios utilizando o programa de instalação Brother (para HL-2135W e HL-2270DW)

### Antes de configurar as definições de rede sem fios

#### ! IMPORTANTE

- As seguintes instruções irão instalar a máquina Brother num ambiente de rede utilizando o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.
- Se já tiver configurado as definições sem fios da máquina, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão. (consulte *Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica* na página 26.)
- Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Logo que tiver a certeza que pode imprimir, reactive a sua firewall.
- Tem de utilizar temporariamente um cabo USB ou um cabo Ethernet (LAN) (para HL-2270DW) durante a configuração.
- **Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação.**

Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID, autenticação e encriptação do seu ambiente de rede sem fios. Se não souber as definições, contacte o administrador da rede ou o fabricante do seu ponto de acesso WLAN/router.

## Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Antes de configurar a máquina recomendamos que anote as suas definições da rede sem fios. Necessitará desta informação antes de continuar com a configuração. Verifique e registe as definições actuais da rede sem fios.

| Nome de rede: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
|                             |

| Modo de comunicação | Método de autenticação | Modo de encriptação | Chave de rede |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| Infra-estrutura     | Sistema aberto         | NENHUM              | —             |
|                     |                        | WEP                 |               |
|                     | Chave partilhada       | WEP                 |               |
|                     | WPA/WPA2-PSK           | AES                 |               |
|                     |                        | TKIP <sup>1</sup>   |               |
| Ad-hoc              | Sistema aberto         | NENHUM              | —             |
|                     |                        | WEP                 |               |

<sup>1</sup> TKIP é apenas suportado por WPA-PSK.

### Por exemplo:

| Nome de rede: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO                       |

| Modo de comunicação | Método de autenticação | Modo de encriptação | Chave de rede |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| Infra-estrutura     | WPA2-PSK               | AES                 | 12345678      |

- 2 Insira o CD-ROM na unidade de CD-ROM.

### (Windows<sup>®</sup>)

- 1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.  
Seleccione a máquina e o idioma pretendido.
- 2 O menu principal do CD-ROM aparecerá. Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

### Nota

- Se a janela não aparecer, utilize o Windows<sup>®</sup> Explorer para executar o programa Start.exe a partir da pasta raiz do CD-ROM Brother.
- Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**,  
(Windows Vista<sup>®</sup>) clique em **Permitir**.  
(Windows<sup>®</sup> 7) clique em **Sim**.

- 3 Quando aparecer a janela **Contrato de licença**, clique em **Sim** se concordar com o contrato de licença.

- 4 Escolha **Ligação a uma Rede Sem Fios** e depois clique em **Seguinte**.
- 5 Escolha **Impressora de rede Brother ponto-a-ponto** ou **Impressora em rede partilhada** e, em seguida, clique em **Seguinte**.
- 6 Quando escolhe **Impressora em rede partilhada**, escolha a fila da máquina no ecrã **Procurar impressora** e, em seguida, clique em **OK**.



#### Nota

Contacte o administrador se não tem a certeza sobre a localização e o nome da máquina na rede.

- 7 Escolha a opção da definição Firewall no ecrã **Firewall/Antivírus detectado(a)** e, em seguida, clique em **Seguinte**.

#### (Macintosh)

- 1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Clique em **Start Here OSX** (Iniciar aqui OSX.). Escolha a máquina e clique em **Next** (Seguinte).
- 2 Escolha **Wireless Network Connection** (Ligação a uma Rede Sem Fios) e depois clique em **Next** (Seguinte).

3

- 3 Escolha **Sim, o meu ponto de acesso suporta WPS ou AOSS e quero utilizá-los.** ou **Não** e, em seguida, clique em **Seguinte**.

Quando escolhe **Não**, tem a possibilidade de configurar a definição sem fios de três formas diferentes.

- Utilizando temporariamente um cabo USB
- Utilizando temporariamente um cabo Ethernet (LAN) (para HL-2270DW)
- Utilizando o modo ad-hoc




#### Nota


##### Para utilizadores de configuração ad-hoc:

- Se aparecer uma mensagem para reiniciar o computador depois de as definições sem fios terem sido alteradas, reinicie o computador e volte ao passo 2.
- Pode alterar temporariamente as definições sem fios do seu computador.

