



Servidor de impressão multifunções Ethernet integrado multi-protocolo e Servidor de impressão multifunções Ethernet sem fios (IEEE 802.11b/g)

# MANUAL DO UTILIZADOR DE REDE

## MFC-7840W

Leia atentamente este manual antes de utilizar esta máquina na rede. Pode consultar este manual em HTML a partir do CD-ROM em qualquer momento; mantenha o CD-ROM à mão para uma referência rápida e fácil sempre que for necessário. Pode também transferir o manual em PDF do Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>).

O Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora. Transfira os controladores e utilitários mais recentes para a máquina, leia as secções de FAQ e as sugestões para resolução de problemas e saiba mais sobre soluções de impressão especiais.

## Definições de notas

Ao longo do Manual do utilizador, é utilizado o seguinte ícone:



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

## Marcas comerciais

Brother e o logotipo da Brother são marcas registadas e BRAdmin Light e BRAdmin Professional são marcas comerciais da Brother Industries, Ltd.

UNIX é uma marca registada do The Open Group.

Apple e Macintosh são marcas registadas e Safari é uma marca comercial da Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect e PCL são marcas registadas da Hewlett-Packard Company.

PostScript é uma marca registada da Adobe Systems Incorporated.

Windows Vista é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos EUA e noutros países.

Microsoft, Windows e Windows Server são marcas registadas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou outros países.

Java e todas as marcas comerciais e logótipos baseados na Java são marcas comerciais ou marcas registadas da Sun Microsystems, Inc. nos EUA e noutros países.

Firefox é uma marca registada da Mozilla Foundation.

BROADCOM, SecureEasySetup e o logotipo SecureEasySetup são marcas comerciais ou registadas da Broadcom Corporation.

AOSS é uma marca comercial da Buffalo Inc.

Wi-Fi, WPA e WPA2 são marcas registadas e Wi-Fi Protected Setup é uma marca comercial da Wi-Fi Alliance.

Cisco é uma marca registada da Cisco Systems, Inc.

Todos os outros termos, marcas e nomes de produtos mencionados neste manual são marcas registadas ou comerciais das respectivas empresas.

## Aviso de publicação e compilação

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

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

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

©2008 Brother Industries Ltd.

# 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 a potência 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.
- No presente documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.

# Números da Brother

## IMPORTANTE

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

## Assistência ao cliente

<b>Nos EUA</b>	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
<b>No Canadá</b>	1-877-BROTHER
<b>No Brasil</b>	helpline@brother.com.br
<b>Na Europa</b>	Visite o site <a href="http://www.brother.com">http://www.brother.com</a> para obter informações sobre o representante Brother local.

### ■ Localização de centros de assistência (EUA)

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

### ■ Localização de centros de assistência (Canadá)

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

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

<b>Nos EUA</b>	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
<b>No Canadá</b>	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
<b>No Brasil</b>	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil
<b>Na Europa</b>	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

## Endereços Internet

---

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

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

## Encomendar fornecimentos e acessórios

---

**Nos EUA:** 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)  
1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com>

**No Canadá:** 1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca>

# Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
	Descrição geral.....	1
	Funcionalidades de rede .....	2
	Impressão em rede.....	2
	Digitalização em rede.....	2
	PC Fax em rede .....	2
	Utilitários de gesto .....	2
	Servidor de fax via Internet/digitalização para correio electrónico (apenas para transferência) .....	3
	Tipos de ligações em rede.....	4
	Exemplo de ligação em rede .....	4
	Exemplos de ligação numa rede sem fios .....	6
	Protocolos.....	7
	Protocolos e funcionalidades TCP/IP .....	7
	Outro protocolo.....	9
<b>2</b>	<b>Configurar a sua máquina para uma rede</b>	<b>10</b>
	Descrição geral.....	10
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways .....	10
	Endereço IP.....	10
	Subnet Mask.....	11
	Gateway (e router).....	11
	Tabela passo-a-passo .....	12
	Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede .....	13
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a máquina como impressora de rede .....	13
	Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede .....	15
	Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede.....	15
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	16
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão .....	16
	Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows®).....	17
	Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão. ....	17
	Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização .....	18
	Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (não disponível para Windows Server® 2003) .....	18
	Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão .....	18
<b>3</b>	<b>Configurar a sua máquina para uma rede sem fios</b>	<b>19</b>
	Descrição geral.....	19
	Termos e conceitos de rede sem fios.....	20
	SSID (Service Set Identifier) e canais .....	20
	Autenticação e encriptação .....	20
	Tabela passo-a-passo para configuração de rede sem fios .....	23
	Para modo de infra-estrutura.....	23
	Para modo ad-hoc.....	24
	Confirmar o ambiente de rede.....	25

Ligação a um computador com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura).....	25
Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc).....	25
Confirmar o método de configuração de rede sem fios.....	26
Configuração utilizando o Assistente de Configuração do painel de controlo da máquina para configurar a sua máquina de rede sem fios.....	26
Configurar utilizando SES/WPS/AOSS no menu do painel de controlo (Modo sem fios automático) (apenas modo de infra-estrutura).....	26
Configuração utilizando o método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (Apenas modo de infra-estrutura).....	27
Configuração utilizando a aplicação de instalação da Brother em CD-ROM para configurar a sua máquina de rede sem fios.....	28
Configurar a sua máquina para uma rede sem fios.....	29
Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo.....	29
Utilizar o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo para configurar a sua máquina à rede sem fios (Modo sem fios automático).....	32
Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup™.....	34
Utilizar o programa de instalação da Brother, incluído no CD-ROM para configurar a sua máquina para uma rede sem fios.....	35
<b>4</b> <b>Configuração sem fios para Windows® utilizando a aplicação de instalação da Brother</b>	<b>36</b>
Configuração no modo de infra-estrutura.....	36
Antes de configurar as definições sem fios.....	36
Configurar as definições sem fios.....	36
Configuração utilizando o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo (Modo sem fios automático).....	43
Configuração em modo ad-hoc.....	47
Antes de configurar as definições sem fios.....	47
Configurar as definições sem fios.....	47
<b>5</b> <b>Configuração sem fios para Macintosh® utilizando a aplicação de instalação da Brother</b>	<b>56</b>
Configuração no modo de infra-estrutura.....	56
Antes de configurar as definições sem fios.....	56
Configurar as definições sem fios.....	56
Configuração utilizando o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo (Modo sem fios automático).....	63
Configuração em modo ad-hoc.....	67
Antes de configurar as definições sem fios.....	67
Configurar as definições sem fios.....	67
<b>6</b> <b>Configuração do painel de controlo</b>	<b>74</b>
Menu LAN.....	74
TCP/IP.....	74
Ethernet (apenas rede com fios).....	82
Assistente de configuração (apenas rede sem fios).....	82
SES/WPS/AOSS (apenas rede sem fios).....	82
Código WPS w/PIN (apenas rede sem fios).....	83
Estado da WLAN (apenas rede sem fios).....	83
Rep. Predefin.....	85
Rede Ligada (apenas rede com fios).....	85
WLAN Activa (apenas rede sem fios).....	86

	Digit. p/a FTP.....	86
	Repor as predefinições de fábrica de rede.....	87
	Imprimir a lista de configurações da rede.....	87
<b>7</b>	<b>Assistente de instalação do controlador (apenas Windows®)</b>	<b>88</b>
	Descrição geral.....	88
	Métodos de ligação.....	88
	Ponto-a-ponto.....	88
	Partilhados em rede.....	89
	Como instalar o Assistente de instalação do controlador.....	90
	Utilizar o software Assistente de instalação do controlador.....	91
<b>8</b>	<b>Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP</b>	<b>94</b>
	Descrição geral.....	94
	Configurar a porta TCP/IP padrão.....	95
	Controlador de impressora ainda não instalado.....	95
	Controlador de impressora já instalado.....	95
	Outras fontes de informação.....	96
<b>9</b>	<b>Impressão via Internet em Windows®</b>	<b>97</b>
	Descrição geral.....	97
	Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003.....	98
	Para Windows Vista®.....	98
	Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003.....	100
	Especificar outro URL.....	102
	Outras fontes de informação.....	102
<b>10</b>	<b>Impressão em rede em Macintosh®</b>	<b>103</b>
	Descrição geral.....	103
	Como seleccionar o controlador de impressora BR-Script 3 (TCP/IP).....	103
	Para MAC OS® X 10.5.....	103
	Para MAC OS® X 10.2.4 para 10.4.x.....	105
	Outras fontes de informação.....	107
<b>11</b>	<b>Gestão baseada na web</b>	<b>108</b>
	Descrição geral.....	108
	Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	109
	Informações sobre a palavra-passe.....	110
	Alterar a configuração da função de digitalização para FTP utilizando um web browser.....	110



<b>12</b>	<b>Funcionalidades de segurança</b>	<b>111</b>
	Descrição geral.....	111
	Métodos de segurança para notificação por correio electrónico .....	111
	POP before SMTP (PbS).....	111
	SMTP-AUTH (SMTP Authentication) .....	111
	APOP (Authenticated Post Office Protocol) .....	111
	Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador .....	112
	Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows®).....	114
<b>13</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>115</b>
	Descrição geral.....	115
	Problemas gerais.....	115
	Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede.....	116
	Problemas relacionados com a impressão.....	118
	Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax.....	120
	Resolução de problemas relacionados com redes sem fios .....	122
	Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios .....	122
	Problemas relacionados com a ligação sem fios .....	123
	Resolução de problemas específicos de protocolos .....	124
	Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 .....	124
	Gestão baseada na web (web browser) resolução de problemas (TCP/IP) .....	124
<b>A</b>	<b>Anexo A</b>	<b>125</b>
	Utilizar serviços.....	125
	Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores).....	125
	Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP.....	125
	Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP .....	126
	Utilizar o RARP para configurar o endereço IP .....	127
	Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP .....	127
	Utilizar o ARP para configurar o endereço IP.....	128
	Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP .....	129
	Utilizar o software de servidor Web BRAdmin da Brother para IIS para configurar o endereço IP....	130
	Instalação com serviços web (Para utilizadores de Windows Vista®).....	131
	Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora).....	132
<b>B</b>	<b>Anexo B</b>	<b>133</b>
	Especificações do servidor de impressão .....	133
	Rede Ethernet com fios .....	133
	Rede Ethernet sem fios .....	134
	Tabela de funções e predefinições de fábrica .....	136
	Introduzir texto.....	140
<b>C</b>	<b>Índice remissivo</b>	<b>141</b>

## Descrição geral

A máquina Brother pode ser partilhada numa rede com fios Ethernet 10/100 Mb ou numa rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/802.11g, utilizando o servidor de impressão em rede interno. O servidor de impressão suporta várias funções e métodos de ligação, consoante o sistema operativo que estiver a utilizar numa rede com suporte para TCP/IP. Estas funções incluem impressão, digitalização, envio por PC-Fax, recepção por PC-Fax, Configuração Remota e Monitor de estado. A seguinte tabela mostra as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® 2000 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 ou superior
Ethernet com fios 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓	✓
Ethernet sem fios IEEE 802.11b/g (TCP/IP)	✓	✓	✓
Impressão	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	✓	✓	
Web BRAdmin <sup>1</sup>	✓	✓	
Gestão baseada na web (web browser)	✓	✓	✓
Impressão via internet (IPP)	✓	✓	
Digitalização	✓		✓
Envio por PC Fax	✓		✓
Recepção por PC Fax	✓		
Configuração remota	✓		✓
Monitor de estado	✓		✓
Assistente de instalação do controlador	✓	✓	

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

Para utilizar a máquina Brother numa rede, terá de configurar o servidor de impressão e os computadores utilizados.

## Funcionalidades de rede

A máquina Brother tem as seguintes funcionalidades de rede básicas.

### Impressão em rede

---

O servidor de impressão fornece serviços em sistemas Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> e Windows Server<sup>®</sup> 2003 com suporte para protocolos TCP/IP e Macintosh<sup>®</sup> (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior) com suporte para TCP/IP.

### Digitalização em rede

---

Pode digitalizar documentos através da rede para o seu computador (Consulte *Network Scanning* no Manual do utilizador de software).

### PC Fax em rede

---

Pode enviar um ficheiro de PC directamente como um PC Fax através da rede (consulte *Brother PC-FAX Software for Windows<sup>®</sup> and Sending a Fax for Macintosh<sup>®</sup>* no Manual do utilizador de software para obter uma descrição completa). Os utilizadores de Windows<sup>®</sup> também podem receber faxes via PC Fax (consulte *PC-FAX receiving* no Manual do utilizador de software).

### Utilitários de gesto

---

#### BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> e Windows Server<sup>®</sup> 2003 e Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior. Para instalar o BRAdmin Light no Windows<sup>®</sup>, consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a máquina. Em computadores Macintosh<sup>®</sup>, o BRAdmin Light será instalado automaticamente quando instalar o controlador de impressora. Se já tiver instalado o controlador de impressora, não terá de instalá-lo novamente.

Para obter mais informações sobre o BRAdmin Light, visite-nos em <http://solutions.brother.com>

## BRAdmin Professional (para Windows®)

O BRAdmin Professional é um utilitário para uma gestão mais avançada 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 a partir de um computador com o Windows®. O BRAdmin Light tem funcionalidades adicionais, não presentes no BRAdmin Light.

