

# Manual do Utilizador de Rede

## PT-E550W

Este Manual do Utilizador de Rede fornece informações úteis para configurar as definições de rede sem fios e Wireless Direct utilizando o seu equipamento Brother. Também pode encontrar informações sobre os protocolos suportados e sugestões detalhadas de resolução de problemas.

Para descarregar o manual mais recente, visite o Brother support website ([support.brother.com](http://support.brother.com)). No Brother support website, também pode descarregar os controladores e utilitários mais recentes para o seu equipamento, ler as perguntas mais frequentes e sugestões de resolução de problemas ou saber mais sobre soluções especiais de impressão.

## Definições de notas

Os seguintes ícones são utilizados no presente manual:

<b>IMPORTANTE</b>	Este símbolo indica informação ou passos que devem ser seguidos. Ignorá-los pode resultar em danos ou impossibilidade de operar.
<b>NOTA</b>	Esta marca indica notas que fornecem informação ou passos que o podem ajudar a compreender melhor e utilizar o produto de forma mais eficiente.

## Marcas registadas

Android é uma marca comercial da Google Inc.

Google Play é uma marca comercial da Google Inc.

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

Windows é uma marca registada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

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

Wi-Fi e Wi-Fi Alliance são marcas registadas da Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA e WPA2 são marcas da Wi-Fi Alliance.

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

**Quaisquer denominações comerciais e nomes de produtos que apareçam em produtos da Brother, documentos afins e quaisquer outros materiais são marcas comerciais ou marcas registadas das respetivas empresas.**

## NOTA IMPORTANTE

- Consulte o Brother support website em [support.brother.com](http://support.brother.com) e clique em **[Manuais]** na página correspondente ao seu modelo para descarregar os outros manuais.
- Este produto foi aprovado apenas para utilização no país onde foi adquirido. 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.
- Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

© 2014 Brother Industries, Ltd. Todos os direitos reservados.

# Índice

## Secção I Wireless Direct

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
	Resumo .....	2
	Requisitos de hardware .....	3
	Sistemas operativos suportados .....	3
	Transferir e instalar aplicações para utilização com dispositivos móveis .....	3
<b>2</b>	<b>Configuração da rede Wireless Direct</b>	<b>4</b>
	Configurar a sua rede através de Wireless Direct .....	4

## Secção II Rede sem fios

<b>3</b>	<b>Introdução</b>	<b>6</b>
	Funcionalidades de rede .....	6
<b>4</b>	<b>Alterar as definições de rede do seu equipamento</b>	<b>7</b>
	Alterar as definições de rede do seu equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway) .....	7
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light (Windows) .....	7
	Outros utilitários de gestão .....	10
	Utilizar a gestão baseada na Web (browser) .....	10
	Utilizar o utilitário BRAdmin Professional (Windows) .....	10
<b>5</b>	<b>Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios</b>	<b>11</b>
	Resumo .....	11
	Utilizar o programa de instalação em CD-ROM (apenas para alguns países ou regiões) .....	11
	Confirmar o seu ambiente de rede .....	12
	Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado para utilizadores do Windows e Mac) .....	13
	Configuração por botão de ação através de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) .....	13
	Utilização através das próprias funções do seu equipamento Brother .....	14
	Selecionar o tipo de rede .....	14
	Apresentar as definições de rede .....	14
	Configurar as definições do modo de infraestrutura .....	15
	Ligar ou desligar a função sem fios .....	17
<b>6</b>	<b>Gestão baseada na Web</b>	<b>18</b>
	Resumo .....	18
	Configurar as definições da impressora utilizando a gestão baseada na Web (browser) .....	18

## Secção III Definições de comunicação

<b>7</b>	<b>Definições de comunicação (apenas no Windows)</b>	<b>21</b>
	Utilizar as definições de comunicação.....	21
	Caixa de diálogo de definições.....	22
	Barra de menus.....	23
	Separador “Geral”.....	26
	Separador “Rede sem fios”.....	28
	Separador Wireless Direct.....	32
	Aplicar alterações de definições a várias impressoras.....	32

## Secção IV Anexo

<b>8</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>35</b>
	Resumo.....	35
	Identificação do problema.....	35
<b>9</b>	<b>Protocolos</b>	<b>39</b>
	Protocolos suportados e funcionalidades de segurança.....	39
<b>10</b>	<b>Glossário</b>	<b>40</b>
	Protocolos.....	40
	Protocolos TCP/IP e funções.....	40
	Configurar o seu equipamento Brother para uma rede.....	42
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways.....	42
	Termos e conceitos de redes sem fios.....	44
	Especificar a sua rede.....	44
	Termos de segurança.....	44
	Termos de rede Wireless Direct.....	49
	Informações do dispositivo.....	49
	Informações de estado.....	49
	Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores).....	50
	Utilizar DHCP para configurar o endereço IP.....	50
	Utilizar RARP para configurar o endereço IP.....	50
	Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP.....	51
	Utilizar APIPA para configurar o endereço IP.....	51
	Utilizar ARP para configurar o endereço IP.....	52



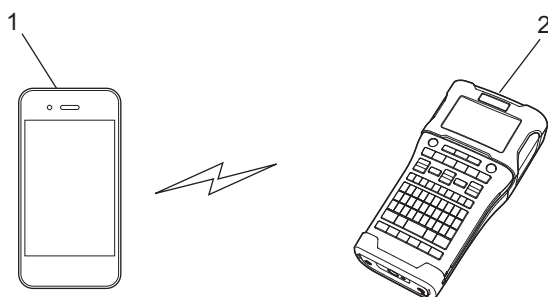
# Wireless Direct

---

Introdução	2
Configuração da rede Wireless Direct	4

## Resumo

O Wireless Direct permite-lhe configurar uma rede sem fios segura entre o seu equipamento Brother e um dispositivo móvel, como um dispositivo Android™, iPhone, iPod touch ou iPad, sem utilizar um ponto de acesso.



### 1 Dispositivo móvel

### 2 O seu equipamento Brother

#### NOTA

- O dispositivo compatível com Wi-Fi Direct atua como um ponto de acesso.
- Ao utilizar o Wireless Direct, o seu equipamento Brother suporta comunicação sem fios individual com o seu dispositivo móvel.
- O modo de infraestrutura e o Wireless Direct não podem ser utilizados ao mesmo tempo. Desative uma função para ativar a outra.

## Requisitos de hardware

### Sistemas operativos suportados

---

Sistemas operativos	
Android™	iOS
2.3 ou mais recente	6.0 ou mais recente

## Transferir e instalar aplicações para utilização com dispositivos móveis

A Brother oferece várias aplicações para utilização com o seu equipamento Brother, incluindo aplicações que lhe permitem imprimir diretamente a partir do seu Apple iPhone, iPad e iPod touch ou smartphone Android™ e aplicações que lhe permitem transferir dados, como modelos, símbolos e bases de dados, que foram criados utilizando um computador, para o seu equipamento Brother sem fios.

Para obter mais informações sobre as aplicações móveis disponíveis para a sua impressora, visite-nos em [support.brother.com/g/d/f5f9](http://support.brother.com/g/d/f5f9).





Pode utilizar o Wireless Direct para ligar dispositivos móveis, computadores e outros dispositivos que suportem ligações Wi-Fi diretamente ao seu equipamento Brother através de uma ligação de rede sem fios sem utilizar um router ou um ponto de acesso sem fios.


Encontrará aqui as descrições dos métodos de configuração utilizando as próprias funções do seu equipamento Brother. Consulte *Definições de comunicação (apenas no Windows)* na página 21 para conhecer as configurações através da Ferramenta de definições da impressora.

## Configurar a sua rede através de Wireless Direct

As definições de rede Wireless Direct são configuradas a partir do visor LCD do seu equipamento Brother. Quando ligar um dispositivo Android™, certifique-se de que o mesmo está configurado para ligações Wi-Fi.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Selecione “WLAN” com ▲ ou ▼ e, em seguida, prima **OK** ou **Introduzir**.
- 3 Selecione “Definição da Rede” com ▲ ou ▼ e, em seguida, prima **OK** ou **Introduzir**.
- 4 Selecione “Modo Direto” com ▲ ou ▼ e, em seguida, prima **OK** ou **Introduzir**.

### NOTA

- Se “Desligado” estiver selecionado no ecrã “Modo de Rede”, será apresentada a mensagem “A ligar rádio Wi-Fi”. Prima **OK** ou **Introduzir**.
  - Quando o seu equipamento Brother estiver a ser alimentado por pilhas, a carga das pilhas irá diminuir rapidamente ao utilizar a função sem fios. Portanto, é apresentada uma mensagem de confirmação quando a tecla **WiFi** for premida.
  - Se pretender utilizar a função sem fios, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**. Se ligar o transformador de corrente enquanto a mensagem é apresentada, a fonte de alimentação passará a ser o transformador de corrente.
- 5 O SSID atual é apresentado no ecrã. Introduza o novo SSID (se necessário) e, em seguida, prima **OK** ou **Introduzir**.
  - 6 A palavra-passe atual é apresentada no ecrã. Introduza a nova palavra-passe (se necessário) e, em seguida, prima **OK** ou **Introduzir**.
  - 7 É apresentado o ecrã de confirmação do SSID e da palavra-passe que introduziu. Prima qualquer tecla, exceto **Energia**, para continuar. Dirija-se à página de definições da rede sem fios do seu dispositivo móvel e introduza o nome SSID e a palavra-passe.
  - 8 Se o dispositivo móvel se ligar com sucesso, o equipamento exibe o símbolo . Concluiu a configuração da rede Wireless Direct. A aplicação Brother iPrint&Label permite imprimir diretamente para o equipamento Brother a partir do seu Apple iPhone, iPad e iPod Touch ou smartphone Android™ e pode ser transferida gratuitamente a partir da App Store ou do Google Play. Para obter mais informações sobre as aplicações móveis disponíveis para a sua impressora, visite-nos em [support.brother.com/g/d/f5f9](http://support.brother.com/g/d/f5f9).



# Rede sem fios

---

<b>Introdução</b>	<b>6</b>
<b>Alterar as definições de rede do seu equipamento</b>	<b>7</b>
<b>Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios</b>	<b>11</b>
<b>Gestão baseada na Web</b>	<b>18</b>

## Funcionalidades de rede

O seu equipamento Brother pode ser partilhado numa rede sem fios IEEE 802.11b/g/n utilizando o servidor interno de impressão via rede. O servidor de impressão suporta várias funções e vários métodos de ligação numa rede que suporte TCP/IP, em função do sistema operativo que estiver a executar.