(Windows® 7)

- 1 Clique no botão  e, em seguida, em **Painel de Controlo**.
- 2 Clique em **Rede e Internet** e, em seguida, no ícone **Centro de Rede e Partilha**.
- 3 Clique em **Ligar a uma rede**.
- 4 Poderá ver o SSID da máquina sem fios na lista. Escolha **SETUP** e depois clique em **Ligar**.
- 5 No ecrã **Centro de Rede e Partilha**, depois de o ícone **A identificar** ter mudado para o ícone **Rede não identificada**, clique em **Ligação de rede sem fios (SETUP)**.
- 6 Clique em **Detalhes...** e depois confirme o ecrã **Detalhes da ligação á rede**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

(Windows Vista®)

- 1 Clique no botão  e, em seguida, em **Painel de controlo**.
- 2 Clique em **Rede e Internet** e, em seguida, clique no ícone **Centro de Rede e Partilha** e Sharing Center.
- 3 Clique em **Ligar a uma rede**.
- 4 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Escolha **SETUP** e clique em **Ligar**.
- 5 Clique em **Ligar Assim Mesmo** e depois em **Fechar**.
- 6 Clique em **Ver estado de Ligação de rede sem fios (SETUP)**.
- 7 Clique em **Detalhes...** e confirme o ecrã **Detalhes da ligação á rede**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

(Windows® XP SP2)

- 1 Clique em **Iniciar** e depois em **Painel de controlo**.
- 2 Clique no ícone **Ligações de rede e de Internet**.
- 3 Clique no ícone **Ligações de rede**.
- 4 Escolha e clique com o botão direito do rato em **Ligação de rede sem fios**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.
- 5 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Escolha **SETUP** e clique em **Ligar**.
- 6 Verifique o estado **Ligação de rede sem fios**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

(Macintosh)

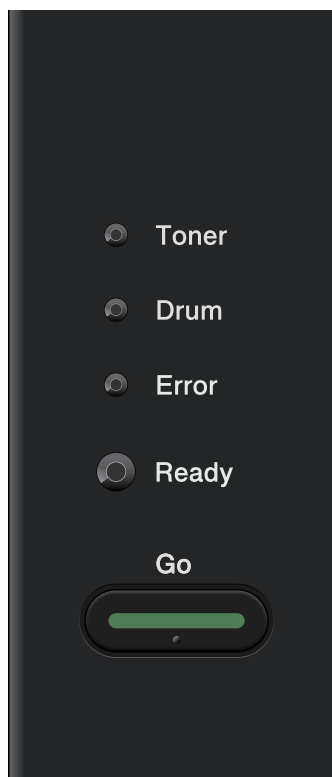
- 1 Clique no ícone do estado AirPort na barra de menus.
- 2 Seleccione **SETUP** a partir do menu instantâneo.
- 3 A rede sem fios está, agora, correctamente configurada.

- 
- 4 Siga as instruções que aparecem no ecrã para configurar as definições sem fios.



**Depois de terminar a configuração sem fios, pode continuar com a instalação do controlador da impressora. Clique em Seguinte na caixa de diálogo de instalação e siga as instruções no ecrã.**

## Descrição geral



Com o painel de controlo, pode:

**Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica**

Consulte *Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica* na página 26.

**Imprimir a página de definições da impressora**

Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 27.

**Activar ou desactivar a rede sem fios**

Consulte *Activar e desactivar a rede sem fios (para HL-2135W e HL-2270DW)* na página 28.

## Repor as definições de rede para as predefinições de fábrica

Pode repor as definições do servidor de impressão para as suas predefinições de fábrica (repor todas as informações, como a palavra-passe e o endereço IP).



### Nota

- Esta função repõe todas as definições de rede com fios e sem fios para as predefinições de fábrica.
- Pode também repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão utilizando as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na web (web browser). (Para obter mais informações, consulte *Outros utilitários de gestão* na página 6.)

- 1 Desligue a máquina.
- 2 Certifique-se de que a tampa da frente está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 3 Mantenha o botão **Go** premido enquanto liga a impressora. Mantenha o botão **Go** premido até todos os LEDs acenderem e, em seguida, o LED **Ready** apagar-se-á.
- 4 Solte o botão **Go**. Certifique-se de que todos os LEDs se apagaram.
- 5 Prima o botão **Go** seis vezes. Certifique-se de que todos os LEDs se acenderam, indicando que as predefinições de fábrica do servidor de impressão foram repostas. A máquina reiniciar-se-á.

## Imprimir a página de definições da impressora



### Nota

Nome do nó: o nome do nó aparece na página de definições da impressora. O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios. ("xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC / endereço Ethernet da máquina.)