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

## Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário de 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, concebido exclusivamente para Windows®, o Web BRAdmin é um utilitário de servidor que pode ser acedido a partir de qualquer PC 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>, o administrador pode ligar-se ao servidor Web BRAdmin, via web browser, e, em seguida, comunicar com o dispositivo.

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

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

## Configuração Remota

O software Configuração Remota permite-lhe configurar definições de rede a partir de um computador com o Windows® ou o Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou superior). (Consulte *configuração Remota* Manual do utilizador de software.)

## Gestão baseada na web (web browser)

A Gestão baseada na web permite-lhe monitorizar o estado da impressora Brother ou alterar algumas das definições de configuração utilizando um web browser.



### Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 (ou superior) para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

## Servidor de fax via Internet/digitalização para correio electrónico (apenas para transferência)

É possível atribuir um endereço de correio electrónico à máquina Brother, de forma a poder enviar, receber ou reencaminhar documentos via rede local ou via Internet, para PCs ou outras máquinas de fax via Internet. Para utilizar esta função, transfira o software necessário a partir do nosso site Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>). Antes de utilizar esta função, terá de configurar as definições necessárias da máquina, utilizando o respectivo painel de controlo. Para obter informações mais detalhadas, consulte o manual de utilização relativo a fax via Internet, no web site já referido.

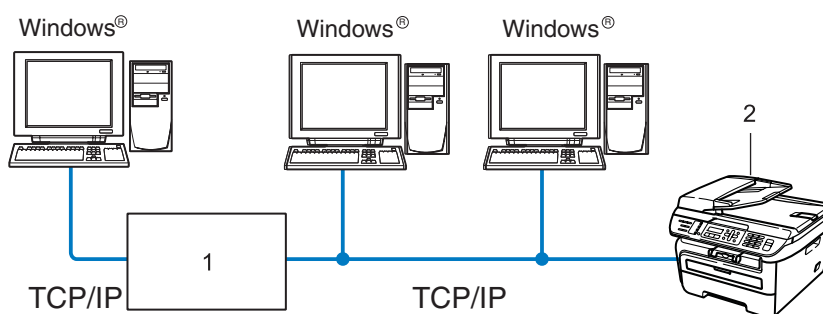
## Tipos de ligações em rede

### Exemplo de ligação em rede

De uma forma geral, podemos distinguir dois tipos de ligação em rede: Ambiente ponto-a-ponto e ambiente de partilha em rede.

#### Impressão ponto-a-ponto com TCP/IP

Num ambiente ponto-a-ponto, cada computador envia e recebe directamente os dados para cada dispositivo. Não existe nenhum servidor central a controlar o acesso aos ficheiros nem a partilha de impressoras.



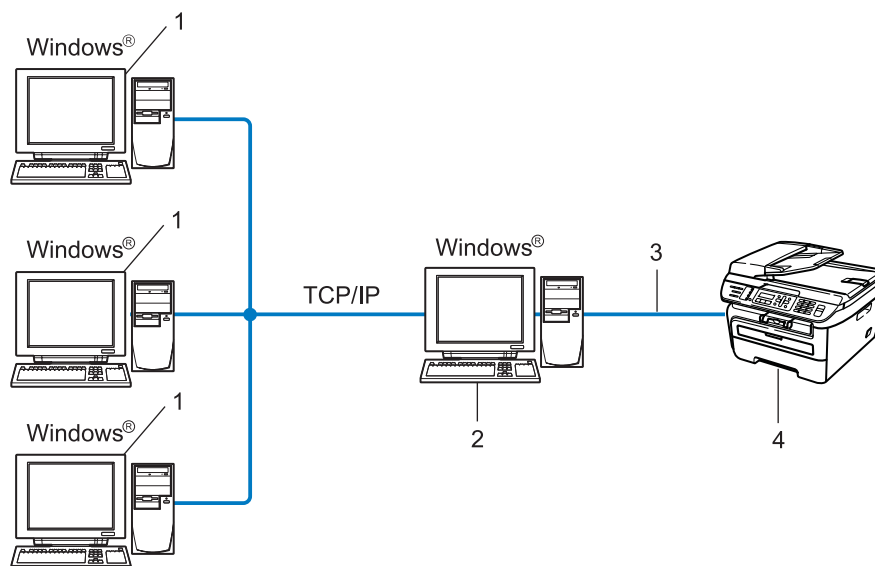
#### 1 Router

#### 2 Impressora de rede (a sua máquina)

- Numa rede pequena de 2 ou 3 computadores, recomendamos a utilização do método de impressão ponto-a-ponto, pois é mais fácil de configurar do que o método de impressão partilhada em rede, descrito na próxima página. Consulte *Impressão partilhada em rede* na página 5.
- Todos os computadores têm de utilizar o protocolo TCP/IP.
- É necessário configurar um endereço IP apropriado para a máquina Brother.
- Se estiver a utilizar algum router, o endereço gateway tem de ser configurado tanto nos computadores como na máquina Brother.
- A máquina Brother pode também comunicar com um computador Macintosh® (Sistemas operativos compatíveis com TCP/IP).

## Impressão partilhada em rede

Num ambiente de partilha de rede, cada computador envia dados através de um computador controlado centralmente. Este tipo de computador é normalmente designado “Servidor” ou “Servidor de impressão”. A sua função é controlar a impressão de todos os trabalhos de impressão.



### 1 Computador cliente

### 2 Também designado “Servidor” ou “Servidor de impressão”

### 3 TCP/IP ou USB (se disponível)

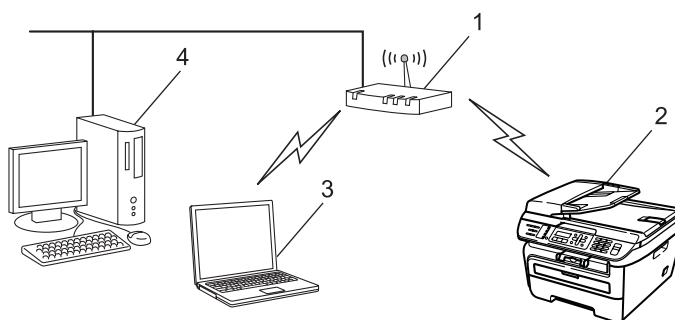
### 4 Impressora (a sua máquina)

- Numa rede maior, recomendamos um ambiente de impressão partilhada em rede.
- O “servidor” ou o “servidor de impressão” tem de utilizar o protocolo de impressão TCP/IP.
- A máquina Brother tem de ter um endereço IP correctamente configurado, excepto se estiver ligada através da interface USB do servidor.

## Exemplos de ligação numa rede sem fios

### Ligação a um computador com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura)

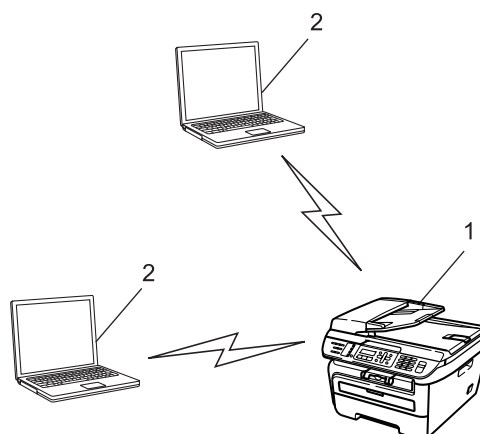
Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso pode também funcionar como ponte ou gateway para uma rede com fios. Quando a máquina sem fios da Brother (a sua máquina) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



- 1 Ponto de acesso
- 2 Impressora de rede sem fios (a sua máquina)
- 3 Computador com capacidade para comunicações sem fios a comunicar com o ponto de acesso
- 4 Computador com fios que não tem capacidade para comunicação sem fios ligado a um ponto de acesso com o cabo Ethernet

### Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc)

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso central. 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 Impressora de rede sem fios (a sua máquina)
- 2 Computador com capacidade para comunicações sem fios

# Protocolos

## Protocolos e funcionalidades TCP/IP

---

Os protocolos são conjuntos de regras padronizados para transmissão de dados através de uma rede. Os protocolos permitem ao utilizador aceder a recursos ligados em rede.

O servidor de impressão utilizado neste produto Brother suporta o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP é o conjunto de protocolos de comunicações mais conhecido, tanto para a Internet como para correio electrónico. Este protocolo pode ser utilizado com quase todos os sistemas operativos, como Windows<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> e Linux.

Este produto Brother suporta os seguintes protocolos TCP/IP.



### Nota

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando HTTP (web browser). Consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 109.
  - Para obter informações sobre as funcionalidades de segurança, consulte *Métodos de segurança para notificação por correio electrónico* na página 111.
- 

## DHCP/BOOTP/RARP

Se utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, pode configurar automaticamente o endereço IP.



### Nota

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

---

## APIPA

Se não atribuir um endereço IP manualmente (através do painel de controlo da máquina ou do software BRAdmin) nem automaticamente (através de um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA) atribuirá automaticamente um endereço IP, de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

## Cliente DNS

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

## LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

## SMTP client

O cliente Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é utilizado para enviar mensagens de correio electrónico via Internet ou Intranet.



## Port9100

Outro protocolo de impressão habitualmente utilizado numa rede TCP/IP.

## IPP

O Internet Printing Protocol (IPP versão 1.0) permite-lhe imprimir documentos directamente em qualquer impressora acessível via Internet.

## mDNS

O mDNS permite que o servidor de impressão Brother se configure automaticamente para funcionar num sistema Mac OS® X com uma configuração de rede simples. (Mac OS® X 10.2.4 ou superior.)

## TELNET

O servidor de impressão Brother suporta TELNET para configuração através da linha de comandos.

## SNMP

O Simple Network Management Protocol (SNMP) é utilizado para gerir dispositivos de rede, incluindo computadores, routers e máquinas Brother com capacidade para funcionar em rede, numa rede TCP/IP.

## LLMNR

O protocolo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) determina os nomes dos computadores vizinhos, caso a rede não dispuser de um servidor Domain Name System (DNS). A função LLMNR Responder funciona nos ambientes IPv4 ou IPv6, caso se utilize um computador com a função LLMNR Sender, como o Windows Vista®.

## Serviços web

O protocolo Serviços web permite aos utilizadores de Windows Vista® instalar o controlador da impressora Brother, clicando com o botão direito do rato no ícone da máquina na selecção **Iniciar / Rede**.

(Consulte *Instalação com serviços web (Para utilizadores de Windows Vista®)* na página 131.) Serviços web permite-lhe ainda verificar o estado actual da máquina a partir do seu computador.

## Servidor web (HTTP)

O servidor de impressão Brother vem equipado com um servidor Web integrado que lhe permite monitorizar o seu estado ou alterar algumas das definições de configuração utilizando um web browser.



### Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 (ou superior) para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

## FTP

O protocolo File Transfer Protocol (FTP) permite utilizar a máquina Brother para digitalizar documentos a preto e branco ou a cores directamente para um servidor FTP que se encontre localmente na rede ou na Internet.

## IPv6

Esta máquina é compatível com IPv6, o protocolo de Internet da nova geração. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite o site <http://solutions.brother.com>.

## Outro protocolo

---

### LLTD

O protocolo Link Layer Topology Discovery (LLTD) permite-lhe localizar facilmente a máquina Brother no mapa de rede do Windows Vista<sup>®</sup>. A sua máquina Brother será apresentada com um ícone distintivo e o nome do nó. A predefinição para este protocolo é estar desactivado.

## Descrição geral

Antes de utilizar a máquina Brother numa rede, terá de instalar o software Brother e, ainda, configurar as definições de rede TCP/IP adequadas na própria máquina. Neste capítulo, ficará a saber os principais passos necessários para imprimir em rede com o protocolo TCP/IP.

Recomendamos que utilize o software de instalação Brother que se encontra no CD-ROM da Brother para instalar este software, pois este guiá-lo-á no processo de configuração do software e da rede. Siga as instruções referidas no Guia de configuração rápida.



### Nota

Se não quiser ou se não conseguir utilizar o software de instalação, ou alguma das ferramentas de software da Brother, pode sempre utilizar o painel de controlo da máquina Brother para alterar as definições de rede. Para obter mais informações, consulte *Configuração do painel de controlo* na página 74.

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

Para utilizar a máquina numa rede TCP/IP, tem de configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribui ao servidor de impressão tem de estar na mesma rede lógica que os computadores anfitriões. Se não estiver, tem de configurar correctamente a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

### Endereço IP

Um endereço IP consiste numa série de números que identificam cada computador ligado a uma rede. É constituído por quatro números, separados por pontos. Cada número está no intervalo de 0 a 255.

■ Exemplo: Numa rede de pequenas dimensões, normalmente altera-se o número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede (normalmente uma rede UNIX<sup>®</sup>/Linux ou Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> ou Windows Server<sup>®</sup> 2003) o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.



### Nota

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

Para obter mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte *Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP* na página 125, *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 126 e *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 127.

Se não tiver nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA) atribuirá automaticamente um endereço IP, entre 169.254.1.0 e 169.254.254.255. Para obter mais informações sobre o APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 127.

Se desactivar o protocolo APIPA, o endereço IP do servidor de impressão da Brother será 192.0.0.192. No entanto, pode alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP da sua rede. Para obter mais informações sobre como alterar o endereço IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13.

## Subnet Mask

As máscaras de sub-rede restringem as comunicações na rede.