- **BRAdmin Light**
- **BRAdmin Pro**
- **Gestão baseada na Web**
- **Driver Deployment Wizard**
- **Printer Setting Tool (Ferramenta de definições da impressora)**

Para obter mais informações e transferências, visite-nos em [support.brother.com](http://support.brother.com).

## Alterar as definições de rede do seu equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)

### Utilizar o utilitário BRAdmin Light (Windows)

---

O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother passíveis de ligação via rede. Pode também procurar produtos da Brother num ambiente TCP/IP, apresentar o estado e configurar definições de rede básicas, tais como o endereço IP.

#### Instalar o BRAdmin Light

- 1 Certifique-se de que o seu equipamento está ligado.
- 2 Ligue o seu computador. Feche quaisquer aplicações que estejam a ser executadas antes da instalação.
- 3 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã inicial será automaticamente apresentado. Se for apresentado o ecrã de seleção do modelo, escolha o seu equipamento. Se for apresentado o ecrã de idioma, escolha o seu idioma.
- 4 O menu principal do CD-ROM será apresentado. Clique em [**Aplicações Avançadas**].
- 5 Clique em [**Utilitários de rede**].
- 6 Clique em [**BRAdmin Light**] e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Pode descarregar o Brother BRAdmin Light ao visitar o Brother support website em [support.brother.com](http://support.brother.com).

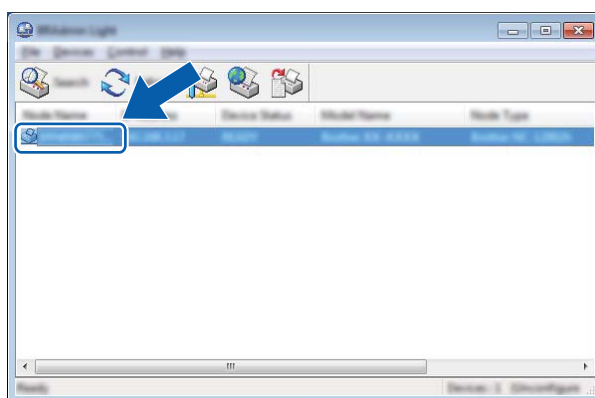
#### NOTA

---

- Se necessitar de um utilitário de gestão de impressora mais avançado, utilize a versão mais recente do utilitário Brother BRAdmin Professional, disponível para transferência em [support.brother.com](http://support.brother.com).
  - Se utiliza software de firewall, anti-spyware ou antivírus, desative-os temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, volte a ativá-los.
  - O nome do nó aparece na janela atual do BRAdmin Light. O nome do nó predefinido do servidor de impressão no equipamento é "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" baseia-se no endereço MAC/endereço Ethernet do seu equipamento Brother.)
  - A palavra-passe predefinida para os servidores de impressora da Brother é "access".
-

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

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.  
(Windows 10)  
A partir do botão Iniciar, clique em **[BRAdmin Light]** em **[Brother]**.  
(Windows 8/Windows 8.1)  
Clique no ícone **[BRAdmin Light]** no ecrã **[Aplicações]**.  
(Windows Vista/Windows 7)  
Clique em **[Iniciar]** – **[Todos os Programas]** – **[Brother]** – **[BRAdmin Light]** – **[BRAdmin Light]**.
- 2 O BRAdmin Light procura automaticamente novos dispositivos.
- 3 Faça duplo clique no dispositivo não configurado.

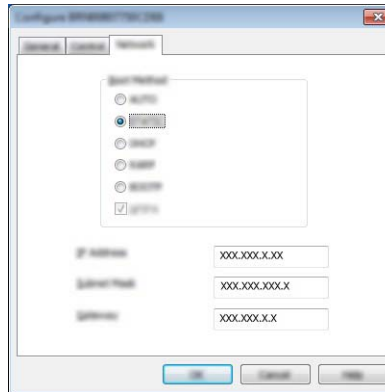


### NOTA

Se não utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo irá aparecer como **[Não configurados]** no ecrã do utilitário BRAdmin Light.

Alterar as definições de rede do seu equipamento

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



- Clique em **[OK]**.
- Com um endereço IP corretamente definido, verá o servidor de impressão Brother na lista de dispositivos.

## Outros utilitários de gestão

O seu equipamento Brother pode ser utilizado com os seguintes utilitários de gestão para além do BRAdmin Light. Pode alterar as definições da sua rede através destes utilitários.

### Utilizar a gestão baseada na Web (browser)

---

Pode utilizar um browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferência de hipertexto). (Consulte *Configurar as definições da impressora utilizando a gestão baseada na Web (browser)* na página 18.)

4

### Utilizar o utilitário BRAdmin Professional (Windows)

---

O BRAdmin Professional é um utilitário para uma gestão mais avançada dos dispositivos Brother ligados via rede. Este utilitário pode procurar produtos da Brother na sua rede e apresentar o estado do dispositivo a partir de uma janela intuitiva, semelhante ao Explorador, que muda de cor para indicar o estado de cada dispositivo.

Para mais informações e transferências, visite-nos em [support.brother.com](http://support.brother.com)

#### NOTA

---

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional, disponível para transferência em [support.brother.com](http://support.brother.com). Este utilitário encontra-se apenas disponível para utilizadores do Windows.
  - Se utiliza software de firewall, anti-spyware ou antivírus, desative-os temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, volte a ativá-los.
  - O nome do nó aparece na janela atual do BRAdmin Professional. O nome do nó predefinido é "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" baseia-se no endereço MAC/endereço Ethernet do seu equipamento Brother.)
-

## Resumo

Primeiro, tem de configurar as definições de rede sem fios do seu equipamento Brother para comunicar com a sua rede.

Os seguintes métodos estão disponíveis para configurar o seu equipamento Brother.

### ■ Configuração através do programa de instalação em CD-ROM e um cabo USB

Veja abaixo. Este é o método recomendado – pode ligar rapidamente o seu equipamento à sua rede sem fios através deste método.

### ■ Configuração através das próprias funções do seu equipamento

Consulte *Utilização através das próprias funções do seu equipamento Brother* na página 14.

### ■ Configuração através das “Definições de comunicação” na Ferramenta de definições da impressora

Consulte *Definições de comunicação (apenas no Windows)* na página 21.

## NOTA

- Para obter resultados ideais em impressões diárias de documentos normais, utilize o seu equipamento Brother o mais próximo possível do ponto de acesso/router de WLAN com o mínimo de obstáculos. Objetos de grande dimensão e paredes entre os dois dispositivos, bem como interferências de outros dispositivos eletrónicos, podem afetar a velocidade de transferência de dados dos seus documentos. Devido a estes fatores, a ligação sem fios pode não ser o melhor método de ligação para todos os tipos de documentos e aplicações. Pode utilizar USB para obter a velocidade mais rápida de processamento.
- Antes de configurar as definições sem fios, terá de saber qual é o seu SSID e a sua chave de rede.

## Utilizar o programa de instalação em CD-ROM (apenas para alguns países ou regiões)

Siga as instruções apresentadas no ecrã.

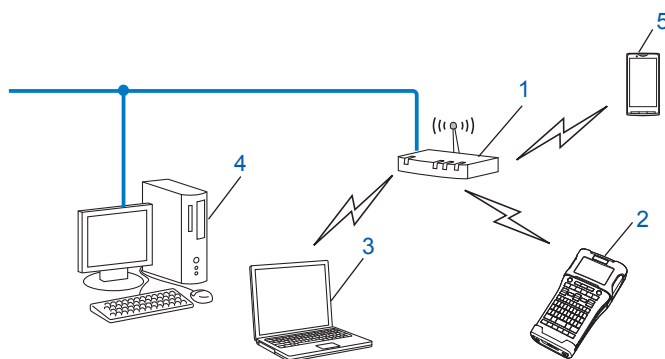
Pode descarregar as versões mais recentes a partir do Brother support website em [support.brother.com](http://support.brother.com).



## Confirmar o seu ambiente de rede

---

### Ligado a um computador com um ponto de acesso/router de WLAN na rede (modo de infraestrutura)



- 1 Ponto de acesso/router de WLAN
- 2 Impressora de rede sem fios (o seu equipamento Brother)
- 3 Computador com funcionalidade sem fios ligado ao ponto de acesso/router de WLAN
- 4 Computador com fios (sem funcionalidade sem fios) ligado ao ponto de acesso/router de WLAN através de um cabo Ethernet
- 5 Dispositivo móvel

### NOTA

---

#### Método de instalação

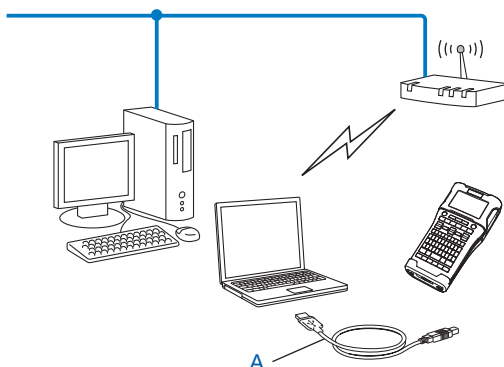
As seguintes instruções irão detalhar os métodos para instalar o seu equipamento Brother num ambiente de rede sem fios. Escolha o método que prefere para o seu ambiente.

- Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado para utilizadores do Windows e Macintosh)
  - Configuração sem fios por botão de ação através de WPS
-

## Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado para utilizadores do Windows e Mac)

Para este método, recomenda-se que utilize um computador ligado sem fios à sua rede.

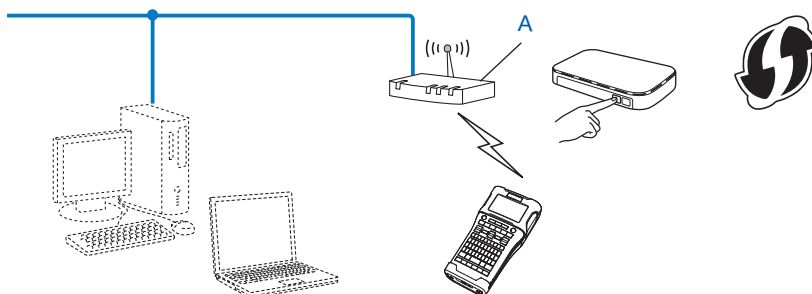
Pode configurar a impressora à distância a partir do computador na rede através de um cabo USB (A) <sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Pode configurar as definições sem fios da impressora através de um cabo USB ligado temporariamente a um computador ligado à rede com ou sem fios.