A página de definições da impressora imprime um relatório de todas as definições actuais da impressora, incluindo as definições do servidor de impressão em rede.

Pode imprimir a página de definições da impressora utilizando o botão **Go** da máquina.

- 1 Certifique-se de que a tampa da frente está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Prima três vezes o botão **Go** em 2 segundos. A máquina imprimirá a página de definições actuais da impressora.



### Nota

Se o **IP Address** que aparece na página de definições da impressora for **0.0.0.0**, aguarde um minuto e tente novamente.

## Activar e desactivar a rede sem fios (para HL-2135W e HL-2270DW)

Se quiser activar ou desactivar a rede sem fios (a predefinição é desactivada), execute os seguintes passos:

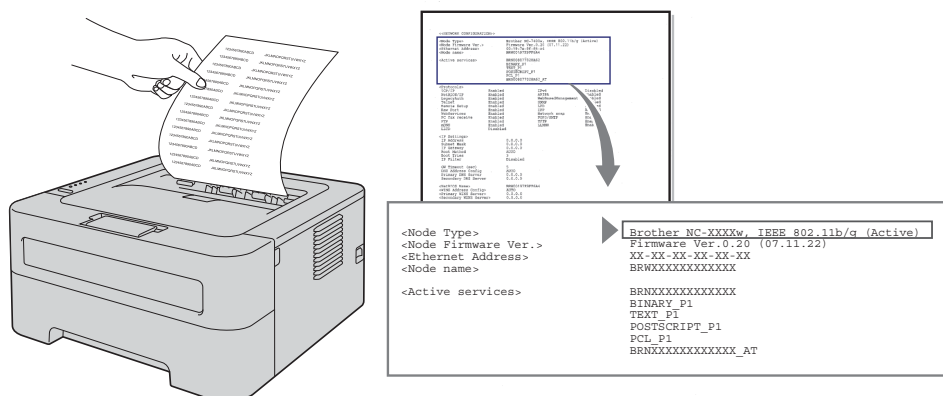
- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Mantenha o botão **Go** premido durante 10 segundos. Solte o botão **Go** quando a máquina imprimir uma página de configuração da rede que indica as definições de rede actuais.



### Nota

Se soltar o botão **Go** antes de terem passado 10 segundos, a máquina irá imprimir se tiver dados de reimpressão.

- 4 Verifique o texto à direita de **IEEE 802.11b/g** na secção **Node Type**. **Active** significa que a definição sem fios está activa e **Inactive** significa que a definição sem fios está inactiva.



### Nota

Pode activar ou desactivar a rede sem fios utilizando as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na Web (web browser). (Para obter mais informações, consulte *Outros utilitários de gestão* na página 6.)



## Imprimir o relatório WLAN (para HL-2135W e HL-2270DW)

O WLAN report (Relatório WLAN) imprime o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação sem fios falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte a Resolução de problemas no *Guia de Instalação Rápida*.

Pode imprimir o WLAN report (Relatório WLAN) através do botão **Go** da máquina.

- 1 Certifique-se de que a tampa da frente está fechada e que o cabo de alimentação está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Prima o botão **Go** cinco vezes no espaço de quatro segundos. A máquina imprime o WLAN report (Relatório WLAN).

## Descrição geral

Pode utilizar um web browser padrão para gerir a sua impressora utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Através de um web browser, pode obter as seguintes informações sobre uma máquina da rede.

- Informação do estado da máquina
- Alterar definições de rede como a informação TCP/IP
- Informações sobre a versão do software da máquina e do servidor de impressão
- Alterar detalhes de configuração da rede e da máquina



### Nota

Recomendamos Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 3.0 (ou superior) para Windows® e Safari 3.0 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. 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.

## Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Digite “http://endereço IP da máquina/” no browser (sendo que “endereço IP da máquina” é o endereço IP da máquina).

■ Por exemplo:

`http://192.168.1.2/`



### Nota

- Se estiver a utilizar um Domain Name System ou activar um nome NetBIOS, poderá introduzir outro nome, tal como “Shared\_Printer” em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

`http://Shared_Printer/`

Se activar um nome NetBIOS, poderá também utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

`http://brnxxxxxxxxxxxxx/`

Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. (Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 27.)

- Os utilizadores de Macintosh podem também aceder facilmente à gestão baseada na web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações, consulte o *Manual do Utilizador*.

- 3 Clique em **Network Configuration**.
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Clique em **OK**.
- 6 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.