■ 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



### Nota

O zero (0) revela que não há limite de comunicações nesta parte do endereço.

No exemplo apresentado, é possível comunicar com tudo o que tenha um endereço IP que comece por 193.168.1.x.

## Gateway (e router)

Trata-se de um ponto de rede que funciona como saída para outra rede e envia dados transmitidos através da rede para um destino específico. O router sabe para onde tem de direccionar os dados que chegam ao gateway. Se um determinado destino estiver numa rede externa, o router transmite os dados para essa rede. Se a sua rede comunicar com outras, poderá ter de configurar o endereço IP do gateway. Se não souber o endereço IP do gateway, contacte o administrador da rede.

## Tabela passo-a-passo

### 1 Configurar as definições de TCP/IP.

- Configurar o endereço IP → Consulte página 13
- Configurar a máscara de sub-rede → Consulte página 13
- Configurar o gateway → Consulte página 13

### 2 Alterar as definições do servidor de impressão.

- Utilizar o utilitário BRAdmin Light → Consulte página 16
- Utilizar o utilitário BRAdmin Professional → Consulte página 17
- Utilizar o painel de controlo → Consulte página 17
- Utilizar a gestão baseada na web (web browser) → Consulte página 18
- Utilizar a Configuração Remota → Consulte página 18
- Utilizar outros métodos → Consulte página 18

## Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede

### Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a máquina como impressora de rede

2

#### 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. O utilitário BRAdmin Light está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003 e Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

#### Como configurar a máquina através do utilitário BRAdmin Light



#### Nota

- Utilize a versão do utilitário BRAdmin Light incluída no CD-ROM fornecido com o seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do utilitário Brother BRAdmin Light a partir do site <http://solutions.brother.com>
- Se necessitar de uma solução mais avançada de gestão de impressoras, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal, desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Nome do nó: O nome do nó aparece no BRAdmin Light actual. O nome de nó predefinido da placa de rede na impressora é “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.

#### 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

- Para utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003

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

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

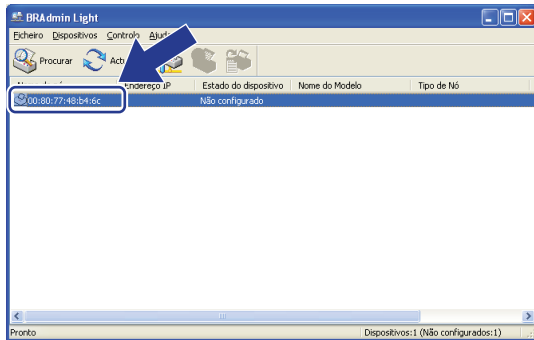
- Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 ou superior

Clique duas vezes em **Mac OS X** ou **Macintosh HD** (Disco de inicialização) / **Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**.

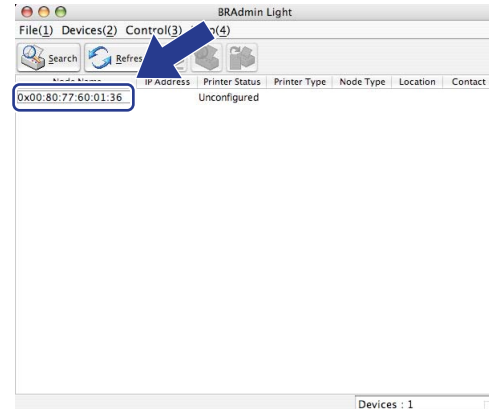
#### 2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh®



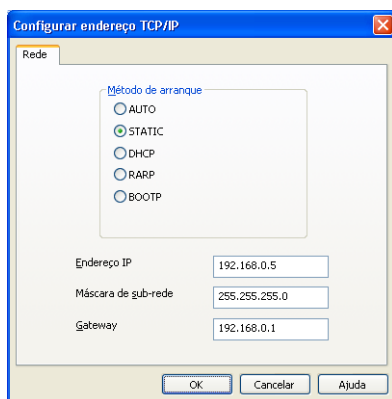
2

**Nota**

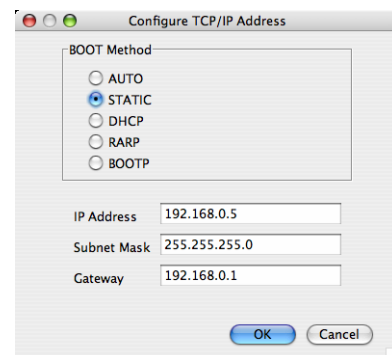
- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como **Não configurado** (Unconfigured) no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Poderá saber o nome de nó e endereço Ethernet (endereço MAC) imprimindo a lista de configuração da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87.

- 4 Escolha **STATIC** em **Método de arranque**. Introduza o **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e **Gateway** (se necessário) do 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.

## **Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede**

Pode configurar a máquina para funcionar em rede utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 74.

2

## **Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede**

Pode configurar a máquina para funcionar em rede através de outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 125.



## Alterar as definições do servidor de impressão

### Nota

Os utilizadores de rede sem fios têm de configurar as definições sem fios para alterar as definições do servidor de impressão. Consulte *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios* na página 29.

2

## Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.
  - Para utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003  
Clique em **Iniciar / Todos os programas** <sup>1</sup> / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
  - <sup>1</sup> **Programas** para utilizadores de Windows® 2000
  - Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 ou superior  
Clique duas vezes em **Mac OS X** ou **Macintosh HD** (Disco de inicialização) / **Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**.
- 2 Seleccione o servidor de impressão cujas definições pretende alterar.
- 3 Seleccione **Configuração de rede** (Network Configuration) no menu **Controlo** (Control).
- 4 Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é "**access**".
- 5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

### Nota

Se quiser alterar definições mais avançadas, utilize o utilitário BRAdmin Professional, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com>.

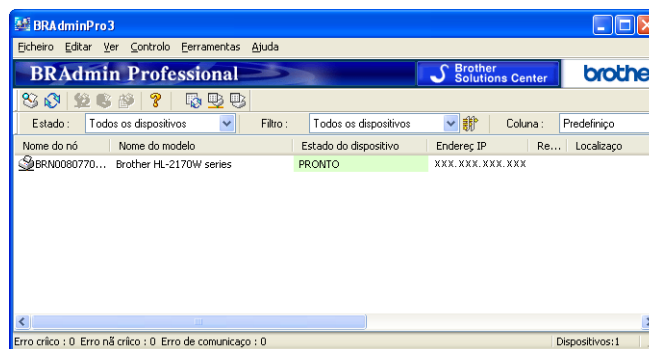
## Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows®)

### Nota

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional da Brother, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com> Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Nome do nó: O nome do nó de cada dispositivo Brother na rede aparece no utilitário BRAdmin Professional. O nome de nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Professional (no Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003), clicando em **Iniciar / Todos os programas** <sup>1</sup> / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

<sup>1</sup> Programas para utilizadores de Windows® 2000



- 2 Seleccione o servidor de impressão que deseja configurar.
- 3 Seleccione **Configurar dispositivo** no menu **Controlo**.
- 4 Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

### Nota

- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como APIPA no ecrã do utilitário BRAdmin Professional.
- Poderá saber o nome de nó e endereço Ethernet (endereço MAC) imprimindo a lista de configuração da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87 para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede no servidor de impressão.

## Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão.

Pode configurar e alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 74.

## Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização

---

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 do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 109.

## Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (não disponível para Windows Server® 2003)

---

### Configuração Remota para Windows®

A aplicação Configuração Remota permite-lhe configurar definições de rede a partir de uma aplicação do Windows®. Quando aceder a essa aplicação, as definições da sua máquina serão automaticamente transferidas para o seu PC e apresentadas no ecrã. Se alterar as definições, pode transferi-las directamente para a máquina.

- 1 Clique no botão **Iniciar, Todos os programas**<sup>1</sup>, **Brother, MFC-7840W LAN** e, em seguida **Configuração Remota**.

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

- 2 Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é **“access”**.
- 3 Clique em **TCP/IP**.
- 4 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

### Configuração Remota para Macintosh®

A aplicação Configuração Remota permite-lhe configurar muitas das definições do MFC a partir de uma aplicação do Macintosh®. Quando aceder a essa aplicação, as definições da sua máquina serão automaticamente transferidas para o seu Macintosh® e apresentadas no ecrã. Se alterar as definições, pode transferi-las directamente para a máquina.

- 1 Clique duas vezes no ícone **Mac OS X** ou **Macintosh HD** (Disco de inicialização) no ambiente de trabalho, **Library, Printers, Brother** e, em seguida, **Utilities**.
- 2 Clique duas vezes no ícone **Configuração Remota**.
- 3 Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é **“access”**.
- 4 Clique em **TCP/IP**.
- 5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

## Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão

---

Pode configurar a impressora de rede recorrendo a outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 125.

## Descrição geral

Para ligar a sua máquina à rede sem fios, recomendamos que siga os passos descritos no Guia de configuração rápida utilizando o Assistente de Configuração no menu do painel de controlo da máquina LAN. Utilizando este método, pode facilmente ligar a máquina à rede sem fios.

Leia este capítulo para saber mais sobre métodos adicionais sobre como configurar as definições da rede sem fios. Para obter informações sobre as definições de TCP/IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13 e *Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a máquina como impressora de rede* na página 13. Nos capítulos *Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP* na página 94 ou *Impressão em rede em Macintosh®* na página 103, obterá informações sobre como instalar o software de rede e os controladores no sistema operativo do seu computador.



### 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 à rede (ou router), com o mínimo de obstáculos entre os dois. 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 MFC-7840W da Brother possa ser utilizada tanto numa rede com fios como numa rede sem fios, só pode utilizar um método de ligação de cada vez.

## Termos e conceitos de rede sem fios

Ao configurar a sua máquina para uma rede sem fios, certifique-se de que a máquina de rede sem fios está configurada com as mesmas definições que a rede sem fios existente. Esta secção fornece alguns dos principais termos e conceitos destas definições, que podem ser úteis ao configurar a sua máquina para uma rede sem fios.

### SSID (Service Set Identifier) e canais

---

Tem de configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fios à qual pretende ligar.

#### ■ SSID

Cada rede sem fios tem o seu próprio nome de rede exclusivo designado tecnicamente por SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier). O SSID é um valor de 32 bytes, ou menos, 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 (designados como avisos) que contêm as informações do SSID. Quando o dispositivo de rede sem fios recebe um aviso, pode identificar a rede sem fios que está suficientemente perto para que as ondas rádio alcancem o seu dispositivo.

#### ■ Canais

As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Pode utilizar até 14 canais diferentes numa rede sem fios. Porém, em diversos países, o número de canais disponíveis é restrito. Para obter mais informações, consulte *Rede Ethernet sem fios* na página 134.

### Autenticação e encriptação

---

A maior parte das redes sem fios utilizam algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como é que o dispositivo se identifica na rede) e a encriptação (como é que os dados são encriptados ao serem enviados para a rede). Se não especificar correctamente estas opções, ao configurar o dispositivo sem fios da Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios. Assim, deverá ter o máximo cuidado ao configurar estas opções. Consulte as informações que se seguem para ver que métodos de autenticação e de encriptação são suportados pelo dispositivo sem fios da Brother.

#### Métodos de autenticação

A impressora Brother suporta os seguintes métodos:

#### ■ Sistema aberto

Os dispositivos sem fios podem aceder à rede sem qualquer tipo de autenticação.

#### ■ Chave partilhada

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

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa uma chave Wi-Fi® Protected Access Pre-shared (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que a máquina sem fios Brother se associe a pontos de acesso utilizando TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

### ■ LEAP

O Cisco®LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação.

## Métodos de encriptação

A encriptação é utilizada para tornar seguros os dados enviados através da rede sem fios. A máquina sem fios Brother suporta os seguintes métodos de encriptação:

### ■ Nenhum

Não é utilizado nenhum método de encriptação.

### ■ WEP

Com o WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos através de uma chave segura.

### ■ TKIP

O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) gera uma chave por pacote, associando a verificação da integridade das mensagens e um mecanismo de re-atribuição de chaves.

### ■ AES

O AES (Advanced Encryption Standard) é o padrão de encriptação autorizado da Wi-Fi®.

### ■ CKIP

O protocolo de integridade de chaves original para LEAP pela Cisco Systems, Inc.

## Chave de rede

Cada método de segurança tem um determinado conjunto de regras:

### ■ Sistema aberto/chave partilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 bits ou de 128 bits, que deve ser introduzido no formato ASCII ou hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "WLLAN" (sensível a maiúsculas e minúsculas).

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234aba".

- ASCII de 128 (104) bits:

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

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

Utiliza uma chave Pre-Shared Key (PSK) com 8 ou mais caracteres de comprimento, até um máximo de 63 caracteres.

■ LEAP

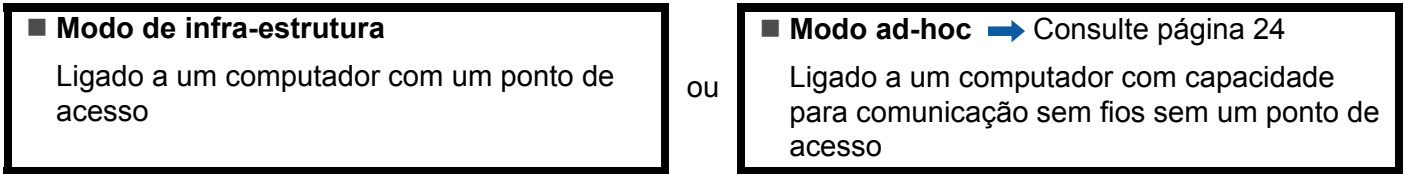
Utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe.