## Configuração por botão de ação através de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Pode utilizar WPS para configurar facilmente as definições da sua rede sem fios se o seu ponto de acesso/router de WLAN (A) suportar Wi-Fi Protected Setup™ (PBC <sup>1</sup>).



<sup>1</sup> Configuração por botão de ação (PBC, Push Button Configuration).

## Utilização através das próprias funções do seu equipamento Brother

Pode seleccionar o tipo de rede, configurar ou visualizar as definições de rede, entre outras opções, utilizando a tecla **Menu**.

### Selecionar o tipo de rede

---

- 1 Prima a tecla **Menu**, seleccione “WLAN” através da tecla ▲ ou ▼ e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 2 Seleccione “Modo de Rede” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 3 Seleccione o tipo de rede a utilizar através da tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.  
“Desligado”: rede sem fios DESLIGADA  
“Modo Direto”: ligar através de Wireless Direct  
“Modo de Infraestrutura”: ligar através de WLAN  
O ecrã regressa então ao ecrã de introdução de texto.
- 4 Se forem apresentadas algumas mensagens, prima **OK** ou **Introduzir** para cada mensagem.

### Apresentar as definições de rede

---

- 1 Prima a tecla **Menu**, seleccione “WLAN” através da tecla ▲ ou ▼ e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 2 Seleccione “Estado da Rede” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 3 Seleccione “Modo de Infraestrutura” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.  
As definições atuais do modo de infraestrutura são apresentadas.

```
<ModoInfraestrutura>
↑ Método de Arranque
  Automático
Endereço IP
  192.168.21.32
Máscara de Subrede
  192.168.981.763
```

### NOTA

---

Quando utilizar o modo direto, seleccione “Modo Direto”.

- 4 O ecrã regressa ao ecrã de introdução de texto quando premir a tecla **OK** ou **Introduzir**.

## Configurar as definições do modo de infraestrutura

---

O método de configuração das definições do modo de infraestrutura é explicado adiante.

### Configurar através de WPS

- 1 Primeiro, confirme que o seu ponto de acesso/router de WLAN possui o símbolo WPS.




- 2 Prima a tecla **Menu**, selecione “WLAN” através da tecla ▲ ou ▼ e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 3 Selecione “Definição da Rede” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 4 Selecione “Modo de Infraestrutura” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 5 Coloque o seu equipamento Brother ao alcance do seu ponto de acesso/router de WPS. O alcance pode diferir em função do seu ambiente. Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso/router.
- 6 Selecione “Botão Push” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 7 Uma ou duas mensagens são apresentadas antes da mensagem “Inicie o WPS no seu ponto de acesso sem fios”. Prima **OK** ou **Introduzir** para cada mensagem.  
É apresentada a mensagem “Inicie o WPS no seu ponto de acesso sem fios”.
- 8 Prima o botão WPS no seu ponto de acesso/router de WLAN e a tecla **OK** ou **Introduzir** no seu equipamento Brother.

### NOTA

---

Prima a tecla **Esc** para regressar ao passo anterior.

---

- 9 “A ligar...” é apresentado durante alguns instantes e, em seguida, é apresentado “Ligado!”.
- 10 Prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.  
O ecrã regressa ao ecrã de introdução de texto.  
Em função da força do sinal sem fios, o indicador de ligação sem fios será um dos seguintes símbolos: 

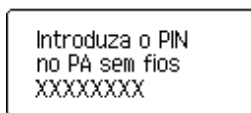
### NOTA


---

- O seu equipamento Brother irá tentar ligar-se através de WPS durante dois (2) minutos. Se a tecla **WiFi** for premida durante este período, o equipamento irá continuar a tentar ligar-se durante um período adicional de dois minutos a partir desse instante.
  - Se o seu equipamento Brother não conseguir ligar-se à rede, é apresentada uma mensagem indicando que a ligação falhou.
-

## Configurar através da introdução do código PIN

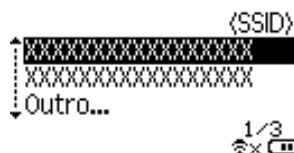
- 1 Prima a tecla **Menu**, selecione “WLAN” através da tecla ▲ ou ▼ e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 2 Selecione “Definição da Rede” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 3 Selecione “Modo de Infraestrutura” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 4 Selecione “Código PIN” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 5 Se forem apresentadas algumas mensagens, prima **OK** ou **Introduzir** para cada mensagem.
- 6 Introduza o código PIN apresentado no ecrã no seu ponto de acesso/router e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.



- 7 “A ligar...” é apresentado durante alguns instantes e, em seguida, é apresentado “Ligado!”.
- 8 Prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.  
O ecrã regressa ao ecrã de introdução de texto.  
Em função da força do sinal sem fios, o indicador de ligação sem fios será um dos seguintes símbolos: 

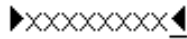
## Configurar através do assistente de configuração

- 1 Prima a tecla **Menu**, selecione “WLAN” através da tecla ▲ ou ▼ e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 2 Selecione “Definição da Rede” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 3 Selecione “Modo de Infraestrutura” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 4 Selecione “Assist. Configuração” utilizando a tecla ▲ ou ▼ e depois prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 5 Se forem apresentadas algumas mensagens, prima **OK** ou **Introduzir** para cada mensagem. São apresentados os SSID das redes disponíveis.



- 6 Seleccione o SSID através da tecla ▲ ou ▼, ou seleccione “Outro...” e introduza o SSID (entre 1 e 32 caracteres) e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**. O ecrã “Palavra-passe” é apresentado.

⟨Palavra-passe⟩



- 7 Introduza a palavra-passe (entre 8 e 63 caracteres) e, em seguida, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**.
- 8 O ecrã regressa ao ecrã de introdução de texto e pisca enquanto a ligação está a ser estabelecida. Após 90 segundos, o indicador irá mudar para , mas o seu equipamento Brother irá continuar a tentar ligar-se à rede.
- 9 Quando estiver ligado, em função da força do sinal sem fios, o indicador de ligação sem fios será um dos seguintes símbolos:

## Ligar ou desligar a função sem fios

Para ligar ou desligar a função sem fios, prima a tecla **WiFi**.  
A predefinição é “Desligado”.

- 1 Prima a tecla **WiFi**.
- 2 Prima novamente a tecla **WiFi** para desligar a função sem fios.

### NOTA

- Se “Desligado” estiver seleccionado no ecrã “Modo de Rede”, a função sem fios permanecerá desligada mesmo que a tecla **WiFi** seja premida.
- Quando o seu equipamento Brother estiver a ser alimentado por pilhas, a carga das pilhas irá diminuir rapidamente ao utilizar a função sem fios. Portanto, é apresentada uma mensagem de confirmação quando a tecla **WiFi** for premida. Se pretender utilizar a função sem fios, prima a tecla **OK** ou **Introduzir**. Se ligar o transformador de corrente enquanto a mensagem é apresentada, a fonte de alimentação passará a ser o transformador de corrente.

## Resumo

Pode utilizar um browser padrão para gerir um equipamento na sua rede utilizando HTTP. Quando utilizar a gestão baseada na Web, é possível realizar o seguinte:

- Apresentar as informações de estado do equipamento Brother
- Alterar as definições de rede, como as informações de TCP/IP
- Apresentar informações da versão do software do equipamento e do servidor de impressão
- Alterar os detalhes de configuração da rede e da impressora

### NOTA

Recomendamos o Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (ou mais recente) ou Firefox® 25.0.1 (ou mais recente) para o Windows e o Safari® 5.0.6 (ou mais recente) ou Firefox® 26.0 (ou mais recente) para o Mac.

Certifique-se de que o JavaScript e os cookies estão sempre ativados em qualquer browser que estiver a utilizar.

Para utilizar a gestão baseada na Web, a sua rede tem de utilizar TCP/IP e tanto o equipamento como o computador devem ter um endereço IP válido.

## Configurar as definições da impressora utilizando a gestão baseada na Web (browser)



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


### IMPORTANTE

É possível encontrar a palavra-passe predefinida na parte posterior do equipamento, com a menção "Pwd".

Recomendamos que altere imediatamente a palavra-passe predefinida para proteger o equipamento de acessos não autorizados.

Se não conseguir encontrar a etiqueta com a menção "Pwd", siga estes passos:

- 1 Desligue a impressora e prima sem soltar o botão **Energia** e as teclas **D** e **W** em simultâneo.
- 2 Quando a indicação  ou  for apresentada no visor LCD, solte o botão **Energia**.
- 3 Quando a palavra-passe for apresentada no visor LCD, solte as teclas **D** e **W**.

- 1 Introduza “http://endereço\_IP\_da\_imprensa” na barra de endereço do browser. (Onde “endereço\_IP\_da\_imprensa” é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão do equipamento.) Por exemplo, se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2, introduza “http://192.168.1.2/”
- 2 Volte a introduzir a palavra-passe no campo **Login** (Início de sessão).
- 3 Clique em .
- 4 Clique no separador **Network** (Rede).
- 5 Modifique as definições do equipamento, se necessário.



## NOTA

Se tiver editado o ficheiro de anfitriões (“Hosts”) no computador ou estiver a utilizar um DNS (Domain Name System, sistema de nomes de domínio), também pode introduzir o nome DNS do servidor de impressão. O servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, portanto também pode introduzir o nome de NetBIOS do servidor de impressão. Para encontrar o nome de NetBIOS, clique no separador **Network** (Rede) e selecione **Network Status** (Estado da rede). O nome de NetBIOS atribuído é composto pelos primeiros 15 caracteres do nome do nó e aparece como “BRWxxxxxxxxxxxx” (onde “xxxxxxxxxxxx” é o endereço Ethernet).

## NOTA

### Definir uma palavra-passe

Recomendamos que defina uma palavra-passe de início de sessão para impedir o acesso não autorizado à gestão baseada na Web.

- 1 Clique em [**Administrator**] (Administrador).
- 2 Introduza a palavra-passe que pretende utilizar (até 32 caracteres).
- 3 Volte a introduzir a palavra-passe na caixa [**Confirm new password**] (Confirme a nova palavra-passe).
- 4 Clique em [**Submit**] (Enviar).  
Da próxima vez que aceder à gestão baseada na Web, introduza uma palavra-passe na caixa [**Login**] (Iniciar sessão) e, em seguida, clique em .  
Após ter configurado as definições, termine a sessão ao clicar em .

Também pode definir uma palavra-passe ao clicar em [**Please configure the password.**] (Configure a palavra-passe.) na página Web do equipamento, se não definir uma palavra-passe de início de sessão.