### Nota

Se alterar as definições de protocolo, reinicie a máquina depois de clicar em **Submit** para activar a configuração.

## Descrição geral

Hoje em dia, há diversas ameaças à segurança das redes e dos dados que nelas viajam. A sua máquina Brother incorpora alguns dos protocolos mais recentes de segurança na rede e de encriptação. Estas funcionalidades de rede podem ser integradas no seu plano global de segurança na rede, para o ajudar a proteger os seus dados e a impedir acessos não autorizados à máquina. Este capítulo explica como configurar estas funcionalidades.

Pode configurar as seguintes funcionalidades de segurança:

- Enviar correio electrónico em segurança (Consulte *Enviar correio electrónico em segurança* na página 33.)
- Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Consulte *Gestão segura através de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na página 35.)



### Nota

Recomendamos que desactive os protocolos FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. (Para obter informações sobre como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 31.)

## Enviar correio electrónico em segurança

### Configuração através da gestão baseada na web (web browser)

Pode configurar o envio seguro de correio electrónico (para notificação e relatórios) com autenticação de utilizador no ecrã da gestão baseada na web.

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Digite “`http://endereço IP da impressora/`” no browser (sendo que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora).
  - Por exemplo:  
`http://192.168.1.2/`
- 3 Clique em **Network Configuration**.
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Clique em **Configure Protocol**.
- 6 Clique em **Advanced Setting** de **POP3/SMTP** e certifique-se de que o estado de **POP3/SMTP** é **Enable**.
- 7 Pode configurar as definições de **POP3/SMTP** nesta página.



#### Nota

- Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda da gestão baseada na web.
- Também pode confirmar se as definições de correio electrónico estão correctas, após a configuração, enviando uma mensagem de teste.

- 8 Quando terminar a configuração, clique em **Submit**. Aparecerá a caixa de diálogo de configuração de envio da mensagem de teste.
- 9 Siga as instruções no ecrã se pretender realizar o teste com as definições actuais.

### Enviar correio electrónico com autenticação de utilizador

Esta máquina suporta os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para enviar correio electrónico através de um servidor de correio electrónico que requer a autenticação de utilizador. Estes métodos evitam que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de correio electrónico. Pode utilizar a gestão baseada na web, BRAdmin Professional 3 e Web BRAdmin (não disponível para HL-2135W) para configurar estas definições. Pode utilizar os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para notificação por correio electrónico e para relatórios por correio electrónico.

#### Definições do servidor de correio electrónico

Tem de corresponder as definições do método de autenticação SMTP ao método utilizado pelo servidor de correio electrónico. Contacte o administrador de rede ou o seu ISP (fornecedor de acesso à internet) para obter informações sobre a configuração do servidor de correio electrónico.

Terá ainda de activar a opção **SMTP-AUTH** do **SMTP Server Authentication Method** para activar a autenticação de servidor SMTP.

### Definições SMTP

- Pode alterar o número da porta SMTP utilizando a gestão baseada na web. Isto é particularmente útil se o seu ISP (fornecedor de serviços internet) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Alterando o número da porta SMTP para um número específico que o seu ISP utiliza para o servidor SMTP (por exemplo, porta 587) poderá então enviar correio electrónico através do servidor SMTP.
- Se puder utilizar tanto o método POP before SMTP ou SMTP-AUTH; recomendamos que opte por SMTP-AUTH.
- Se escolher o método de autenticação de servidor SMTP POP before SMTP, terá de configurar as definições de POP3. Também pode utilizar o método APOP, se necessário.

## Gestão segura através de BRAdmin Professional 3 (Windows<sup>®</sup>)

**Para utilizar o utilitário BRAdmin Professional 3 de forma segura deverá seguir os pontos descritos abaixo**

- Recomendamos vivamente que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 ou do Web BRAdmin (não disponível para HL-2135W), que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin<sup>1</sup> para gerir as máquinas Brother, a autenticação de utilizador não será segura.
- Se pretender evitar o acesso à sua máquina a partir de versões mais antigas do BRAdmin<sup>1</sup>, terá de desactivar o acesso a partir de versões mais antigas do BRAdmin<sup>1</sup> a partir de **Advanced Setting** de **SNMP** na página **Configure Protocol** utilizando a gestão baseada na web (web browser). (Consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 31.)
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos<sup>2</sup> e servidores de impressão novos com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Irá assegurar desta forma a manutenção da segurança dos servidores de impressão novos.