- ID de utilizador: Máximo de 63 caracteres de tamanho
- Palavra-passe: Máximo de 31 caracteres de tamanho

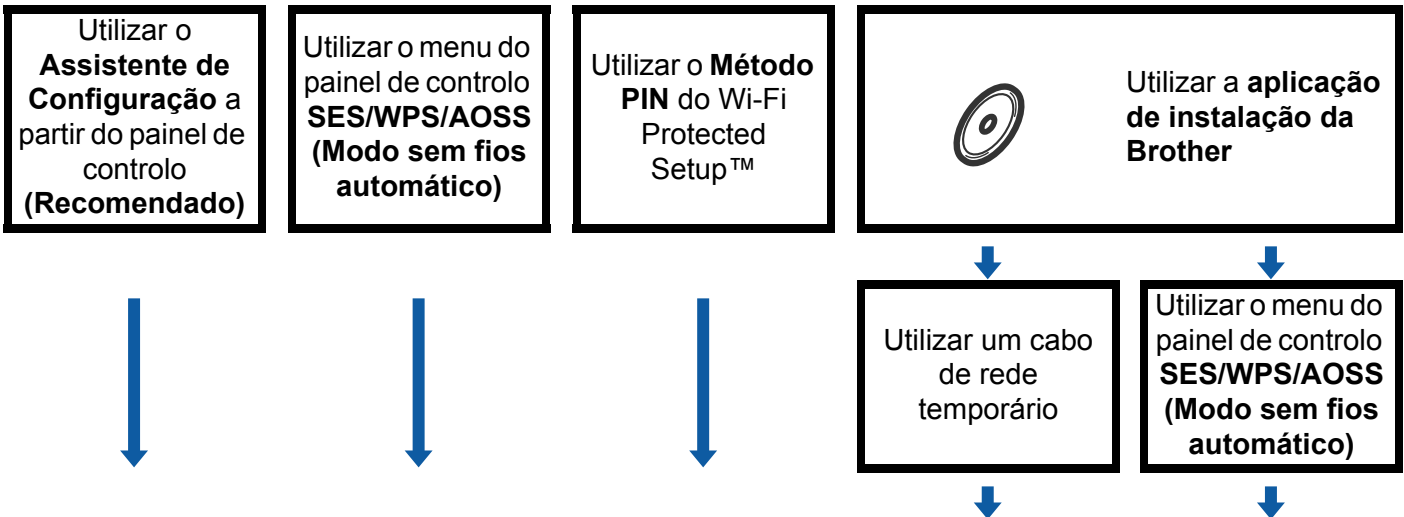
# Tabela passo-a-passo para configuração de rede sem fios

## Para modo de infra-estrutura

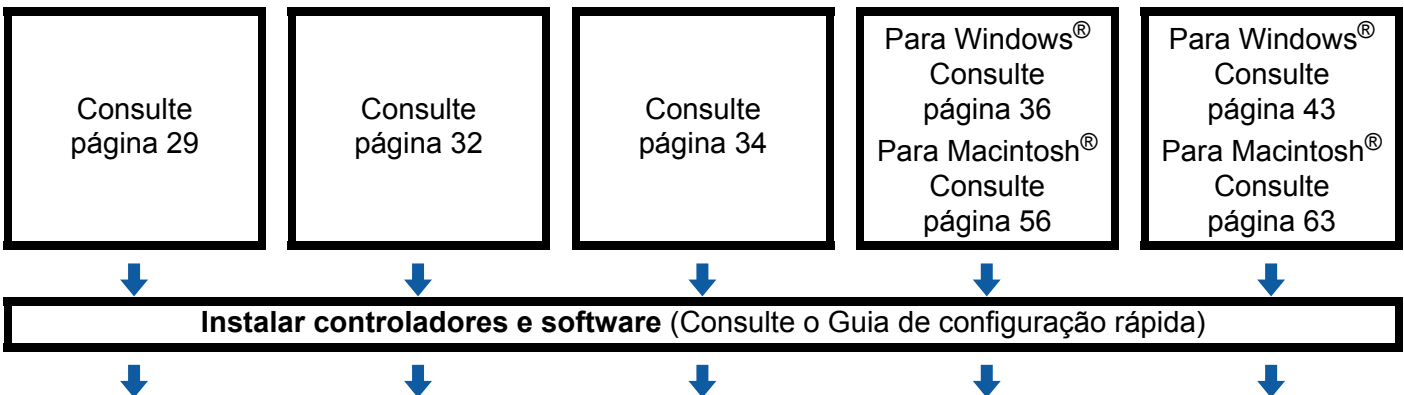
1 Confirmar o ambiente de rede. Consulte página 25



2 Confirmar o método de configuração de rede sem fios. Consulte página 26



3 Configurar a sua máquina para uma rede sem fios. Consulte página 29

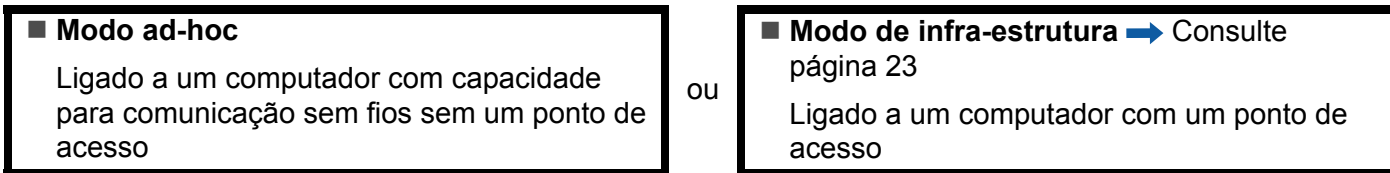


OK! A configuração sem fios e a instalação de controladores e de software foi concluída.

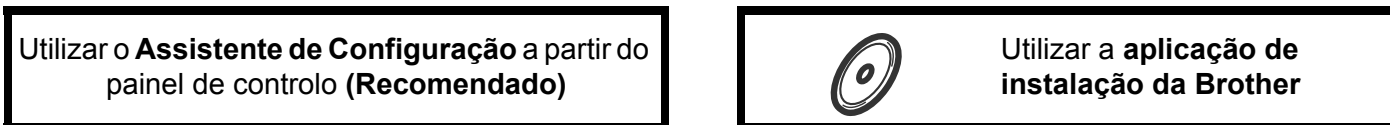


## Para modo ad-hoc

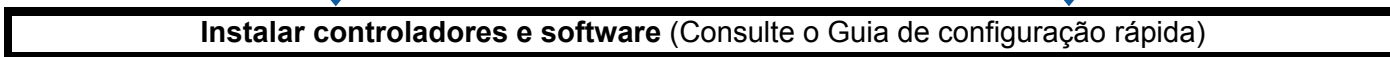
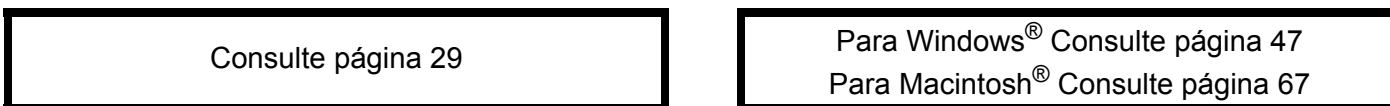
1 Confirmar o ambiente de rede. Consulte página 25.




2 Confirmar o método de configuração de rede sem fios. Consulte página 26.



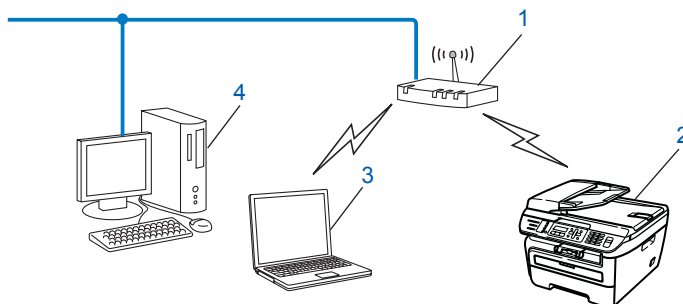
3 Configurar a sua máquina para uma rede sem fios. Consulte página 29



 A configuração sem fios e a instalação de controladores e de software foi concluída.

## Confirmar o ambiente de rede

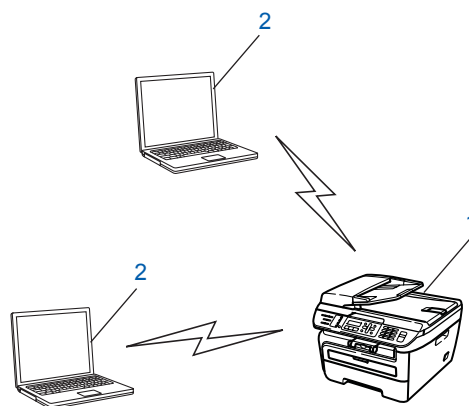
### Ligação a um computador com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura)



- 1 Ponto de acesso
- 2 Impressora de rede sem fios (a sua máquina)
- 3 Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado a um ponto de acesso
- 4 Computador com fios que não tem capacidade para comunicação sem fios ligado a um ponto de acesso com um cabo Ethernet

### Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc)

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso central. 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 Impressora de rede sem fios (a sua máquina)
- 2 Computador com capacidade para comunicações sem fios

## Confirmar o método de configuração de rede sem fios

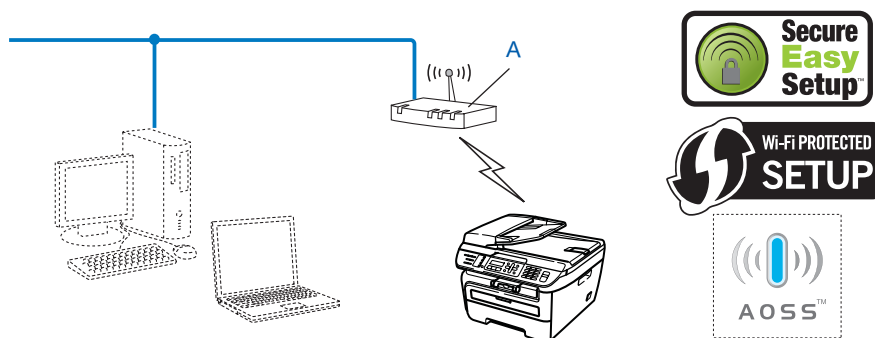
Existem quatro métodos para configurar a sua máquina a uma rede sem fios; utilizando o painel de controlo da máquina (recomendado), utilizando SES, WPS ou AOSS a partir do menu do painel de controlo (Modo sem fios automático), utilizando o método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ ou utilizando a aplicação de instalação da Brother. O processo de configuração será diferente consoante o ambiente da rede.

### Configuração utilizando o Assistente de Configuração do painel de controlo da máquina para configurar a sua máquina de rede sem fios

Recomendamos que utilize o painel de controlo da máquina para configurar as definições de rede sem fios. Ao utilizar a função *Assis.Configur* do painel de controlo, pode facilmente ligar a sua máquina Brother à rede sem fios. Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação. Consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 29.

### Configurar utilizando SES/WPS/AOSS no menu do painel de controlo (Modo sem fios automático) (apenas modo de infra-estrutura)

Se o seu ponto de acesso sem fios (A) suporta SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™, pode configurar a máquina sem um computador. Consulte *Utilizar o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo para configurar a sua máquina à rede sem fios (Modo sem fios automático)* na página 32.

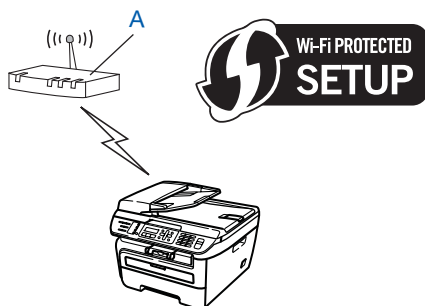


<sup>1</sup> Configuração do botão de premir

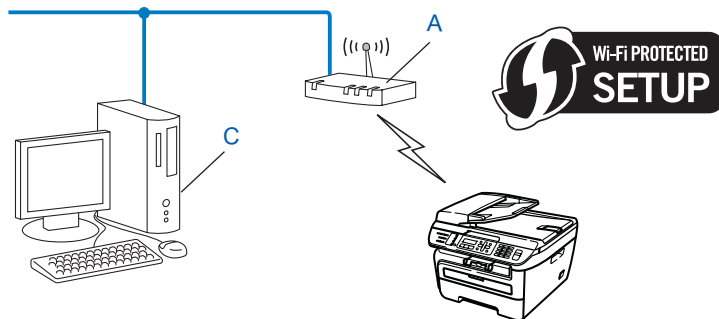
## Configuração utilizando o método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (Apenas modo de infra-estrutura)

Se o seu ponto de acesso sem fios (A) suporta Wi-Fi Protected Setup™, pode também configurar utilizando o método PIN de Wi-Fi Protected Setup™. Consulte *Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup™* na página 34.