# Definições de comunicação

---

Definições de comunicação (apenas no Windows)

21

## Definições de comunicação (apenas no Windows)

Com [Definições de comunicação] na Ferramenta de definições da impressora, é possível especificar ou alterar as informações de comunicação da impressora ao ligar o equipamento Brother e o computador através de um cabo USB. Não só pode alterar as definições de comunicação para uma impressora, como pode também aplicar facilmente as mesmas definições a várias impressoras.

### NOTA

A [Ferramenta de definições da impressora] é instalada ao mesmo tempo que o controlador da impressora e outro software.

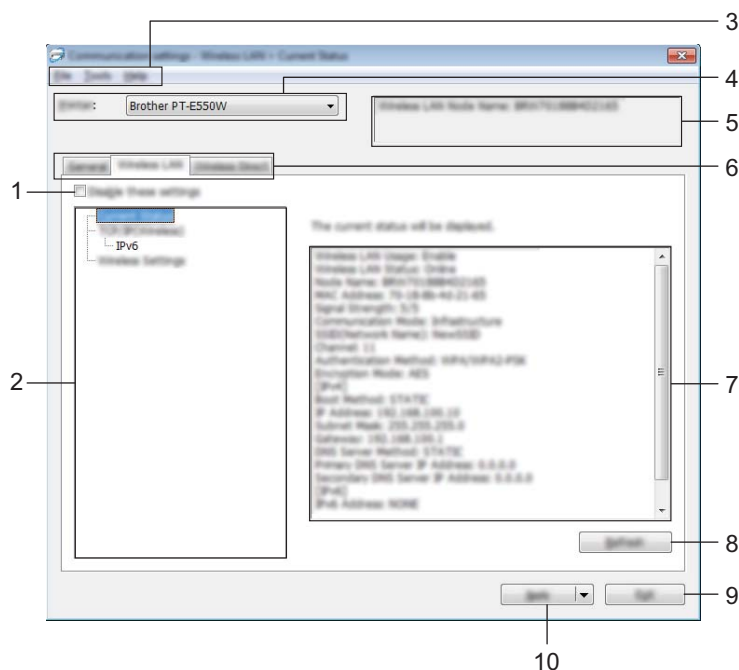
### IMPORTANTE

- A “Ferramenta de definições da impressora” apenas é compatível com o seu equipamento Brother.
- Certifique-se de que o transformador de corrente está ligado a uma tomada de alimentação CA.
- Certifique-se de que o controlador da impressora foi corretamente instalado e está a funcionar.
- Ligue este equipamento a um computador através de um cabo USB.  
Com esta ferramenta, as definições não podem ser especificadas através de uma rede sem fios.


## Utilizar as definições de comunicação


- 1 Ligue o equipamento Brother a configurar ao computador.
- 2 No Windows 10: a partir do botão Iniciar, clique em [Printer Setting Tool] (Ferramenta de definições da impressora) em [Brother].  
Windows 8/Windows 8.1: no ecrã [Aplicações], clique em [Ferramenta de definições da impressora].  
Windows Vista/Windows 7: a partir do menu Iniciar, clique em [Todos os programas] – [Brother] – [Label & Mobile Printer] – [Ferramenta de definições da impressora].  
  
É apresentada a janela principal.
- 3 Selecione o equipamento Brother a configurar na lista pendente [Impressora] e, em seguida, clique em [Definições de comunicação]. A janela [Definições de comunicação] é apresentada.
- 4 Especifique ou altere as definições. (Os ecrãs adiante são do Windows.)

## Caixa de diálogo de definições



### 1 Desativar estas definições

Ao marcar esta caixa de verificação,  é apresentado no separador e deixa de ser possível especificar ou alterar as definições.

As definições num separador em que  é apresentado não serão aplicadas à impressora, mesmo que clique em [Aplicar]. Além disso, as definições no separador não serão guardadas nem exportadas quando o comando [Guardar num ficheiro de comandos] ou [Exportar] for executado.

Para aplicar as definições à impressora, guardá-las ou exportá-las, certifique-se de que desmarca a caixa de verificação.

### 2 Itens

Quando [Estado atual] estiver selecionado, as definições atuais aparecem na área de apresentação/alteração de definições.

Selecione o item correspondente às definições que pretende alterar.

### 3 Barra de menus

Selecione um comando contido em cada menu da lista.

Para mais informações sobre a barra de menus, consulte *Barra de menus* na página 23.

### 4 Impressora

Selecione a impressora cujas definições vão ser alteradas.


Se apenas estiver ligada uma impressora, não é necessário realizar uma seleção, dado que só será apresentada essa impressora.

### 5 Nome do nó

Apresenta o nome do nó. Também é possível alterar o nome do nó (consulte *Menu "Ferramentas"* na página 25).

## 6 Separadores de definições

Clique no separador que contém as definições a especificar ou alterar.

Se  for apresentado no separador, as definições nesse separador não serão aplicadas à impressora.

## 7 Área de apresentação/alteração de definições

Apresenta as definições atuais para o item selecionado. Altere as definições conforme necessário através dos menus pendentes, introdução direta ou outros métodos adequados.

## 8 Atualizar

Clique para atualizar as definições apresentadas com as informações mais recentes.

## 9 Sair

Sai de [Definições de comunicação] e regressa à janela principal da Ferramenta de definições da impressora.

## IMPORTANTE

---

As definições não são aplicadas a impressoras se clicar no botão [Sair] sem ter clicado no botão [Aplicar] depois de alterar definições.

---

## 10 Aplicar

Clique em [Aplicar] para aplicar as definições à impressora.

Para guardar as definições especificadas num ficheiro de comandos, selecione [Guardar num ficheiro de comandos] a partir do menu pendente.

## IMPORTANTE

---

Clicar em [Aplicar] aplica todas as definições em todos os separadores à impressora.

Se a caixa de verificação [Desativar estas definições] estiver marcada, as definições nesse separador não são aplicadas.

---

## Barra de menus

---

### Menu “Ficheiro”

#### ■ Aplicar definição à impressora

Aplica as definições à impressora.

## IMPORTANTE

---

Se a caixa de verificação [Desativar estas definições] estiver marcada, as definições nesse separador não são guardadas.

---

#### ■ Guardar as definições num ficheiro de comandos

Guarda as definições especificadas num ficheiro de comandos.

A extensão do ficheiro é “.bin”.

## IMPORTANTE

---

- Se a caixa de verificação [Desativar estas definições] estiver marcada, as definições nesse separador não são guardadas.
- As informações que se seguem não são guardadas com os comandos de definições.
  - Nome do nó.
  - Endereço IP, máscara de sub-rede e gateway predefinido (quando o endereço IP está definido para [STATIC]).
- Os comandos guardados de definições de comunicação destinam-se apenas a ser utilizados para aplicar definições a uma impressora. As definições não podem ser aplicadas ao importar este ficheiro de comandos.
- Os ficheiros de comandos guardados contêm chaves de autenticação e palavras-passe. Tome as medidas necessárias para proteger ficheiros de comandos guardados, por exemplo, ao guardá-los num local a que outros utilizadores não possam ter acesso.
- Não envie o ficheiro de comandos para uma impressora cujo modelo não tenha sido especificado quando o ficheiro de comandos foi exportado.

### ■ Importar

- Importar das definições sem fios atuais do computador.  
Importa as definições a partir do computador.

## NOTA

---

- Apenas podem ser importadas definições de autenticação de segurança pessoal (sistema aberto, autenticação de chave pública e WPA/WPA2-PSK). Não é possível importar definições de autenticação de segurança empresarial (como LEAP e EAP-FAST) e WPA2-PSK (TKIP) e WPA-PSK (AES).
- Se várias redes sem fios estiverem ativadas para o computador utilizado, serão consideradas para importação as primeiras definições sem fios (apenas definições pessoais) detetadas.
- Apenas é possível importar definições (modo de comunicação, SSID, método de autenticação, modo de encriptação e chave de autenticação) do painel [Definições sem fios] no separador [Rede sem fios].

- Selecione um perfil para importar.

Importa o ficheiro exportado e aplica as definições a uma impressora.

Clique em [Procurar] para exibir uma caixa de diálogo para abrir o ficheiro. Selecione o ficheiro a importar. As definições no ficheiro selecionado são exibidas na área de apresentação/alteração de definições.

## NOTA

---

- Todas as definições, como as definições sem fios ou as definições de TCP/IP, podem ser importadas. Contudo, os nomes dos nós não podem ser importados.
- Apenas é possível importar perfis que sejam compatíveis com a impressora selecionada.
- Se o endereço IP do perfil importado estiver definido para [STATIC], altere o endereço IP do ficheiro importado, se necessário, de modo a não duplicar o endereço IP de uma impressora existente na rede cujas definições tenham sido concluídas.

### ■ Exportar

Guarda as definições atuais num ficheiro.

## IMPORTANTE

---

- Se a caixa de verificação [Desativar estas definições] estiver marcada, as definições nesse separador não são guardadas.
  - Os ficheiros exportados não são encriptados.
- 

## Menu “Ferramentas”

### ■ Definições de opções

- **Reiniciar automaticamente a impressora após a aplicação de novas definições**

Se esta caixa de verificação estiver marcada, a impressora reinicia automaticamente após a aplicação das definições de comunicação.

Se esta caixa de verificação estiver desmarcada, as impressoras têm de ser manualmente reiniciadas.

## NOTA

---

Ao configurar várias impressoras, pode reduzir o tempo necessário para alterar as definições ao desmarcar esta caixa de verificação. Neste caso, recomendamos que marque esta caixa de verificação ao configurar a primeira impressora, para que possa confirmar que cada definição está a funcionar como pretendido.

---

- **Deteta automaticamente a impressora ligada e obtém as definições atuais**

Se esta caixa de verificação estiver marcada e uma impressora estiver ligada ao computador, a impressora é automaticamente detetada e as definições atuais da impressora são apresentadas na página [Estado atual].

## NOTA

---

Se o modelo da impressora ligada for diferente daquele da impressora exibida na lista pendente [Impressora], as definições disponíveis em todos os separadores irão mudar para corresponder à impressora ligada.

---

### ■ Mudar o nome do nó

Permite que o nome de cada nó seja alterado.

### ■ Repor as predefinições de comunicação

Repõe as definições de comunicação para as predefinições de fábrica.