<sup>1</sup> BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh anterior à Ver. 1.10

<sup>2</sup> 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, NC-2200w

## Descrição geral

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos com que poderá deparar-se ao utilizar a máquina Brother. Se, após a leitura deste capítulo, não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother Solutions Center no endereço: <http://solutions.brother.com/>.

## Identificar o seu problema

Certifique-se de que os seguintes itens estão configurados antes de ler este capítulo.

| Verifique primeiro o seguinte:  |
|---|
| O cabo de alimentação está ligado correctamente e a máquina Brother está ligada.                                  |
| O ponto de acesso (para sem fios), o router ou o hub estão ligados e o respectivo botão de ligação está a piscar. |
| Toda a embalagem de protecção foi removida da máquina.  |
| O cartucho de toner e a unidade do tambor estão instalados correctamente.   |
| A tampa dianteira e a tampa traseira estão completamente fechadas.  |
| O papel está inserido correctamente na gaveta do papel.   |
| (Para redes com fios) Um cabo de rede está ligado correctamente à máquina Brother e ao router ou ao hub.          |

### Vá para a página com a sua solução, consulte as listas abaixo

- Não consigo concluir a configuração da rede sem fios. (Consulte página 36.)
- A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do controlador da impressora. (Consulte página 37.)
- A máquina Brother não consegue imprimir através da rede. (Consulte página 38.)
- A máquina Brother não é encontrada na rede mesmo após a instalação bem sucedida. (Consulte página 38.)
- Estou a utilizar o software de segurança. (Consulte página 40.)
- Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar correctamente. (Consulte página 41.)

### Não consigo concluir a configuração da rede sem fios.

| Pergunta  | Interface | Solução  |
|---|-----------|--|
| As suas definições de segurança (SSID/chave de rede) estão correctas? | sem fios  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reconfirme e escolha as definições de segurança correctas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome do fabricante ou o número do modelo do ponto de acesso WLAN/router poderá ser utilizado como predefinições de segurança.</li> <li>• Consulte as instruções fornecidas com o ponto de acesso WLAN/router para obter informações sobre como encontrar as definições de segurança.</li> <li>• Pergunte ao fabricante do seu ponto de acesso WLAN/router ou pergunte ao seu fornecedor de acesso à internet ou ao administrador de rede.</li> </ul> </li> <li>■ Para obter informações sobre o que é SSID e a chave de rede, consulte SSID, Chave de rede e canais no <i>Glossário de Rede</i>.</li> </ul> |



**Não consigo concluir a configuração da rede sem fios. (Continuação)**

| Pergunta  | Interface | Solução   |
|---|-----------|---|
| Está a utilizar um filtro de endereço MAC?  | sem fios  | Confirme que o endereço MAC da máquina Brother está autorizado no filtro. Pode encontrar o endereço MAC imprimindo a página de definições da impressora. (Consulte <i>Imprimir a página de definições da impressora</i> na página 27 para obter informações sobre como imprimir a página de definições da impressora.)  |
| O seu ponto de acesso WLAN/router encontra-se em modo stealth? (a não difundir o SSID)  | sem fios  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deve digitar o nome SSID ou chave de rede correcta manualmente.</li> <li>■ Verifique o nome SSID ou a chave de rede nas instruções fornecidas com o ponto de acesso WLAN/router e reconfigure a configuração da rede sem fios. (Para obter mais informações, consulte <i>Configurar as definições de rede sem fios</i> na página 22.)</li> </ul> |
| Verifiquei e tentei todos os pontos acima, porém, não consigo concluir a configuração sem fios. Há alguma coisa mais que possa fazer? | sem fios  | Utilize a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede. Consulte <i>A máquina Brother não consegue imprimir através da rede. A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após a instalação bem sucedida.</i> na página 38.  |