- Ligação quando o ponto de acesso sem fios (router) (A) duplica como 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 faz a gestão da rede local sem fios.

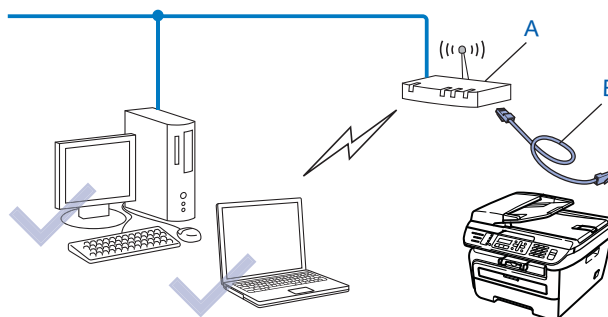
## Configuração utilizando a aplicação de instalação da Brother em CD-ROM para configurar a sua máquina de rede sem fios

Recomendamos também a utilização da aplicação de instalação da Brother incluída no CD-ROM fornecido com a impressora. Será guiado pelas instruções no ecrã até estar apto para utilizar a sua máquina de rede sem fios da Brother. Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação. Consulte *Utilizar o programa de instalação da Brother, incluído no CD-ROM para configurar a sua máquina para uma rede sem fios*, na página 35.

3

### Configuração com um cabo de rede temporário

Se houver um hub ou router Ethernet na mesma rede que o ponto de acesso sem fios (A) da sua máquina, pode ligar temporariamente o hub ou router à impressora utilizando um cabo Ethernet (B), sendo uma maneira fácil de configurar a máquina. Pode então configurar remotamente a máquina a partir de um computador da rede.



## Configurar a sua máquina para uma rede sem fios

### IMPORTANTE

- Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação. Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu**, **5, 0** para `Repo. Predefi.`, `Repor` e seleccione `sim` para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

3

### Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo

Pode configurar a sua máquina Brother utilizando a função `Assis.Configur`. Esta função encontra-se no menu `LAN` no painel de controlo da máquina. Veja os passos abaixo descritos para obter mais informações.

- 1 Anote as definições da rede sem fios do seu ponto de acesso ou router sem fios.
  - SSID (Service Set ID ou Nome de rede)
  - Chave WEP (se necessária)
  - Palavra-passe WPA-PSK (se necessária)
  - Encriptação WPA-PSK (TKIP ou AES)
  - Nome do utilizador LEAP (se necessário)
  - Palavra-passe LEAP

- 2 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.

- 3 Prima **Menu** no painel de controlo da máquina Brother.

- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `LAN`.  
Prima **OK**.

```
Selec. ▲▼ ou OK
5.LAN
```

- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `WLAN`.  
Prima **OK**.

```
LAN
2.WLAN
```

- 6 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Assis.Configur`.  
Prima **OK**.

```
WLAN
2.Assis.Configur
```

- 7 Se a mensagem que se segue aparecer, prima **1** para seleccionar `Lig`. A interface de rede com fios ficará desactivada com esta definição.

```
WLAN Activa ?
1.Lig 2.Desl
```

- 8 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Deverá verificar qual o SSID apontado anteriormente. Se a máquina encontrar mais do que uma rede, utilize a tecla **▲** ou **▼** para escolher a sua rede e, de seguida, prima **OK**. Vá para 12.

Se o seu ponto de acesso estiver configurado para não difundir o SSID, terá de adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para 9.

- 9 Seleccione `<Novo SSID>` utilizando **▲** ou **▼**.  
Prima **OK**. Vá para 10.

```
Sel. eaju. SSID
<Novo SSID>
```

- 10 Introduza um novo SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto, *Introduzir texto* na página 140.)  
Prima **OK**.

```
SSID:
```

- 11 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Infrastructure`.  
Prima **OK**. Vá para 12.  
Se seleccionar `Infra-estrutura`, vá para 13.

```
Modo Seleccionar
Infra-estrutura
```

- 12 Seleccione o método de autenticação utilizando **▲** ou **▼**, e prima **OK**.

```
Sel. Autenticação
Sistema aberto
```

Se seleccionar `Sistema aberto`, vá para 13.  
Se seleccionar `Chave Partilhada`, vá para 14.  
Se seleccionar `WPA/WPA2-PSK`, vá para 17.  
Se seleccionar `LEAP`, vá para 18.

- 13 Seleccione o tipo de encriptação, `Ausente` ou `WEP` utilizando **▲** ou **▼**, e prima **OK**.

```
Tipo Encriptação
Ausente
```

Se seleccionar `Ausente`, vá para 20.  
Se seleccionar `WEP`, vá para 14.

- 14 Seleccione a opção de chave; `KEY1 :`, `KEY2 :`, `KEY3 :`, `KEY4 :` utilizando **▲** ou **▼**, e prima **OK**.

```
Ajuste WEP KEY
KEY1:
```

Se seleccionar a chave que apresenta `*****`, vá para 15.  
Se seleccionar uma chave em branco, vá para 16.

- 15 Se quiser alterar a chave que seleccionou em 14, prima **1** para seleccionar *Muda*. Vá para 16. Se quiser manter a chave que seleccionou em 14, prima **2** para seleccionar *Guarda*. Vá para 20.

```
KEY1:*****
1.Muda 2.Guarda
```

- 16 Introduza uma nova chave WEP. Prima **OK**. Vá para 20. (Para introduzir manualmente o texto, consulte *Introduzir texto* na página 140)

```
WEP:
```

- 17 Selecciono o tipo de encriptação, TKIP ou AES utilizando **▲** ou **▼**. Prima **OK**. Vá para 19.

```
Tipo Encriptação
TKIP
```

- 18 Introduza o nome do utilizador e prima **OK**. Vá para 19. (Para introduzir manualmente o texto, consulte *Introduzir texto* na página 140)

```
UTILIZADOR:
```

- 19 Introduza a palavra-passe e prima **OK**. Vá para 20. (Para introduzir manualmente o texto, consulte *Introduzir texto* na página 140)

```
PALAVRA-PASSE:
```

- 20 Para aplicar as definições, seleccione *sim*. Para cancelar, seleccione *não*.

```
Aplicar Config.?
1.sim 2.não
```

Se seleccionar *sim*, vá para 21.  
Se seleccionar *não*, vá para 8.

- 21 A máquina inicia a ligação ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 22 Se o dispositivo sem fios estiver bem ligado, o ecrã apresenta a indicação *Ligada* durante um minuto e a configuração fica então concluída.

```
Ligada
```

Se a ligação falhar, o ecrã apresenta a indicação *Falha na ligação* durante um minuto. Consulte *Resolução de problemas relacionados com redes sem fios* na página 122.

### OK! (Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Instalação MFL-Pro Suite** do menu do CD-ROM.

### (Para Macintosh®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OSX** no menu do CD-ROM.



## Utilizar o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo para configurar a sua máquina à rede sem fios (Modo sem fios automático)

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™, pode facilmente configurar a máquina sem um computador. A sua máquina Brother tem o menu SES/WPS/AOSS no painel de controlo. Esta funcionalidade detecta automaticamente o modo que o seu ponto de acesso utiliza modo, SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™. Ao carregar num botão no router de rede local sem fios / no ponto de acesso e na máquina, pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router de rede local sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder a um - modo premir.

<sup>1</sup> Configuração do botão de premir

### Nota

Routers ou pontos de acesso que suportam SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ têm os símbolos apresentados abaixo.



1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.

2 Prima **Menu**, **5**, **2**, **7**. Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione **Lig** e prima **OK**.  
Prima **Parar/Sair**.

```
WLAN Activa
Lig
```

3 Prima **Menu**, **5**, **2**, **3** for SES/WPS/AOSS.

```
WLAN
3. SES/WPS/AOSS
```

Esta funcionalidade irá detectar automaticamente o modo (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™) que o seu ponto de acesso utiliza para configurar a máquina.

### Nota

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta Wi-Fi Protected Setup™ (Método PIN) e quer configurar a sua máquina utilizando o método PIN (Personal Identification Number - Número de identificação pessoal), consulte *Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup™* na página 34.

4 A máquina procura um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ durante 2 minutos.

```
Definição WLAN
```

- 5 Coloque o seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™, dependendo do que é suportado pelo seu ponto de acesso. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.
- 6 Se o LCD apresentar *Ligada*, a máquina foi ligada com sucesso ao seu router ou ponto de acesso. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.

Se o LCD apresentar *Modo incorrecto*, foi detectada uma sobreposição de sessão. A máquina detectou mais do que um router ou ponto de acesso com o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado tente recomeçar a partir de 3.

Se o LCD apresentar *Falha na ligação* não foi possível ligar a máquina ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predifinições de fábrica da máquina e tente novamente. Para fazer a reposição, consulte *Repor as predifinições de fábrica de rede* na página 87.

Se *Falha na ligação* for apresentado posteriormente *Definição WLAN*, pode dever-se à ocorrência de um erro de sobreposição de sessão. A máquina detectou mais do que um router ou ponto de acesso na sua rede com o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de 3.

### Mensagens no LCD ao utilizar menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo

O LCD apresenta	Estado da ligação		Acção
Definição WLAN	A procurar ou a aceder ao ponto de acesso, e a transferir as definições do ponto de acesso		—
Ligação SES Conexão WPS Ligação AOSS	A ligar ao ponto de acesso		—
Ligada	Ligação efectuada com sucesso.		—
Modo incorrecto	Detectada sobreposição de sessão.		Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de 3.
Falha na ligação	A ligação falhou.		1 Tente começar 3 novamente.
	(Se for apresentado depois do LCD apresentar Definição WLAN.)	A ligação falhou.	2 Se a mesma mensagem continuar a ser apresentada, reponha as predifinições de fábrica da máquina e tente novamente.
		Detectada sobreposição de sessão.	Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado tente recomeçar a partir de 3.

**(Para Windows®)**

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação **MFL-Pro Suite** do menu do CD-ROM.

**(Para Macintosh®)**

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OSX** no menu do CD-ROM.

3

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

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta Wi-Fi Protected Setup™ (Método PIN), pode configurar facilmente a máquina sem um computador. O método PIN (Personal Identification Number - Número de identificação pessoal) é um dos métodos de ligação desenvolvido pela Wi-Fi Alliance. Ao introduzir um PIN que é criado por um Enrollee (a sua máquina) para um Registrar (um dispositivo que faz a gestão da rede local sem fios), pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router de rede local sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder ao modo Wi-Fi Protected Setup™.

**Nota**

Routers ou pontos de acesso que suportam Wi-Fi Protected Setup™ têm um símbolo tal como apresentado abaixo.



- 1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.
- 2 Prima **Menu**, **5**, **2**, **7**. Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione **Lig** e prima **OK**.  
Prima **Parar/Sair**.  

WLAN Activa  
Lig
- 3 Prima **Menu**, **5**, **2**, **4** for WPS c/ cód PIN.
- 4 O LCD irá apresentar um PIN de 8 dígitos e a máquina começa a procurar um ponto de acesso durante 5 minutos.  

Conexão WPS  
PIN: \*\*\*\*\*
- 5 Ao utilizar um computador que está na rede, introduza “http://endereço IP do ponto de acesso/” no browser. (Em “endereço IP do ponto de acesso” está o endereço IP do dispositivo utilizado como o Registrar<sup>1</sup>) Vá para a página de definição do WPS (Wi-Fi Protected Setup) e introduza o PIN que o LCD apresenta em 4 para o Registrar e siga as instruções apresentadas- no ecrã.

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

 **Nota**

A página de definição difere dependendo da marca do ponto de acesso / router. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso / router.

**Para Windows Vista®**

Se estiver a utilizar o seu computador Windows Vista® como Registrar, siga os seguintes passos.

 **Nota**

Para utilizar um computador Windows Vista® como Registrar, tem que registá-lo previamente na sua rede. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso / router.

- 1 Clique em **Iniciar** e, em seguida, **Rede**.
- 2 Clique em **Adicionar um dispositivo sem fios**.
- 3 Selecciona a impressora e clique em **Seguinte**.
- 4 Introduza o PIN que é apresentado no LCD em ❹ na página 34 e clique em **Seguinte**.
- 5 Selecciona a rede a que quer ligar, e clique em **Seguinte**.
- 6 Clique em **Fechar**.

- ❻ Se o LCD apresentar *Ligada*, a máquina foi ligada com sucesso ao seu router ou ponto de acesso. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.

Se o LCD apresentar *Falha na ligação* não foi possível ligar a máquina ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto ❸. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica da máquina e tente novamente. Para fazer a reposição, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.

**(Para Windows®)**

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Instalação MFL-Pro Suite** do menu do CD-ROM.

**(Para Macintosh®)**

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OSX** no menu do CD-ROM.

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

Para a instalação, consulte *Configuração sem fios para Windows®* utilizando a aplicação de instalação da Brother no Capítulo 4 e *Configuração sem fios para Macintosh®* utilizando a aplicação de instalação da Brother no Capítulo 5.

## IMPORTANTE

- As instruções que se seguem referem-se à instalação da máquina Brother num ambiente de rede, utilizando a aplicação de instalação Brother para Windows<sup>®</sup> incluída no CD-ROM fornecido com a máquina.
- Também pode configurar a sua máquina utilizando o respectivo painel de controlo (recomendado). Poderá encontrar instruções no Guia de configuração rápida fornecido ou em *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios* na página 19.
- Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação. Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.