## Menu “Ajuda”

### ■ Apresentar a Ajuda

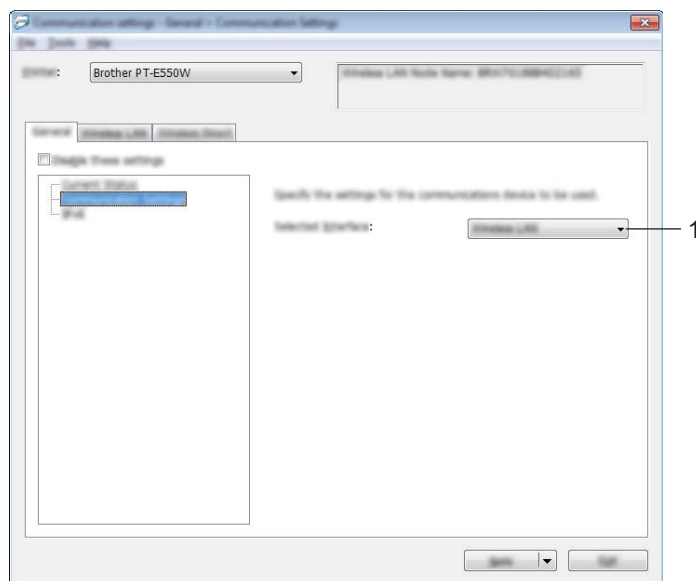
Apresenta a Ajuda.

### ■ Acerca de

Apresenta as informações da versão.

## Separador “Geral”

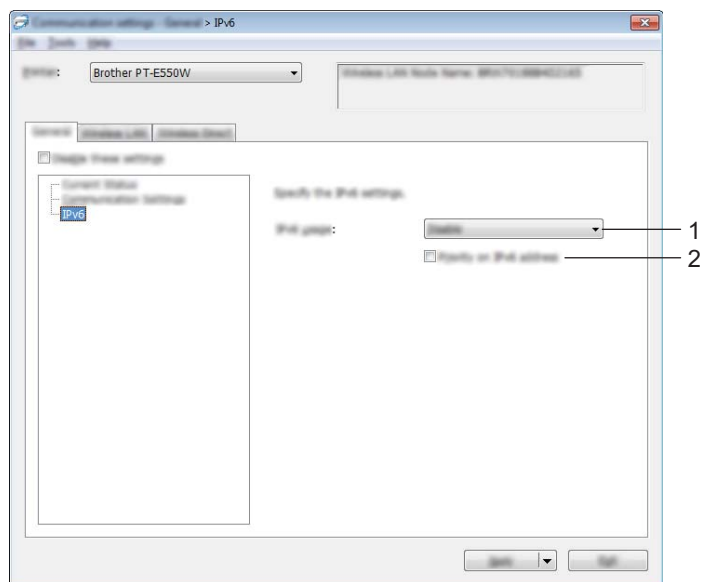
### Definições de comunicação



#### 1 Interface selecionada

Selecione [DESLIGADO], [Rede sem fios] ou [Wireless Direct].

## IPv6



### 1 Utilização de IPv6

Selecione [Ativar] ou [Desativar].

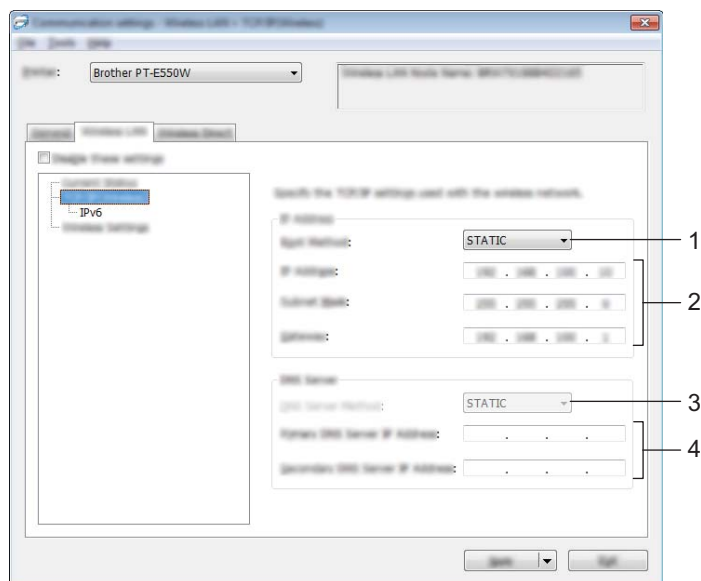
### 2 Prioridade do endereço IPv6

Marque para dar prioridade a endereços IPv6.



## Separador “Rede sem fios”

### TCP/IP (sem fios)



#### 1 Método de arranque

Selecione [STATIC], [AUTO], [BOOTP], [DHCP] ou [RARP].

#### 2 Endereço IP/Máscara de sub-rede/Gateway

Especifique os diversos valores.

Apenas pode introduzir definições quando o endereço IP está definido para [STATIC].

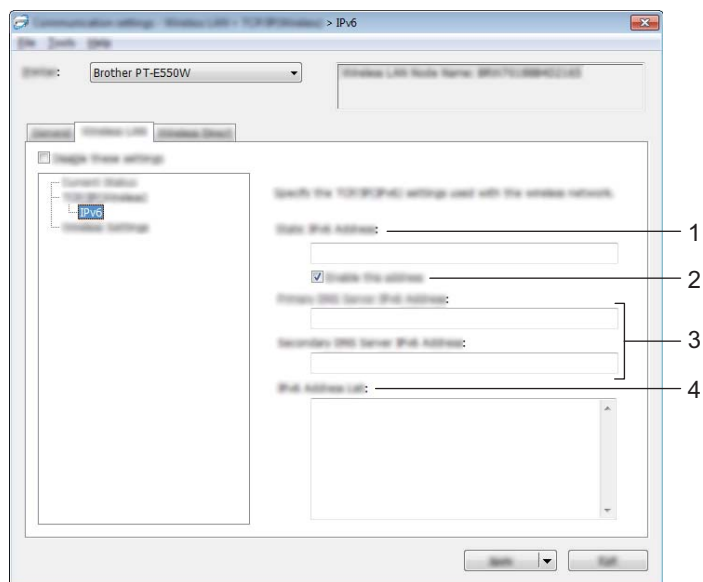
#### 3 Método do servidor DNS

Selecione [STATIC] ou [AUTO].

#### 4 Endereço IP do servidor DNS primário/Endereço IP do servidor DNS secundário

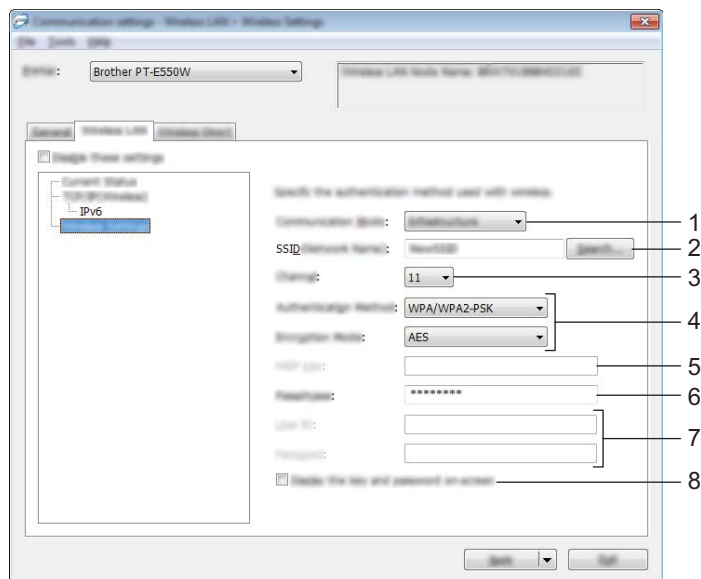
Apenas pode introduzir definições quando o servidor DNS estiver definido para [STATIC].

## IPv6



- 1 Endereço IPv6 estático**  
Especifique o valor.
- 2 Ativar este endereço**  
Marque para validar o endereço IPv6 estático especificado.
- 3 Endereço IPv6 do servidor DNS primário/Endereço IPv6 do servidor DNS secundário**  
Especifique os valores.
- 4 Lista de endereços IPv6**  
Apresenta a lista de endereços IPv6.

## Definições sem fios



### 1 Modo de comunicação

Selecione [Ad-hoc] ou [Infraestrutura].

### NOTA

Nem todos os computadores, dispositivos móveis e sistemas operativos podem suportar modo Ad-Hoc.

### 2 SSID (Nome da rede)

Clique no botão [Procurar] para apresentar as seleções de SSID numa caixa de diálogo autónoma.

### 3 Canal

Selecione a partir das opções apresentadas.

### 4 Método de autenticação/Modo de encriptação

Os modos de encriptação suportados para os vários métodos de autenticação são aqueles indicados em *Modos de comunicação e métodos de autenticação/modos de encriptação* na página 31.

### 5 Chave WEP

Apenas pode especificar uma definição quando WEP estiver selecionado como modo de encriptação.

### 6 Frase-passe

Apenas pode especificar uma definição quando WPA2-PSK ou WPA/WPA2-PSK estiver selecionado como método de autenticação.

### 7 ID do utilizador/Palavra-passe

Apenas pode especificar definições quando LEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS ou EAP-TLS estiver selecionado como método de autenticação. Além disso, com EAP-TLS, não é necessário registar uma palavra-passe; contudo, tem de ser registado um certificado de cliente. Para registar um certificado, ligue-se à impressora a partir de um browser e, em seguida, especifique o certificado. Para mais informações sobre a utilização de um browser, consulte *Gestão baseada na Web* na página 18.

### 8 Apresentar a chave e a palavra-passe no ecrã

Se esta caixa de verificação estiver marcada, as chaves e as palavras-passe serão apresentadas em texto simples (texto não encriptado).