**A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do controlador da impressora.**

8






| Pergunta   | Interface             | Solução  |
|--|-----------------------|--|
| Está a utilizar o software de segurança?   | com fios/<br>sem fios | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escolha para procurar novamente a máquina Brother no diálogo do instalador.</li> <li>■ Permita o acesso quando aparecer a mensagem de alerta do software de segurança durante a instalação do controlador da impressora.</li> <li>■ Para obter mais informações sobre software de segurança, consulte <i>Estou a utilizar o software de segurança.</i> na página 40.</li> </ul> |
| A máquina Brother está colocada demasiado longe do ponto de acesso WLAN/router?  | sem fios              | Coloque a máquina Brother a uma distância de aprox. 1 metro do ponto de acesso WLAN/router quando configurar as definições da rede sem fios.   |
| Há algumas obstruções (paredes ou mobiliário, por exemplo) entre a máquina e o ponto de acesso WLAN/router?  | sem fios              | Desloque a máquina Brother para uma área-sem obstruções ou para um local mais próximo do ponto de acesso WLAN/router.  |
| Existe algum computador sem fios, dispositivo suportado por Bluetooth, microondas ou telefone digital sem fios próximo da máquina Brother ou do ponto de acesso WLAN/router? | sem fios              | Afaste todos os dispositivos da máquina Brother ou do ponto de acesso WLAN/router.   |

**A máquina Brother não consegue imprimir através da rede.**

**A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após a instalação bem sucedida.**

| Pergunta  | Interface             | Solução   |
|---|-----------------------|---|
| Está a utilizar o software de segurança?                      | com fios/<br>sem fios | Consulte <i>Estou a utilizar o software de segurança.</i> na página 40.   |
| A máquina Brother está atribuída a um endereço IP disponível? | com fios/<br>sem fios | <p>■ Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede</p> <p>Verifique que o endereço IP e as máscaras de sub-rede do seu computador e da máquina Brother estão correctos e que estão localizados na mesma rede. Para obter mais informações sobre como verificar o endereço IP e a máscara de sub-rede, pergunte ao administrador da rede ou visite o Brother Solution Center no endereço <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede.</p> <p>Utilize a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede para reparar as definições de rede da máquina Brother. Irá atribuir o endereço IP e a máscara de sub-rede correctos.</p> <p>Para utilizar a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede, peça os detalhes ao administrador da rede e depois siga os passos abaixo:</p> <p> <b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Deve iniciar a sessão com direitos de administrador.</li> <li>• Certifique-se de que a máquina Brother está ligada e que está ligada à mesma rede que o seu computador.</li> </ul> |


**A máquina Brother não consegue imprimir através da rede.****A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após a instalação bem sucedida. (Continuação)**

| Pergunta  | Interface             | Solução  |
|---|-----------------------|--|
| A máquina Brother está atribuída a um endereço IP disponível? | com fios/<br>sem fios | <p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008)<br/>Clique no botão <b>Iniciar</b>, <b>Todos os programas (Programas</b> para Windows® 2000), <b>Acessórios</b> e <b>Windows Explorer</b> e, em seguida, em <b>O meu computador</b>.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7)<br/>Clique no botão  e em <b>Computador</b>.</p> <p>2 Clique duas vezes <b>Windows (C:)</b>, <b>Programas</b> ou <b>Programas (x86)</b>, <b>Brownny02</b>, <b>Brother</b>, <b>BrotherNetTool.exe</b> para executar o programa.</p> <p> <b>Nota</b><br/>Se aparecer o ecrã <b>Controlo de Conta de Utilizador</b>, (Windows Vista®) Clique em <b>Continuar</b>.<br/>(Windows® 7) Clique em <b>Sim</b>.</p> <p>3 Siga as instruções que aparecem no ecrã.</p> <p>4 Verifique o diagnóstico imprimindo a página de definições da impressora.</p> <p> <b>Nota</b><br/>A Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede irá iniciar automaticamente se seleccionar <b>Activar a Ferramenta Reparação de Ligação de Rede</b> no separador <b>Opções</b> no Status Monitor. Isto não é recomendado se o administrador da rede tiver definido o endereço IP para estático, dado isto alterar automaticamente o endereço IP.</p> <p>Se o endereço IP e a máscara de sub-rede correctos ainda não estiverem atribuídos, mesmo após a utilização da Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede, peça esta informação ao administrador da rede ou visite o Brother Solution Center no endereço <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p> |
| O seu trabalho de impressão anterior falhou?                  | com fios/<br>sem fios | <p>■ Se o trabalho de impressão falhado continuar na fila de impressão do seu computador, elimine-o.</p> <p>■ Clique duas vezes no ícone da impressora na pasta seguinte e depois escolha <b>Cancelar todos os documentos</b> no menu <b>Impressora</b>:</p> <p>(Windows® 2000)<br/><b>Iniciar</b>, <b>Definições</b> e depois <b>Impressoras</b>.</p> <p>(Windows® XP)<br/><b>Iniciar</b> e <b>Impressoras e faxes</b>.</p> <p>(Windows Vista®)<br/>, <b>Painel de controlo</b>, <b>Hardware e Som</b> e depois <b>Impressoras</b>.</p> <p>(Windows® 7)<br/>, <b>Dispositivos e Impressoras</b> e depois <b>Impressoras e faxes</b>.</p>  |