## Configuração no modo de infra-estrutura

### Antes de configurar as definições sem fios

#### IMPORTANTE

- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu, 5, 0** para **Repo. Predefi..**, **Repor** e seleccione **sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.
- Se estiver a utilizar uma Firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de Firewall pessoal.
- Precisa de utilizar temporariamente um cabo Ethernet durante a configuração.

### Configurar as definições sem fios

- 1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.
- 2 Ligue o computador.  
Feche qualquer aplicação que esteja a executar antes de iniciar a configuração.
- 3 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.

- 4 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.



 **Nota**

Se esta janela não aparecer, utilize o Explorador do Windows® para executar o programa start.exe a partir da pasta de raiz do CD-ROM da Brother.

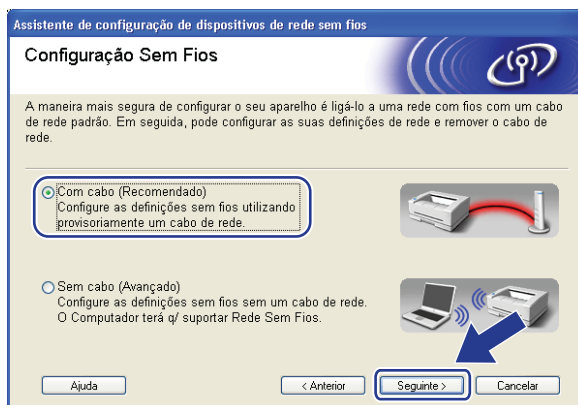
- 5 Clique em **Assistente de Configuração LAN sem fios**.



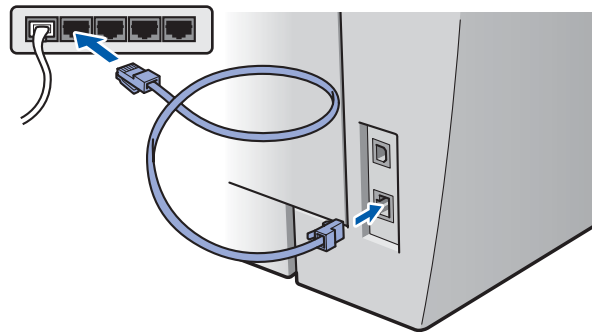
**6** Seleccione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Seguinte**.



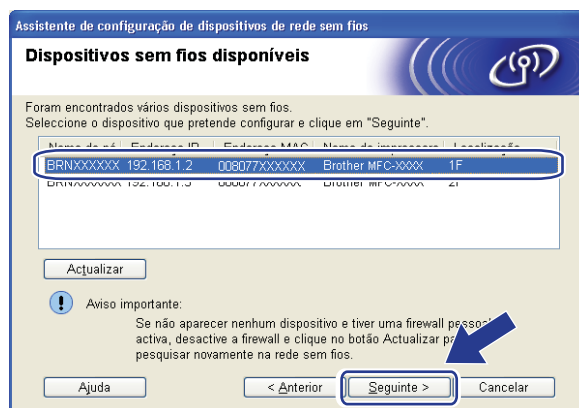
**7** Seleccione **Com cabo (Recomendado)** e clique em **Seguinte**.



- 8 Ligue o dispositivo de rede sem fios ao ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Seguinte**.



- 9 Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Seguinte**. Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a máquina estão ligados e, em seguida, clique em **Actualizar**.

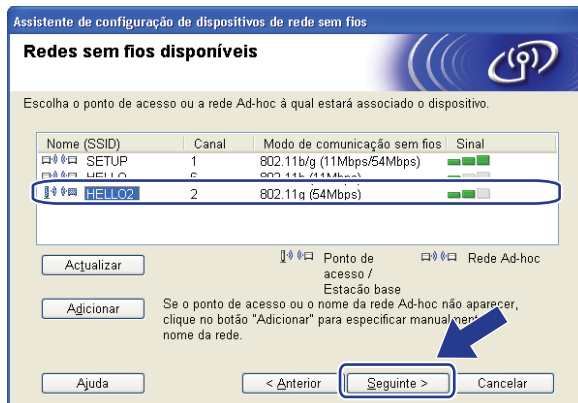


 **Nota**

O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx".

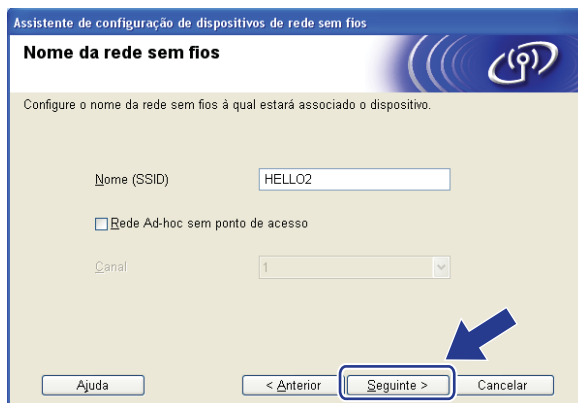


- 10 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha o ponto de acesso que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Seguinte**.

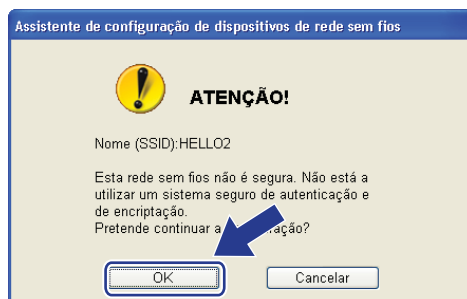


**Nota**

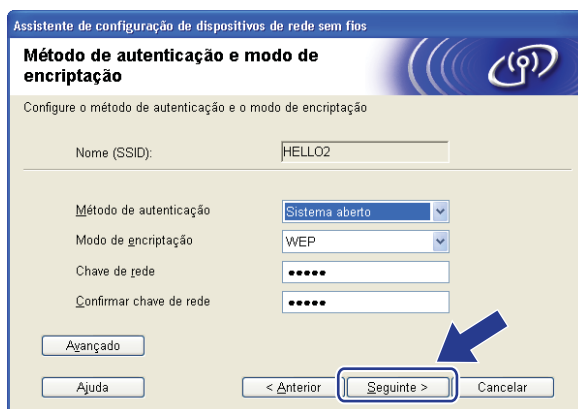
- “SETUP” é o SSID predefinido da máquina. Não escolha este SSID.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e a difundir o SSID, e depois verifique se a máquina e o ponto de acesso estão a uma distância adequada para a comunicação sem fios. Em seguida, clique em **Actualizar**.
- Se o ponto de acesso estiver programado para não difundir o SSID pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Adicionar**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)**, e clique em **Seguinte**.



- 11 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para 13.



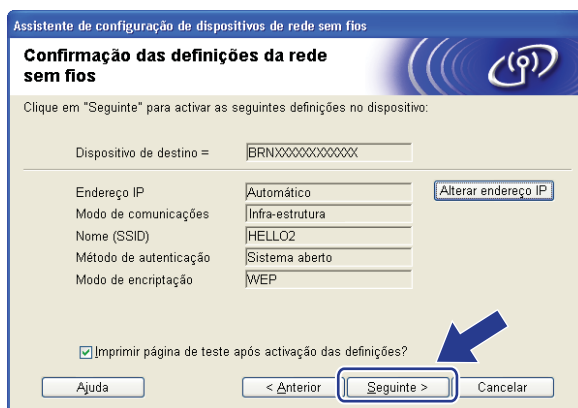
- 12 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Seleccione **Método de autenticação** e **Modo de encriptação** a partir da lista pendente de cada caixa de definição. De seguida, introduza a **Chave de rede** e **Confirmar chave de rede**, e clique em **Seguinte**.



**Nota**

- Se quer definir ou configurar uma chave WEP adicional ou outra além da chave1 WEP, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o seu administrador da rede.
- Se o **Método de autenticação** está definido para **Sistema aberto** e o **Modo de encriptação** está definido para **WEP**, NÃO aparecerá nenhuma indicação de erro caso a **Chave de rede** esteja incorrecta.

- 13 Clique em **Seguinte**. As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancelar** as definições permanecerão inalteradas.



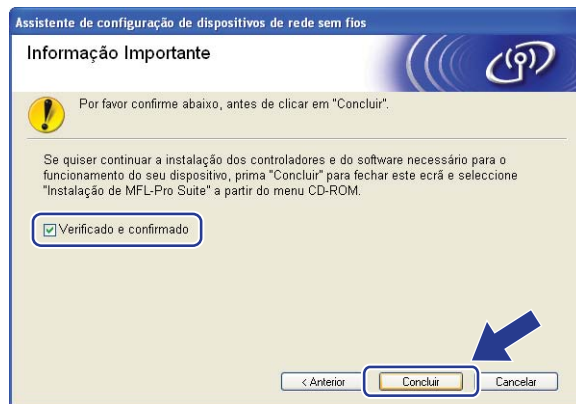
**Nota**

Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Alterar endereço IP** e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.

- 14 Desligue o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou router) e da máquina e clique em **Seguinte**.



- 15 Marque a caixa antes de confirmar que completou as definições sem fios, e clique em **Concluir**.



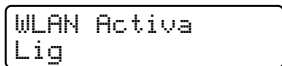
- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação **MFL-Pro Suite** do menu do CD-ROM.

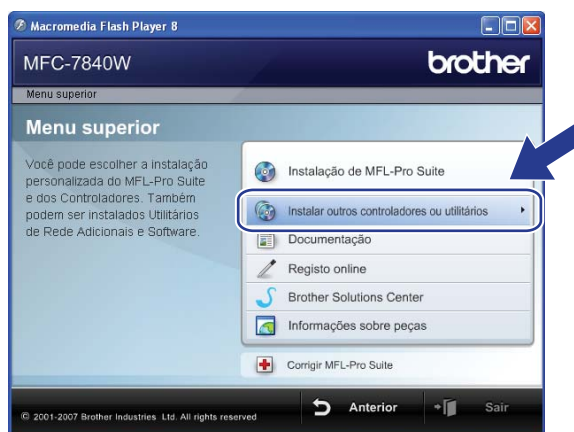
## Configuração utilizando o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo (Modo sem fios automático)

### IMPORTANTE

- Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação. Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu, 5, 0** para **Repo. Predefi., Repor** e seleccione **sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

4

- 1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.
- 2 Prima **Menu, 5, 2, 7**. Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione **Lig** e prima **OK**.  
Prima **Parar/Sair**.  

- 3 Ligue o computador.  
Feche qualquer aplicação que esteja a executar antes de iniciar a configuração.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
- 5 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.



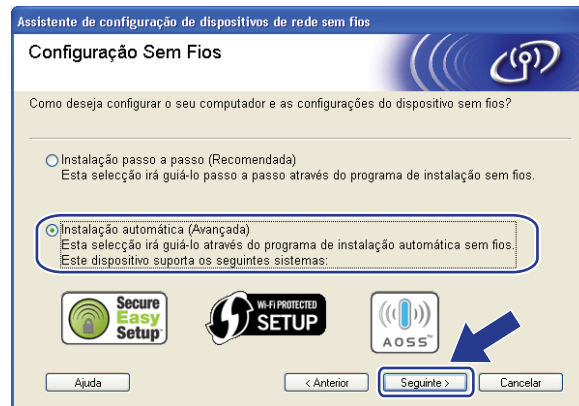
### Nota

Se esta janela não aparecer, utilize o Explorador do Windows® para executar o programa start.exe a partir da pasta de raiz do CD-ROM da Brother.

6 Clique em **Assistente de Configuração LAN sem fios.**



7 Seleccione **Instalação automática (Avançada)** e clique em **Seguinte.**



8 Confirme a mensagem apresentada no ecrã e clique em **Seguinte.**



- 9 Prima **Menu**, **5**, **2**, **3** for *SES/WPS/AOSS*.  
Esta funcionalidade irá detectar automaticamente o modo (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™) que o seu ponto de acesso utiliza para configurar a máquina.



#### Nota

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta Wi-Fi Protected Setup™ (Método PIN) e quer configurar a sua máquina utilizando o método PIN (Personal Identification Number - Número de identificação pessoal), consulte *Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup™* na página 34.

- 10 A máquina procura um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ durante 2 minutos.

Definição WLAN

- 11 Coloque o seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™, dependendo do que é suportado pelo seu ponto de acesso. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.
- 12 Se o LCD apresentar *Ligada*, a máquina foi ligada com sucesso ao seu router ou ponto de acesso. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.

Se o LCD apresentar *Modo incorrecto*, foi detectada uma sobreposição de sessão. A máquina detectou mais do que um router ou ponto de acesso com o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado tente recomeçar a partir de ③.

Se o LCD apresentar *Falha na ligação* não foi possível ligar a máquina ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto ③. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica da máquina e tente novamente. Para fazer a reposição, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.

Se *Falha na ligação* for apresentado posteriormente *Definição WLAN*, pode dever-se à ocorrência de um erro de sobreposição de sessão. A máquina detectou mais do que um router ou ponto de acesso na sua rede com o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de ③.