## Modos de comunicação e métodos de autenticação/modos de encriptação

- Quando o [Modo de comunicação] está definido para [Ad-hoc]

Método de autenticação	Modo de encriptação
Sistema aberto	Nenhum/WEP

- Quando o [Modo de comunicação] está definido para [Infraestrutura]

Método de autenticação	Modo de encriptação
Sistema aberto	Nenhum/WEP
Chave partilhada	WEP
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP+AES/AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NENHUM	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

## IMPORTANTE

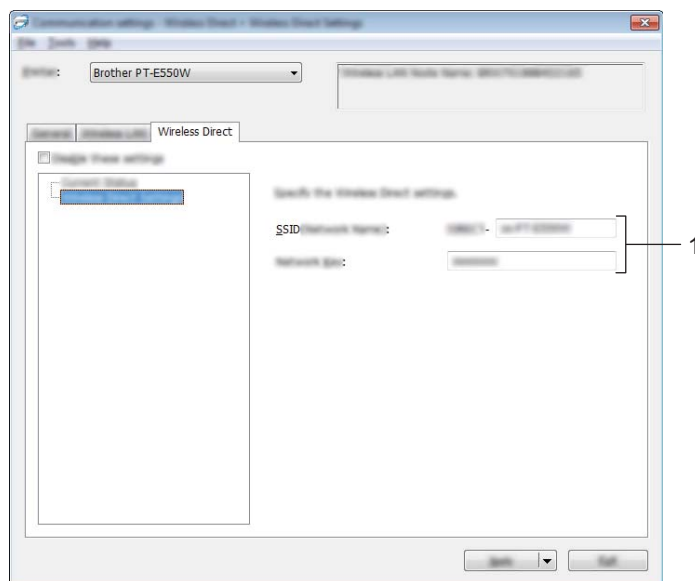
Para aplicar definições de segurança de nível superior:

Ao realizar a verificação de certificados com os métodos de autenticação EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, não é possível especificar o certificado a partir da [Ferramenta de definições da impressora]. Depois de a impressora ter sido configurada para se ligar corretamente à rede, especifique o certificado ao aceder à impressora a partir de um browser.

Para mais informações sobre a utilização de um browser, consulte *Gestão baseada na Web* na página 18.

## Separador Wireless Direct

### Definições de Wireless Direct



#### 1 SSID (Nome da rede)/Chave de rede

Introduza o SSID (25 ou menos caracteres ASCII) e a chave de rede (63 ou menos caracteres) a utilizar no modo Wireless Direct.

Apenas pode especificar uma definição quando [STATIC] estiver selecionado como [Geração de SSID/chave de rede].

### Aplicar alterações de definições a várias impressoras

- 1 Depois de aplicar as definições à primeira impressora, desligue a impressora do computador e, em seguida, ligue a segunda impressora ao computador.
- 2 Selecione a impressora recém-ligada na caixa pendente [Impressora].

#### NOTA

Se a caixa de verificação [Deteta automaticamente a impressora ligada e obtém as definições atuais] na caixa de diálogo [Definições de opções] estiver marcada, a impressora ligada através do cabo USB é automaticamente selecionada.

Para obter mais detalhes, consulte *Menu "Ficheiro"* na página 23.

- 
- 
- 3 Clique no botão [Aplicar].  
As mesmas definições que foram aplicadas à primeira impressora são aplicadas à segunda impressora.

## NOTA

---

Se a caixa de verificação [Reiniciar automaticamente a impressora após a aplicação de novas definições] estiver desmarcada, as impressoras não serão reiniciadas após a alteração das definições, reduzindo o tempo necessário para configurar as impressoras. Contudo, recomendamos que marque a caixa de verificação [Reiniciar automaticamente a impressora após a aplicação de novas definições] ao configurar a primeira impressora, de modo a poder confirmar que é possível estabelecer corretamente uma ligação ao ponto de acesso com as definições. Para obter mais detalhes, consulte *Menu “Ficheiro”* na página 23.

---

- 
- 
- 
- 4 Repita os passos 1 a 3 para todas as impressoras cujas definições pretende alterar.

## IMPORTANTE

---

Se o endereço IP estiver definido para [STATIC], o endereço IP da impressora também será alterado para o mesmo endereço da primeira impressora.  
Se necessário, altere o endereço IP.

---

## NOTA

---

Para guardar as definições atuais num ficheiro, clique em [Ficheiro] – [Exportar].  
É possível aplicar as mesmas definições a outra impressora ao clicar em [Ficheiro] – [Importar] e, em seguida, selecionar o ficheiro exportado de definições. (Consulte *Menu “Ficheiro”* na página 23.)

---



# Anexo

---

<b>Resolução de problemas</b>	<b>35</b>
<b>Protocolos</b>	<b>39</b>
<b>Glossário</b>	<b>40</b>

## Resumo

Esta secção explica como resolver problemas de rede típicos com que poderá deparar-se ao utilizar o equipamento Brother. Se, depois de ler este capítulo, continuar a não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother support website em [support.brother.com](http://support.brother.com).

Para obter mais detalhes, consulte o Brother support website ([support.brother.com](http://support.brother.com)) e clique em **[Manuais]** na página correspondente ao seu modelo para descarregar outros manuais.

## Identificação do problema

Certifique-se de que verificou primeiro o seguinte:
O cabo elétrico está corretamente ligado e o equipamento Brother está ligado.
Todas as embalagens de proteção foram removidas do equipamento.
O ponto de acesso (para redes sem fios), router ou concentrador (hub) está ligado e o seu indicador luminoso de ligação está intermitente.
A tampa traseira está totalmente fechada.
A fita está corretamente inserida no compartimento da cassete de fita.

Dirija-se à página correspondente à sua solução a partir das listas abaixo.




Problema	Consulte a página
Vejo mensagens de erro ao configurar as definições de Wi-Fi a partir do equipamento	35
Não consigo concluir a configuração das definições Wi-Fi da rede	36
Quero certificar-me de que os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente	38

**Mensagens de erro ao configurar as definições de Wi-Fi a partir do equipamento.**





Mensagem de erro	Causa/Resolução
Ligação sem êxito! Tente de novo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Não foi encontrado nenhum ponto de acesso WPS disponível.</li> <li>■ Foram recebidos dados de pacotes incorretos ao tentar ligar através de WPS.</li> </ul>
Sem êxito! 2 ou mais dispositivos encontrados.	Foram encontrados dois ou mais pontos de acesso WPS ao tentar ligar através de WPS.
Já está ligado outro dispositivo!	Não foi possível estabelecer a ligação sem fios no Modo Direto, porque já está ligado outro dispositivo ao seu equipamento Brother.
Não é possível receber fich. p/outros produtos!	Não é possível transferir ficheiros (modelos, bases de dados ou imagens) que foram concebidos para outros produtos.
Necessário pelo menos 1 carácter!	Quando as definições de Wi-Fi foram configuradas, foi premida a tecla <b>OK</b> ou <b>Introduzir</b> , apesar de o SSID introduzido ter 0 caracteres.
Palavra-passe errada!	Quando as definições de rede foram configuradas através do Modo de Infraestrutura, foi premida a tecla <b>OK</b> ou <b>Introduzir</b> , apesar de a palavra-passe introduzida ter menos de 8 caracteres.



**Não consigo concluir a configuração das definições de Wi-Fi da rede.**

Pergunta	Solução
Está a utilizar software de segurança?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Confirme as suas definições na caixa de diálogo do programa de instalação.</li> <li>■ Autorize o acesso quando for apresentada a mensagem de alerta do software de segurança durante a instalação da impressora.</li> </ul>
As suas definições de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Volte a confirmar e escolha as definições de segurança corretas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome do fabricante ou o número do modelo do ponto de acesso/router de WLAN pode ser utilizado como as definições de segurança predefinidas.</li> <li>• Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso/router de WLAN para obter informações sobre como encontrar as definições de segurança.</li> <li>• Pergunte ao fabricante do seu ponto de acesso/router de WLAN ou pergunte ao seu fornecedor de Internet ou administrador da rede.</li> </ul> </li> <li>■ Para obter mais informações sobre o nome SSID, consulte <i>SSID</i> na página 49.</li> </ul>
O seu equipamento Brother está demasiado afastado do seu dispositivo móvel?	Desloque o seu equipamento Brother para que fique a uma distância de cerca de 1 metro do dispositivo móvel quando configurar as definições da rede Wi-Fi.
Existem quaisquer obstáculos (por exemplo, paredes ou mobiliário) entre o seu equipamento e o dispositivo móvel?	Desloque o seu equipamento Brother para uma área livre de obstáculos.
Há algum computador sem fios, forno micro-ondas ou telefone digital sem fios próximo do equipamento Brother?	Afaste outros dispositivos do equipamento Brother.
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas continuo a não conseguir concluir a configuração sem fios. Há mais alguma coisa que possa fazer?	Desligue o seu equipamento Brother e volte a ligá-lo. Depois, tente configurar novamente as definições de Wi-Fi.
Está a utilizar a filtragem de endereços MAC?	Confirme que o endereço MAC do seu equipamento Brother está autorizado no filtro. Pode encontrar o endereço MAC nas <b>[Definições de comunicação]</b> da Ferramenta de definições da impressora. Consulte <i>Definições de comunicação (apenas no Windows)</i> na página 21.
O ponto de acesso/router de WLAN está em modo oculto (sem difundir o SSID)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deve introduzir o nome SSID correto durante a instalação ou quando utilizar <b>[Definições de comunicação]</b> na Ferramenta de definições da impressora.</li> <li>■ Verifique o nome SSID nas instruções fornecidas com o seu ponto de acesso/router de WLAN e volte a configurar as definições da rede sem fios.</li> </ul>
O seu equipamento Brother está corretamente ligado à rede?	<p>Verifique o indicador de comunicação sem fios no visor LCD.</p> <p> : a rede está corretamente ligada.</p> <p> : a rede não está corretamente ligada e as definições da rede sem fios têm de ser novamente configuradas.</p> <p> : a rede está ligada/desligada no Modo Direto.</p>




**O seu equipamento Brother não consegue imprimir através da rede.****Não é possível localizar o seu equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida.**

Pergunta	Solução
Está a utilizar software de segurança?	Consulte <i>Estou a utilizar software de segurança</i> . na página 37.
O equipamento Brother tem um endereço IP disponível atribuído?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede. Verifique que tanto os endereços IP como as máscaras de sub-rede do seu computador e do seu equipamento Brother estão corretos e situados na mesma rede. Para obter mais informações sobre como verificar o endereço IP e a máscara de sub-rede, pergunte ao administrador da rede.</li> <li>■ (Windows) Confirme o seu endereço IP, máscara de sub-rede e outras definições de rede através de <b>[Definições de comunicação]</b> na Ferramenta de definições da impressora. Consulte <i>Definições de comunicação (apenas no Windows)</i> na página 21.</li> </ul>
O seu último trabalho de impressão falhou?	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se o trabalho de impressão que falhou ainda estiver presente na fila de impressão do seu computador, elimine-o.</li> </ul> <p>Por exemplo, ao utilizar o Windows 7:</p>  , <b>[Dispositivos e Impressoras]</b> e, em seguida, selecione a impressora em <b>[Impressoras e Faxes]</b> . Faça duplo clique no ícone da impressora e selecione <b>[Cancelar Todos os Documentos]</b> no menu <b>[Impressora]</b> .
O seu equipamento Brother está corretamente ligado à rede?	<p>Verifique o indicador de comunicação sem fios no visor LCD.</p> <p> : a rede está corretamente ligada.</p> <p> : a rede não está corretamente ligada e as definições da rede sem fios têm de ser novamente configuradas.</p> <p> : a rede está ligada/desligada no Modo Direto.</p>
Verifiquei e tentei todas as soluções anteriores, mas o meu equipamento Brother não imprime. Há mais alguma coisa que possa fazer?	Desinstale o controlador da impressora e o software e, em seguida, volte a instalá-los.