**A máquina Brother não consegue imprimir através da rede.****A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após a instalação bem sucedida. (Continuação)**

| Pergunta   | Interface             | Solução   |
|--|-----------------------|---|
| Está a ligar a máquina Brother à rede utilizando capacidades sem fios?   | sem fios              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Imprima o WLAN report (Relatório WLAN) para confirmar o estado da ligação sem fios. (Sobre como imprimir, consulte <i>Imprimir o relatório WLAN (para HL-2135W e HL-2270DW)</i> na página 29.)</li> <li>Se existir um código de erro no relatório WLAN impresso, consulte <i>Resolução de problemas no Guia de Instalação Rápida</i>.</li> <li>■ Consulte <i>A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do controlador da impressora</i> na página 37.</li> </ul> |
| Verifiquei e tentei todos os pontos acima, porém, a máquina Brother não imprime. Há alguma coisa mais que possa fazer? | com fios/<br>sem fios | Desinstale o controlador da impressora e reinstale-o.   |

**Estou a utilizar o software de segurança.**

| Pergunta  | Interface             | Solução  |
|---|-----------------------|--|
| Optou por aceitar o diálogo de alerta de segurança durante a instalação do controlador da impressora, processo de arranque das aplicações ou na utilização de funcionalidades de impressão? | com fios/<br>sem fios | <p>Se não optou por aceitar o diálogo de alerta de segurança, a função de firewall do seu software de segurança poderá estar a rejeitar o acesso. Alguns softwares de segurança poderão bloquear o acesso sem mostrar o diálogo de alerta de segurança. Para permitir o acesso, consulte as instruções do seu software de segurança ou pergunte ao fabricante.</p> <p> <b>Nota</b></p> <p>Permita o acesso se aparecer a mensagem de alerta para bloquear os seguintes programas do software de segurança durante a instalação.</p> <p>BrYNsvc.exe</p> <p>Brother Status Monitor (Network)</p> <p>Generic Host Process f...</p> <p>Setup.exe</p> <p>Spooler SubSystem App</p> |
| Quero saber o número de porta necessário para as definições do software de segurança.   | com fios/<br>sem fios | <p>Os seguintes números de porta são utilizados para funcionalidades de rede Brother:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impressão em rede → Número de porta 137 / Protocolo UDP</li> <li>■ BRAdmin Light → Número de porta 161 / Protocolo UDP</li> </ul> <p>Para obter detalhes sobre como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.</p>   |

**Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar correctamente.**

| Pergunta  | Interface             | Solução   |
|---|-----------------------|---|
| A máquina Brother, ponto de acesso/router ou hub rede estão ligados?  | com fios/<br>sem fios | Certifique-se de que confirmou todas as instruções em <i>Verifique primeiro o seguinte</i> : na página 36.  |
| Onde posso encontrar as definições de rede da máquina Brother, tal como o endereço IP?                            | com fios/<br>sem fios | Imprima a página de definições da impressora. Consulte <i>Imprimir a página de definições da impressora</i> na página 27.   |
| Como posso verificar o estado da ligação da máquina Brother?  | com fios/<br>sem fios | Imprima a página de definições da impressora e verifique que <b>Ethernet Link Status</b> ou <b>Wireless Link Status</b> é <b>Link OK</b> .<br><br>Se o <b>Link Status</b> indicar <b>Link Down</b> ou <b>Failed to Associate</b> , comece novamente a partir de <i>Verifique primeiro o seguinte</i> : na página 36.  |
| É possível realizar o comando “ping” na máquina Brother a partir do computador?                                   | com fios/<br>sem fios | Realize o comando ping na máquina Brother a partir do computador utilizando o endereço IP ou o nome do nó.<br><br>■ Bem sucedido → A máquina Brother está a funcionar correctamente e está ligada à mesma rede que o seu computador.<br><br>■ Sem sucesso → A máquina Brother não está ligada à mesma rede que o seu computador.<br><br>(Windows®)<br>Pergunte ao administrador da rede e utilize a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede para reparar o endereço IP e a máscara de sub-rede automaticamente. Para obter detalhes sobre a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede, consulte (Windows®) <i>Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede</i> . em <i>A máquina Brother está atribuída a um endereço IP disponível?</i> na página 38.<br><br>(Macintosh)<br>Confirme se o endereço IP e a máscara de sub-rede estão correctos. Consulte <i>Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede em A máquina Brother está atribuída a um endereço IP disponível?</i> na página 38. |
| A máquina Brother está a ligar-se à rede sem fios?  | com fios/<br>sem fios | Imprima o WLAN report (Relatório WLAN) para confirmar o estado da ligação sem fios. (Sobre como imprimir, consulte <i>Imprimir o relatório WLAN (para HL-2135W e HL-2270DW)</i> na página 29.)<br><br>Se existir um código de erro no relatório WLAN impresso, consulte Resolução de problemas no <i>Guia de Instalação Rápida</i> .  |
| Verifiquei e tentei todos os pontos acima, porém, continuo a ter problemas. Há alguma coisa mais que possa fazer? | com fios/<br>sem fios | Consulte as instruções fornecidas com o ponto de acesso WLAN/router para encontrar a informação sobre o SSID e a chave de rede e defini-los correctamente. Para obter detalhes sobre o SSID e a chave de rede, consulte <i>O seu SSID está correcto?</i> e <i>A sua chave de rede está correcta?</i> em <i>Não consigo concluir a configuração da rede sem fios</i> . na página 36  |