### Mensagens no LCD ao utilizar menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo

O LCD apresenta	Estado da ligação	Acção
Definição WLAN	A procurar ou a aceder ao ponto de acesso, e a transferir as definições do ponto de acesso	—
Ligação SES Conexão WPS Ligação AOSS	A ligar ao ponto de acesso	—
Ligada	Ligação efectuada com sucesso.	—
Modo incorrecto	Detectada sobreposição de sessão.	Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de ③.
Falha na ligação	A ligação falhou.	1 Tente começar ③ novamente. 2 Se a mesma mensagem continuar a ser apresentada, reponha as predifinições de fábrica da máquina e tente novamente.
	(Se for apresentado depois do LCD apresentar Definição WLAN.)	
	Detectada sobreposição de sessão.	Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado tente recomeçar a partir de ③.

4

13 Clique em **Concluir**.



OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação **MFL-Pro Suite** do menu do CD-ROM.

## Configuração em modo ad-hoc

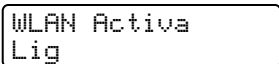
### Antes de configurar as definições sem fios

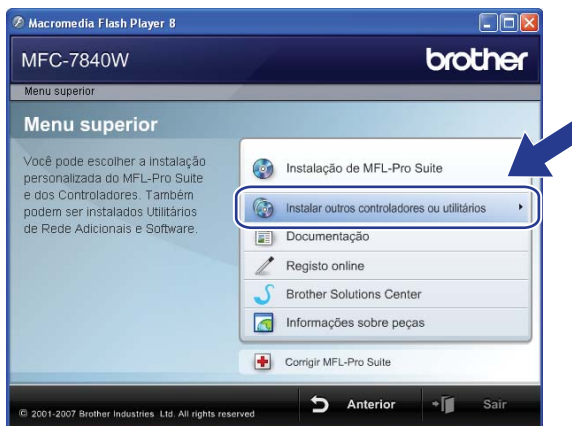
#### IMPORTANTE

- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu, 5, 0** para **Repo. Predefi., Repor** e seleccione **sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.
- Se estiver a utilizar uma Firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de Firewall pessoal.

4

### Configurar as definições sem fios

- 1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.
- 2 Prima **Menu, 5, 2, 7**. Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione **Lig** e prima **OK**. Prima **Parar/Sair**.  

- 3 Ligue o computador.  
Feche qualquer aplicação que esteja a executar antes de iniciar a configuração.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
- 5 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.





 **Nota**

Se esta janela não aparecer, utilize o Explorador do Windows® para executar o programa start.exe a partir da pasta de raiz do CD-ROM da Brother.

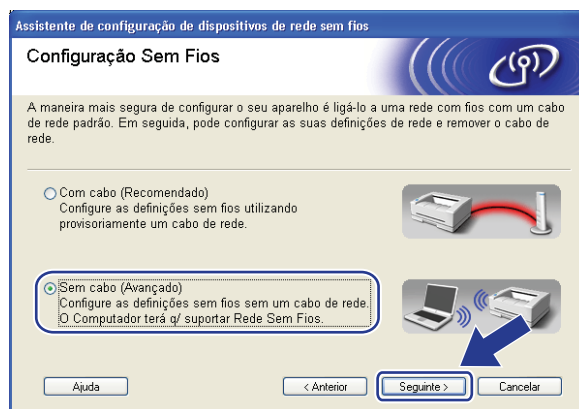
**6** Clique em **Assistente de Configuração LAN sem fios.**



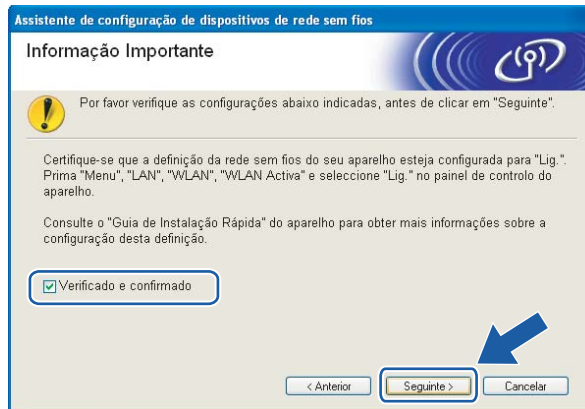
**7** Seleccione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Seguinte.**



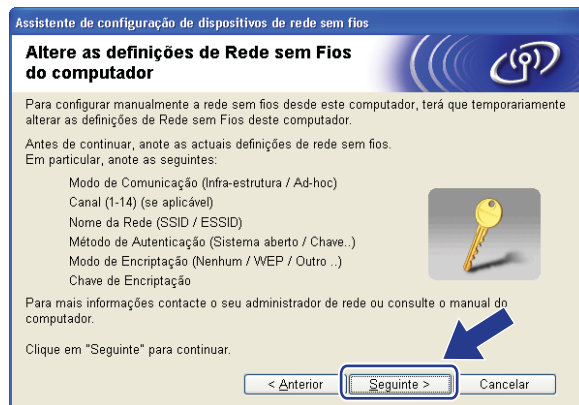
**8** Seleccione **Sem cabo (Avançado)** e clique em **Seguinte.**



- 9 Leia **Informação importante**. Marque a caixa depois de confirmar que a definição sem fios está activada, e clique em **Seguinte**.



- 10 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do computador. Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador e, em seguida, clique em **Seguinte**.



Item	Registe as definições actuais de rede sem fios do computador
Modo de Comunicação: (Infra-estrutura / Ad-hoc)	
Canal: (1-14) (se aplicável)	
Nome da Rede: (SSID / ESSID)	
Método de Autenticação: (Sistema aberto / Chave partilhada / WPA / WPA2-PSK / LEAP)	
Modo de Encriptação: (Nenhum / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Chave de Encriptação:	

- 11 Para comunicar com a máquina sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, de forma a corresponderem às predefinições da máquina apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, em seguida, clique em **Seguinte**.



### Nota

- Se aparecer uma mensagem a sugerir que reinicie o computador depois de alterar as definições de rede sem fios, reinicie o computador e, em seguida, volte ao passo 4 e prossiga com a instalação ignorando os passos 10 e 11.

- Para utilizadores de Windows Vista®:

Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

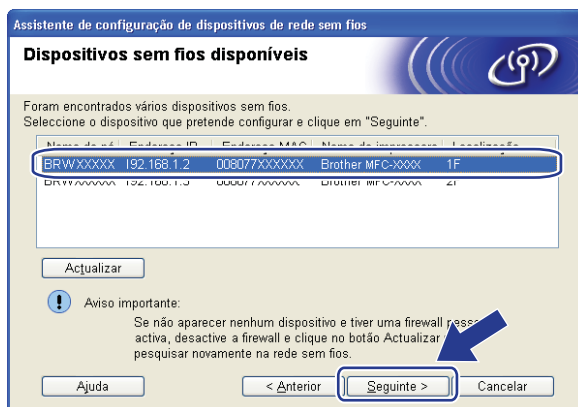
- 1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.
- 2 Clique em **Rede e Internet** e, em seguida, no ícone **Centro de Rede e Partilha**.
- 3 Clique em **Ligar a uma rede**.
- 4 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.
- 5 Clique em **Ligar Assim Mesmo** e, depois, em **Fechar**.
- 6 Clique em **Ver estado da Ligação de rede sem fios (SETUP)**.
- 7 Clique em **Detalhes...** marque a opção **Detalhes de ligação à 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).

• Utilizadores de Windows® XP SP2:

Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

- 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 Seleccione 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. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.
- 6 Verifique o estado da **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).

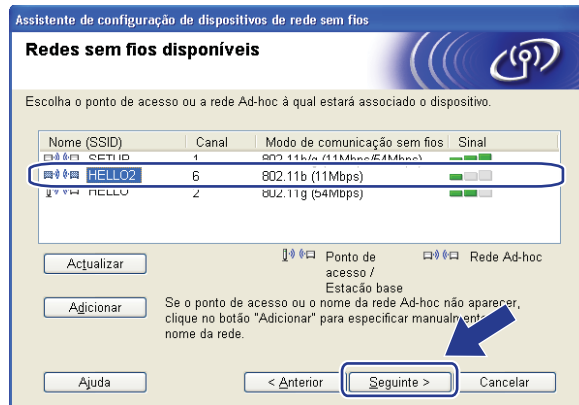
- 12 Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Seguinte**. Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Actualizar**.



 **Nota**

O nome de nó predefinido é "BRWxxxxxxxxxxxxx".

- 13 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Seleccione a rede Ad-hoc que pretende associar à máquina e, em seguida, clique em **Seguinte**.

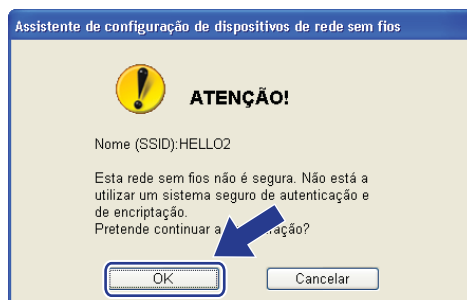


 **Nota**

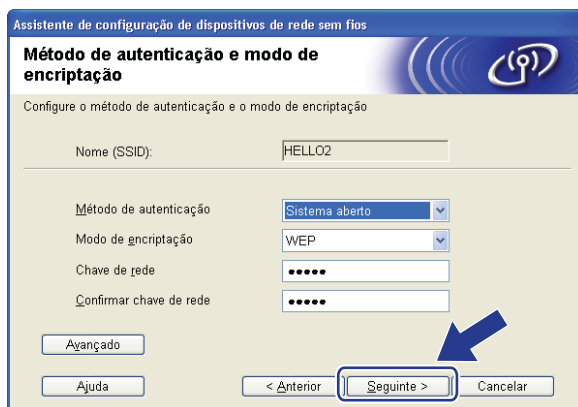
- Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Atualizar**.
- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, pode adicioná-la manualmente clicando no botão **Adicionar**. Marque **Rede Ad-hoc sem ponto de acesso**, e, em seguida, introduza o **Nome (SSID)** e o número do **Canal**, e clique em **Seguinte**.



- 14 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para 16.



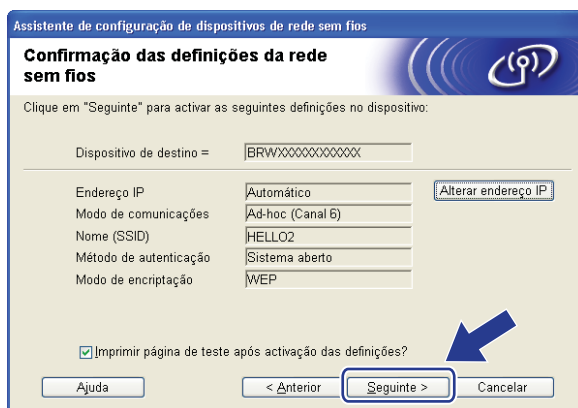
- 15 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Seleccione **Método de autenticação** e **Modo de encriptação** a partir da lista pendente de cada caixa de definição. De seguida, introduza a **Chave de rede** e **Confirmar chave de rede**, e clique em **Seguinte**.



**Nota**

- Se quer definir ou configurar índices de chave WEP além da chave1 WEP, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o seu administrador da rede.
- Se o **Método de autenticação** está definido para **Sistema aberto** e o **Modo de encriptação** está definido para **WEP**, NÃO aparecerá nenhuma indicação de erro caso a **Chave de rede** esteja incorrecta.

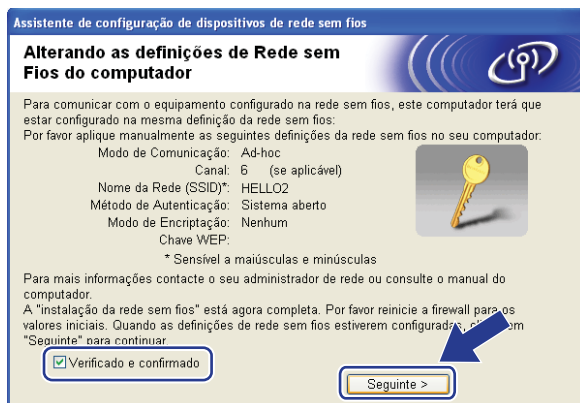
- 16 Clique em **Seguinte**. As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancelar** as definições permanecerão inalteradas.



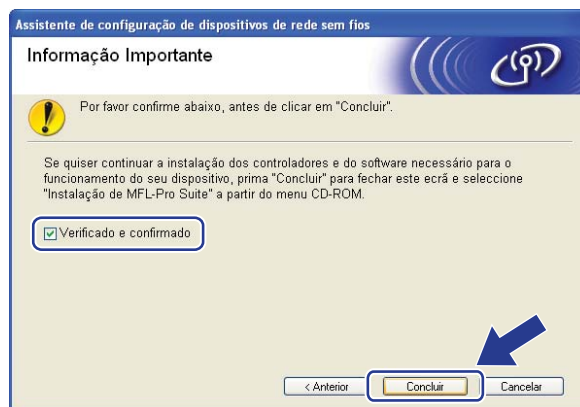
**Nota**

Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Alterar endereço IP** e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.

- 17 Para comunicar com o dispositivo sem fios configurado, tem de configurar o computador para utilizar as mesmas definições de rede sem fios. Altere manualmente as definições de rede sem fios do seu computador, para que coincidam com as definições de rede sem fios da máquina apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, em seguida, clique em **Seguinte**. (As definições apresentadas neste ecrã são apresentadas apenas a título de exemplo. As suas definições não serão idênticas.)