**Estou a utilizar software de segurança.**

Pergunta	Solução
Escolheu aceitar a caixa de diálogo de alerta de segurança durante a instalação standard ou a instalação do BRAdmin Light ou ao utilizar as funções de impressão?	Se não tiver escolhido aceitar a caixa de diálogo de alerta de segurança, a função de firewall do seu software de segurança pode estar a rejeitar o acesso. O acesso pode estar a ser bloqueado por um software sem apresentar uma caixa de diálogo com um aviso de segurança. Para autorizar o acesso, consulte as instruções do seu software de segurança ou pergunte ao fabricante.
Que números de porta são necessários para as funções de rede da Brother?	<p>Os seguintes números de porta são utilizados para funções de rede da Brother:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BRAdmin Light → Número de porta 161/Protocolo UDP</li> </ul> <p>Para saber como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou contacte o fabricante.</p>

**Quero certificar-me de que os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente.**

Pergunta	Solução
O equipamento Brother, o ponto de acesso/router ou o concentrador (hub) de rede estão ligados?	Certifique-se de que confirmou todas as instruções em <i>Certifique-se de que verificou primeiro o seguinte</i> : na página 35.
Onde posso encontrar as definições de rede do meu equipamento Brother, como por exemplo o endereço IP?	Verifique [ <b>Definições de comunicação</b> ] na [ <b>Ferramenta de Definições da Impressora</b> ]. Consulte <i>Definições de comunicação (apenas no Windows)</i> na página 21.
Consegue fazer um “ping” ao equipamento Brother a partir do seu computador?	Envie um comando “ping” ao seu equipamento Brother a partir do seu computador utilizando o endereço IP ou o nome do nó. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Com êxito → O seu equipamento Brother está a funcionar corretamente e está ligado à mesma rede que o seu computador.</li> <li>■ Sem êxito → O seu equipamento Brother não está ligado à mesma rede que o seu computador.</li> </ul> Pergunte ao administrador da rede. É possível utilizar [ <b>Definições de comunicação</b> ] na Ferramenta de definições da impressora para alterar as definições da rede. Consulte <i>Definições de comunicação (apenas no Windows)</i> na página 21.
O seu equipamento Brother está corretamente ligado à rede?	Verifique o indicador de comunicação sem fios no visor LCD.  : a rede está corretamente ligada.  : a rede não está corretamente ligada e as definições da rede sem fios têm de ser novamente configuradas.  : a rede está ligada/desligada no Modo Direto.

## Protocolos suportados e funcionalidades de segurança

<b>Interface</b>	Sem fios	IEEE 802.11b/g/n (modo de infraestrutura) IEEE 802.11b (modo “Ad-hoc”)
<b>Rede (comum)</b>	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), mDNS, WINS, resolução de nome NetBIOS, resolvedor de DNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, servidor FTP, cliente e servidor TFTP, ICMP, respondedor LLMNR, SNMPv1/v2c
	Protocolo (IPv6)	NDP, RA, resolvedor de DNS, LPR/LPD, mDNS, Custom Raw Port/Port9100, servidor FTP, SNMPv1, cliente e servidor TFTP, ICMP, respondedor LLMNR, SNMPv1/v2c
<b>Rede (segurança)</b>	Sem fios	SSID (32 caracteres), WEP de 64/128 bits, WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS

## Protocolos

Os protocolos suportados diferem em função do modelo que está a utilizar.

### Protocolos TCP/IP e funções

---

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 na impressora Brother suporta o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol, protocolo de controlo de transmissão/protocolo de Internet).

O protocolo TCP/IP é o conjunto mais popular de protocolos utilizados para comunicações como, por exemplo, Internet e e-mail. Este protocolo pode ser utilizado em grande parte dos sistemas operativos, como o Windows, Windows Server, Mac OS X e Linux®.

#### NOTA

---

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando a interface HTTP (browser). (Consulte *Configurar as definições da impressora utilizando a gestão baseada na Web (browser)* na página 18.)
  - Para saber que protocolos a sua impressora Brother suporta, consulte *Protocolos suportados e funcionalidades de segurança* na página 39.
- 

Os seguintes protocolos TCP/IP encontram-se disponíveis na impressora Brother:

#### DHCP/BOOTP/RARP

Ao utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, o endereço IP pode ser configurado automaticamente.

#### NOTA

---

Para utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, contacte o seu administrador da rede.

---

#### APIPA

Se não atribuir um endereço IP manualmente (utilizando o software BRAdmin) ou automaticamente (utilizando um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing, endereçamento automático de IP privado) atribui um endereço IP automaticamente no intervalo entre 169.254.0.1 e 169.254.254.254.

#### ARP

O Address Resolution Protocol (protocolo de resolução de endereço) realiza o mapeamento de um endereço IP para um endereço MAC numa rede TCP/IP.

#### Cliente DNS

O servidor de impressão Brother suporta a função de cliente DNS (Domain Name System, sistema de nomes de domínio). Esta função permite ao servidor de impressão comunicar com outros dispositivos utilizando o respetivo nome DNS.

### **Resolução de nome NetBIOS**

A resolução de nome do Network Basic Input/Output System (sistema básico de entrada/saída de rede) permite-lhe obter o endereço IP do outro dispositivo utilizando o respetivo nome NetBIOS durante a ligação de rede.

### **WINS**

O Windows Internet Name Service consiste num serviço que fornece informações para a resolução de nome NetBIOS, ao consolidar um endereço IP e um nome NetBIOS que se encontram na rede local.

### **LPR/LPD**

Protocolos de impressão normalmente utilizados numa rede TCP/IP.

### **Custom Raw Port (porta personalizada de dados em bruto; a porta predefinida é 9100)**

Outro protocolo de impressão normalmente utilizado numa rede TCP/IP. Permite uma transmissão interativa de dados.

### **mDNS**

O mDNS permite ao servidor de impressão Brother configurar-se automaticamente para funcionar num sistema Mac OS X com uma configuração de rede simples.

### **SNMP**

O Simple Network Management Protocol (SNMP, protocolo simples de gestão de rede) é utilizado para gerir dispositivos de rede, incluindo computadores, routers e impressoras Brother, preparados para ligação a uma rede. O servidor de impressão Brother suporta os protocolos SNMPv1 e SNMPv2.

### **LLMNR**

O protocolo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) resolve os nomes de computadores conexos se a rede não tiver um servidor de Domain Name System (DNS, sistema de nomes de domínio). A função LLMNR Responder funciona tanto num ambiente IPv4 como IPv6, ao utilizar um sistema operativo que possui a função LLMNR Sender, como o Windows 8.1, Windows 8 e Windows 7.

# Configurar o seu equipamento Brother para uma rede

## Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

---

Para utilizar o equipamento num ambiente de rede TCP/IP, necessita de configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribui ao servidor de impressão deve estar na mesma rede lógica que os seus computadores anfitriões. Caso tal não aconteça, tem de configurar corretamente a máscara de sub-rede e o endereço do gateway.

### Endereço IP

Um endereço IP é um conjunto de números que identifica cada um dos dispositivos ligados a uma rede. Um endereço IP consiste em quatro números separados por pontos. Cada número está entre 0 e 254.

■ Por exemplo, numa rede pequena, deverá normalmente alterar o número final:

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

### Como é que o endereço IP é atribuído ao servidor de impressão:

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na sua rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o respetivo endereço IP desse servidor.

### NOTA

---

Em redes pequenas, o servidor DHCP também pode ser o router.

---

Para obter mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte:

*Utilizar DHCP para configurar o endereço IP* na página 50.

*Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP* na página 51.

*Utilizar RARP para configurar o endereço IP* na página 50.

Se não tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribui automaticamente um endereço IP no intervalo entre 169.254.0.1 e 169.254.254.254. Para obter mais informações sobre o protocolo APIPA, consulte *Utilizar APIPA para configurar o endereço IP* na página 51.

## **Máscara de sub-rede**

As máscaras de sub-rede restringem a comunicação na rede.

■ Por exemplo, o Computador 1 pode 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

O “0” na máscara de sub-rede significa que não há limitações na comunicação nesta parte do endereço. No exemplo acima, isto significa que podemos comunicar com qualquer dispositivo com um endereço IP que comece por 192.168.1.x (em que “x” é um número compreendido entre 0 e 254).

## **Gateway (e router)**

Um gateway é um ponto na rede que atua como entrada para outra rede e envia dados transmitidos através da rede para um destino exato. O router sabe para onde enviar os dados que chegam ao gateway. Se um destino se encontrar numa rede externa, o router transmite os dados para a rede externa. Se a sua rede comunica com outras redes, terá de configurar o endereço IP do gateway. Se não sabe qual é o endereço IP do gateway, contacte o seu administrador da rede.



## Termos e conceitos de redes sem fios

### Especificar a sua rede

---

#### SSID (Service Set Identifier) e canais

Tem de configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fios a que pretende ligar-se.

##### ■ SSID

Cada rede sem fios possui o seu próprio nome de rede exclusivo, que é tecnicamente referido como um SSID (Service Set Identifier, identificador do conjunto de serviços). O SSID é um valor de 32 bytes ou menos e é atribuído ao ponto de acesso. Os dispositivos de rede sem fios que pretende associar à rede sem fios devem corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos de rede sem fios enviam regularmente pacotes sem fios (referidos como “beacons”), que possuem as informações de SSID. Quando o seu dispositivo de rede sem fios recebe um “beacon”, pode identificar redes sem fios que estão suficientemente próximas para lhe permitir ligar-se às mesmas.

##### ■ Canais

As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Existem até 14 canais diferentes que podem ser utilizados através de uma rede sem fios. Contudo, em muitos países, o número de canais disponíveis está limitado.

### Termos de segurança

---

#### Autenticação e 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 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 e encriptação para uma rede sem fios pessoal

Uma rede sem fios pessoal é uma pequena rede, por exemplo, para utilizar o seu equipamento numa rede sem fios em casa, sem suporte de IEEE 802.1x.

Se pretender utilizar o seu equipamento numa rede sem fios com suporte de IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios empresarial* na página 47.