## Protocolos suportados e funcionalidades de segurança

|                         |                                    |   |
|-------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Interface</b>        | Ethernet <sup>1</sup>              | 10/100BASE-TX   |
|                         | Sem fios <sup>2</sup>              | IEEE802.11b/g (Modo de infra-estrutura / Modo ad-hoc)   |
| <b>Rede (comum)</b>     | Protocolo (IPv4)                   | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS / NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, servidor FTP, SNMPv1 / v2c, servidor HTTP, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, LLTD responder, Serviços Web (impressão) |
|                         | Protocolo (IPv6)                   | NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, servidor FTP, SNMPv1 / v2c, servidor HTTP, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, ICMPv6, LLTD responder, Serviços Web (impressão)   |
| <b>Rede (Segurança)</b> | Com fios <sup>1</sup>              | APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH  |
|                         | Sem fios <sup>2</sup>              | WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH  |
| <b>Rede (sem fios)</b>  | Certificação sem fios <sup>2</sup> | Licença de Marca de Certificação Wi-Fi, Licença de Marca de Identificador Wi-Fi Protected Setup (WPS), logótipo AOSS  |

<sup>1</sup> Para HL-2250DN e HL-2270DW

<sup>2</sup> Para HL-2135W e HL-2270DW

**A**

|   |    |
|---|----|
| AOSS™ .....                                   | 12 |
| Assistente de instalação do controlador ..... | 1  |

**B**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| BRAdmin Light .....            | 1, 3     |
| BRAdmin Professional 3 .....   | 1, 6, 35 |
| Brother Solutions Center ..... | 3, 6     |
| BRPrint Auditor .....          | 7        |

**E**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Emparelhamento vertical ..... | 1        |
| Endereço MAC .....            | 3, 6, 27 |

**F**

|  |    |
|--|----|
| Ferramenta de Reparação da Ligação de Rede ..... | 38 |
|--|----|

**G**

|   |      |
|---|------|
| Gestão baseada na web (web browser) ..... | 1, 6 |
|---|------|

**H**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Hyper Text Transfer Protocol ..... | 6 |
|------------------------------------|---|

**M**

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Modo ad-hoc .....             | 10, 11 |
| Modo de infra-estrutura ..... | 11     |
| Método PIN .....              | 14, 18 |

**P**

|  |        |
|--|--------|
| PBC .....                                | 12, 13 |
| POP before SMTP .....                    | 33     |
| Predefinição de fábrica .....            | 26     |
| Programa de instalação da Brother .....  | 12     |
| Página de definições da impressora ..... | 27     |

**R**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Rede sem fios .....               | 8      |
| Relatório WLAN .....              | 29, 41 |
| Repor as definições de rede ..... | 26     |

**S**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Sistemas operativos ..... | 1  |
| SMTP-AUTH .....           | 33 |
| Status Monitor .....      | 1  |

**U**

|                 |        |
|-----------------|--------|
| um clique ..... | 13, 15 |
|-----------------|--------|

**W**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Web BRAdmin .....           | 1, 6       |
| Web browser (HTTP) .....    | 6          |
| Wi-Fi Protected Setup ..... | 12, 13, 18 |