### Métodos de autenticação

#### ■ Sistema aberto

Os dispositivos sem fios podem ter acesso à rede sem qualquer autenticação.

#### ■ Chave partilhada

Uma chave secreta pré-determinada é partilhada por todos os dispositivos que irão aceder à rede sem fios. A impressora sem fios Brother utiliza uma chave WEP como chave pré-determinada.

#### ■ WPA-PSK

Define uma chave pré-partilhada de acesso protegido por Wi-Fi (WPA-PSK), que permite à impressora sem fios Brother associar-se a pontos de acesso através de TKIP para WPA-PSK.

#### ■ WPA2-PSK

Define uma chave pré-partilhada de acesso protegido por Wi-Fi (WPA2-PSK), que permite à impressora sem fios Brother associar-se a pontos de acesso através de AES para WPA2-PSK (WPA-Personal).

#### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Define uma chave pré-partilhada de acesso protegido sem fios (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite à impressora sem fios Brother associar-se a pontos de acesso através de TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

### Métodos de encriptação

#### ■ Nenhum

Não é utilizado qualquer método de encriptação.

#### ■ WEP

Ao utilizar WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidade equivalente a rede com fios), os dados são transmitidos e recebidos com uma chave segura.

#### ■ TKIP

O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, protocolo de integridade temporal da chave) providencia uma combinação de chave por pacote, um controlo de integridade de mensagem e um mecanismo de redefinição de chave.

#### ■ AES

A AES (Advanced Encryption Standard, norma de encriptação avançada) proporciona uma maior proteção dos dados utilizando uma encriptação de chaves simétricas.

## Chave de rede

### ■ Sistema aberto/chave partilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser introduzido num formato ASCII ou hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza cinco (5) caracteres de texto, por ex. "WLAN" (sensível a maiúsculas/minúsculas).

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

Utiliza dez (10) dígitos de dados hexadecimais, por ex. "71f2234aba".

- ASCII de 128 (104) bits:

Utiliza 13 caracteres de texto, por ex. "Wirelesscomms" (sensível a maiúsculas/minúsculas).

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por ex. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES, WPA2 com AES

Utiliza uma chave pré-partilhada (PSK) composta por oito (8) ou mais caracteres, até um máximo de 63 caracteres.

## Métodos de autenticação e encriptação 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 seu equipamento numa rede sem fios com suporte de IEEE 802.1x, pode utilizar os seguintes métodos de autenticação e encriptação:

### Métodos de autenticação

#### ■ LEAP (para rede sem fios)

O Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol, protocolo de autenticação expansível básica) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza uma identificação do utilizador e uma palavra-passe para autenticação.

#### ■ EAP-FAST

O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol – Flexible Authentication via Secured Tunnel, protocolo de autenticação expansível – autenticação flexível através de tunelamento seguro) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza uma identificação do utilizador e uma palavra-passe para autenticação, bem como algoritmos de chave simétrica para realizar um processo de autenticação por tunelamento.

O equipamento Brother suporta os seguintes métodos internos de autenticação:

- EAP-FAST/NENHUM
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

#### ■ PEAP

O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol, protocolo de autenticação expansível protegida) foi desenvolvido pelas empresas Microsoft Corporation, Cisco Systems e RSA Security. O PEAP cria um túnel encriptado SSL (Secure Sockets Layer, camada de ligações seguras)/TLS (Transport Layer Security, segurança da camada de transporte) entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar uma identificação do utilizador e uma palavra-passe. O PEAP fornece uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother suporta os seguintes métodos internos de autenticação:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

#### ■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol – Tunnelled Transport Layer Security, protocolo de autenticação expansível – segurança da camada de transporte em túnel) foi desenvolvido pelas empresas Funk Software e Certicom. O EAP-TTLS cria um túnel encriptado SSL semelhante ao PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar uma identificação do utilizador e uma palavra-passe. O EAP-TTLS fornece uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother suporta os seguintes métodos internos de autenticação:

- 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, protocolo de autenticação expansível – segurança da camada de transporte) requer uma autenticação por certificado digital tanto num cliente como num servidor de autenticação.

## Métodos de encriptação

### ■ TKIP

O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, protocolo de integridade temporal da chave) providencia uma combinação de chave por pacote, um controlo de integridade de mensagem e um mecanismo de redefinição de chave.

### ■ AES

A AES (Advanced Encryption Standard, norma de encriptação avançada) proporciona uma maior proteção dos dados utilizando uma encriptação de chaves simétricas.

### ■ CKIP

O protocolo Key Integrity Protocol original para LEAP da Cisco Systems, Inc.

## Quando o [Modo de comunicação] está definido para [Infraestrutura]

Método de autenticação	Modo de encriptação
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NENHUM	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

### **ID do utilizador e palavra-passe**

Os seguintes métodos de segurança suportam um ID do utilizador inferior a 64 caracteres e uma palavra-passe inferior a 32 caracteres.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (para ID do utilizador)

## **Termos de rede Wireless Direct**

### **Informações do dispositivo**

---

#### **Nome do dispositivo**

Pode verificar o nome do dispositivo do equipamento Brother no ambiente de rede Wireless Direct. O nome do dispositivo será exibido como “PT-xxxx” (em que “xxxx” corresponde ao nome do seu modelo).

#### **SSID**

Este campo apresenta o nome SSID atual da rede Wireless Direct. O visor mostra até 32 caracteres do nome SSID.

#### **Endereço IP**

Este campo apresenta o endereço IP atual do equipamento.

### **Informações de estado**

---

#### **Sinal**

Este campo apresenta a força atual do sinal da rede Wireless Direct.

#### **Canal**

Este campo apresenta o canal da rede Wireless Direct.

#### **Velocidade**

Este campo apresenta a velocidade atual da rede Wireless Direct.

## Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)

### Utilizar DHCP para configurar o endereço IP

---

O protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuração dinâmica de anfitrião) é um de vários mecanismos automáticos para a atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na sua rede, o servidor de impressão obterá o seu endereço IP automaticamente do servidor DHCP e registará o seu nome em serviços de atribuição dinâmica de nomes compatíveis com RFC 1001 e 1002.

#### NOTA

---

Se não quiser que o seu servidor de impressão seja configurado por DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque como estático, de modo a que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Isso impedirá que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na Web através do seu browser.

---

### Utilizar RARP para configurar o endereço IP

---

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado utilizando o utilitário Reverse ARP (RARP) no seu computador anfitrião. Para tal, deve editar o ficheiro (se esse ficheiro não existir, pode criá-lo) com uma entrada semelhante à seguinte:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (ou BRW008077310107 para uma rede sem fios)
```

Onde a primeira entrada é o endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressão e a segunda entrada é o nome do servidor de impressão (o nome tem de ser igual ao nome que especificar no ficheiro `/etc/hosts`).

Se o RARP daemon ainda não estiver em execução, inicie-o (consoante o sistema, o comando poderá ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro comando; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter informações adicionais).

O servidor de impressão Brother irá obter o endereço IP do RARP daemon quando a impressora for ligada.

## Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP e tem a vantagem de permitir configurar a máscara de sub-rede e o gateway. Para utilizar BOOTP para configurar o endereço IP, certifique-se de que o BOOTP está instalado e em execução no seu computador anfitrião (terá de aparecer no ficheiro `/etc/services` no seu anfitrião como serviço real; escreva `man bootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). O BOOTP é normalmente iniciado através do ficheiro `/etc/inetd.conf`, pelo que poderá ser necessário ativá-lo ao remover o “#” antes da entrada “bootp” nesse ficheiro. Por exemplo, uma entrada “bootp” típica no ficheiro “`/etc/inetd.conf`” poderá ter o seguinte aspeto:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Consoante o sistema, esta entrada poderá chamar-se “bootps” em vez de “bootp”.

### NOTA

Para ativar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o “#” (se não houver um “#”, o BOOTP já está ativado). Em seguida, edite o ficheiro de configuração do BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, tipo da rede (1 para Ethernet), endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não existe um formato normalizado exato para o fazer, pelo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estes dados. Alguns exemplos de entradas típicas em `/etc/bootptab`:

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

“BRN” será substituído por “BRW” para uma rede sem fios.

Algumas implementações de software de anfitrião de BOOTP não responderão aos pedidos BOOTP se, no ficheiro de configuração, não tiver incluído um nome para o ficheiro a transferir. Neste caso, crie simplesmente um ficheiro vazio no anfitrião e especifique o nome e o caminho desse ficheiro no ficheiro de configuração.

Tal como acontece com o RARP, o servidor de impressão irá obter o seu endereço IP do servidor BOOTP quando a impressora for ligada.

## Utilizar APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressão Brother suporta o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing). Com o APIPA, os clientes DHCP configuram automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede se um servidor DHCP não estiver disponível. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP no intervalo entre 169.254.0.1 e 169.254.254.254. A máscara de sub-rede é definida automaticamente como 255.255.0.0 e o endereço do gateway é definido como 0.0.0.0.

Por predefinição, o protocolo APIPA está ativado. Se pretender desativar o protocolo APIPA, pode fazê-lo utilizando o BRAdmin Light ou a gestão baseada na Web (browser).



## Utilizar ARP para configurar o endereço IP

---

Se não conseguir utilizar a aplicação BRAdmin e a sua rede não utilizar um servidor DHCP, pode utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows que tenham o TCP/IP instalado. Para utilizar ARP, introduza o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Onde `ethernetaddress` é o endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressão e `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

### ■ Sistemas Windows

Os sistemas Windows requerem o carácter de travessão “-” entre cada dígito do endereço MAC (endereço Ethernet).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

### NOTA

---

Tem de estar no mesmo segmento da Ethernet (ou seja, sem um router entre o servidor de impressão e o sistema operativo) para utilizar o comando `arp -s`.

Se houver um router, pode utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço IP. Se o seu administrador tiver configurado o sistema para atribuir endereços IP utilizando BOOTP, DHCP ou RARP, o seu servidor de impressão Brother pode receber um endereço IP de qualquer um destes sistemas de atribuição de endereços IP. Nesse caso, não terá de utilizar o comando ARP.

O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança, depois de ter configurado com sucesso o endereço IP de um servidor de impressão Brother utilizando o comando ARP, não pode utilizar o comando ARP novamente para alterar esse endereço. O servidor de impressão irá ignorar qualquer tentativa de o alterar. Se quiser alterar o endereço IP novamente, utilize a gestão baseada na Web através do browser ou reponha os valores de fábrica do servidor de impressão (que, então, permitirá que utilize novamente o comando ARP).

---

**brother**