- 18 Marque a caixa antes de confirmar que completou as definições sem fios, e clique em **Concluir**.



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione Instalação **MFL-Pro Suite** do menu do CD-ROM.



## IMPORTANTE

- As instruções que se seguem referem-se à instalação da máquina Brother num ambiente de rede, utilizando a aplicação de instalação Brother para Macintosh<sup>®</sup> incluída no CD-ROM fornecido com a máquina.
- Também pode configurar a sua máquina utilizando o respectivo painel de controlo (recomendado). Poderá encontrar instruções no Guia de configuração rápida fornecido ou em *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios* na página 19.
- Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação. Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.

## Configuração no modo de infra-estrutura

### Antes de configurar as definições sem fios

#### IMPORTANTE

- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu, 5, 0** para *Repo. Predefi., Repo.* e seleccione *sim* para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal, desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de Firewall pessoal.
- Precisa de utilizar temporariamente um cabo Ethernet durante a configuração.

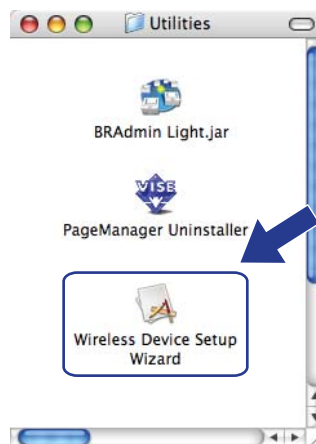
### Configurar as definições sem fios

- 1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.
- 2 Ligue o Macintosh<sup>®</sup>.
- 3 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **MFL-Pro Suite** no seu ambiente de trabalho.

- 4 Clique duas vezes no ícone **Utilities** (Utilitários).



- 5 Clique duas vezes no **Wireless Device Setup Wizard** (Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios).



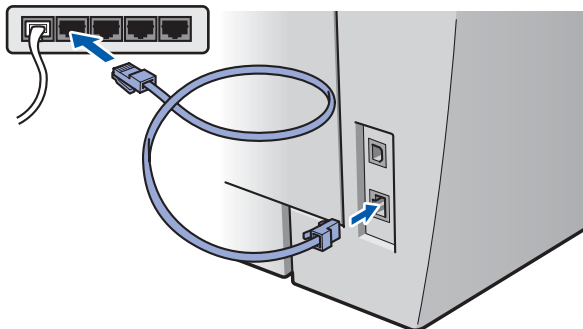
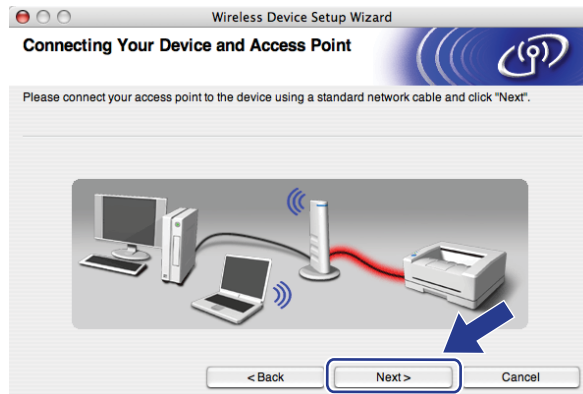
- 6 Seleccione **Step by Step install (Recommended)** (Instalação passo-a-passo (Recomendado)) e clique em **Next** (Seguinte).



- 7 Seleccione **With cable (Recommended)** (Com cabo (Recomendado)) e clique em **Next** (Seguinte).



- 8 Ligue o dispositivo de rede sem fios ao ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Next** (Seguinte).



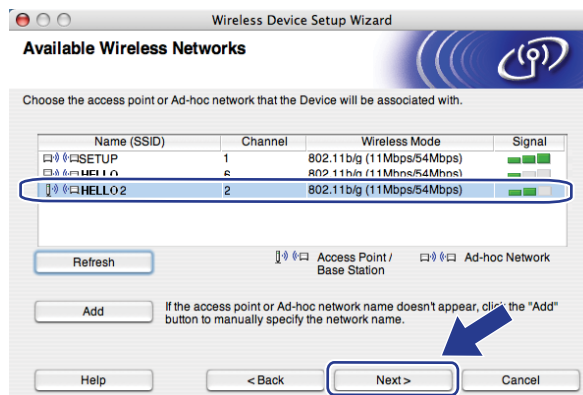
- Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Next** (Seguinte). Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a impressora estão ligados e, em seguida, clique em **Refresh** (Atualizar).



**Nota**

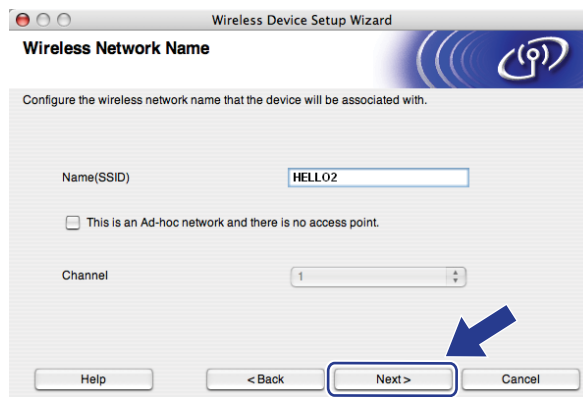
O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxxx".

- O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha o ponto de acesso que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).



 **Nota**

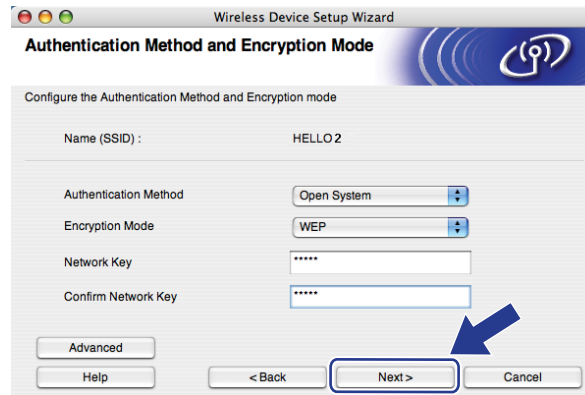
- “SETUP” é o SSID predefinido da máquina. Não escolha este SSID.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e a difundir o SSID, e depois verifique se a máquina e o ponto de acesso estão a uma distância adequada para a comunicação sem fios. Em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).
- Se o ponto de acesso estiver programado para não difundir o SSID pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Add** (Adicionar). Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Name (SSID)** (Nome (SSID)), e clique em **Next** (Seguinte).



- 11 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para 13.



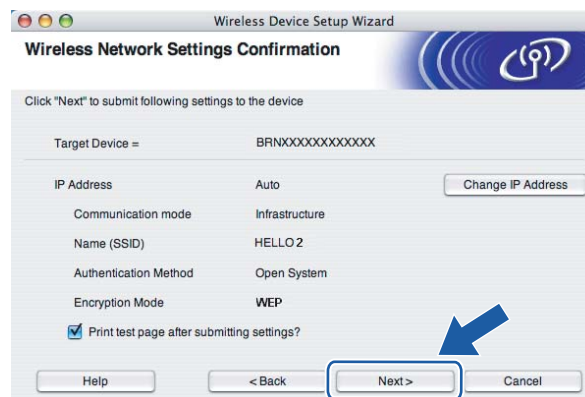
- 12 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Seleccione **Authentication Method** (Método de autenticação) e **Encryption Mode** (Modo de encriptação) a partir da lista pendente de cada caixa de definição. De seguida, introduza a **Network Key** (Chave de rede) e **Confirm Network Key** (Confirmação de chave de rede), e clique em **Next** (Seguinte).



**Nota**

- Se quer definir ou configurar índices de chave WEP além da chave1 WEP, clique em **Advanced** (Avançado).
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o seu administrador da rede.
- Se o **Authentication Method** (Método de autenticação) está definido para **Open System** (Sistema aberto) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) está definido para **WEP**, NÃO aparecerá nenhuma indicação de erro caso a **Network Key** (Chave de rede) esteja incorrecta.

- 13 Clique em **Next** (Seguinte). As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancel** (Cancelar) as definições permanecerão inalteradas.



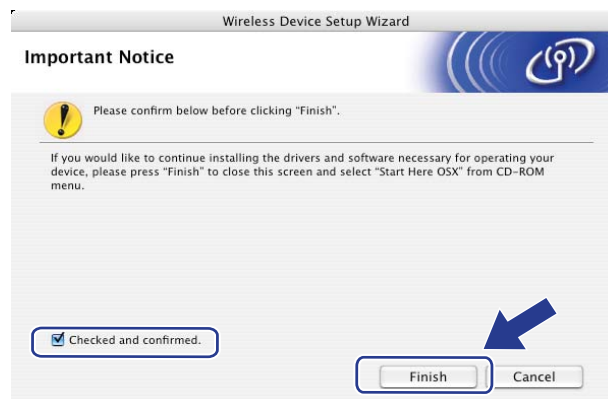
**Nota**

Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Change IP Address** (Alterar endereço IP) e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.

- 14 Desligue o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou router) e da máquina e clique em **Next** (Seguinte).



- 15 Marque a caixa antes de confirmar que completou as definições sem fios, e clique em **Finish** (Concluir).



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OSX** no menu do CD-ROM.

## Configuração utilizando o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo (Modo sem fios automático)

### IMPORTANTE

- Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação.
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu, 5, 0** para **Repo. Predefi., Repor** e seleccione **sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.

2 Prima **Menu, 5, 2, 7**. Utilizando ▲ ou ▼, seleccione **Lig** e prima **OK**.  
Prima **Parar/Sair**.

```
WLAN Activa
Lig
```

3 Ligue o Macintosh®.

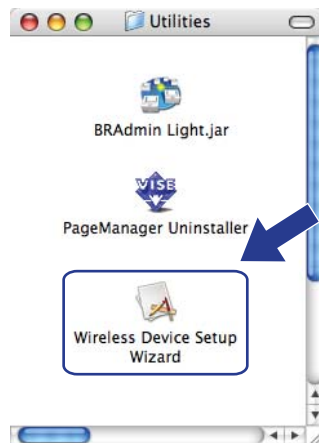
4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **MFL-Pro Suite** no seu ambiente de trabalho.

5 Clique duas vezes no ícone **Utilities** (Utilitários).





- 6 Clique duas vezes no **Wireless Device Setup Wizard** (Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios).



- 7 Seleccione **Automatic install (Advanced)** (Instalação automática (Avançado)) e clique em **Next** (Seguinte).



- 8 Confirme a mensagem apresentada no ecrã e clique em **Next** (Seguinte).



- 9 Prima **Menu**, **5**, **2**, **3** for *SES/WPS/AOSS*.  
Esta funcionalidade irá detectar automaticamente o modo (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™) que o seu ponto de acesso utiliza para configurar a máquina.



#### Nota

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta Wi-Fi Protected Setup™ (Método PIN) e quer configurar a sua máquina utilizando o método PIN (Personal Identification Number - Número de identificação pessoal), consulte *Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup™* na página 34.

- 10 A máquina procura um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ durante 2 minutos.

Definição WLAN

- 11 Coloque o seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™, dependendo do que é suportado pelo seu ponto de acesso. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.
- 12 Se o LCD apresentar *Ligada*, a máquina foi ligada com sucesso ao seu router ou ponto de acesso. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.

Se o LCD apresentar *Modo incorrecto*, foi detectada uma sobreposição de sessão. A máquina detectou mais do que um router ou ponto de acesso com o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado tente recomeçar a partir de 9.

Se o LCD apresentar *Falha na ligação* não foi possível ligar a máquina ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto 9. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica da máquina e tente novamente. Para fazer a reposição, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.

Se *Falha na ligação* for apresentado posteriormente *Definição WLAN*, pode dever-se à ocorrência de um erro de sobreposição de sessão. A máquina detectou mais do que um router ou ponto de acesso na sua rede com o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado. Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de 9.

### Mensagens no LCD ao utilizar menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo

O LCD apresenta	Estado da ligação	Acção
Definição WLAN	A procurar ou a aceder ao ponto de acesso, e a transferir as definições do ponto de acesso	—
Ligação SES Conexão WPS Ligação AOSS	A ligar ao ponto de acesso	—
Ligada	Ligação efectuada com sucesso.	—
Modo incorrecto	Detectada sobreposição de sessão.	Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de 9.
Falha na ligação	A ligação falhou.	1 Tente começar 9 novamente. 2 Se a mesma mensagem continuar a ser apresentada, reponha as predifinições de fábrica da máquina e tente novamente.
	(Se for apresentado depois do LCD apresentar Definição WLAN.)	
	A ligação falhou. Detectada sobreposição de sessão.	Certifique-se de que apenas um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, o modo Wi-Fi Protected Setup™ ou o modo AOSS™ activado tente recomeçar a partir de 9.

5

13 Clique em **Finish** (Concluir).



OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OSX** no menu do CD-ROM.

## Configuração em modo ad-hoc

### Antes de configurar as definições sem fios

#### IMPORTANTE

- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da máquina, terá de repor as definições de rede local antes de configurar novamente as definições de rede sem fios. Prima **Menu, 5, 0** para `Repo. Predefi.`, `Repór` e seleccione `sim` para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal, desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de Firewall pessoal.

5

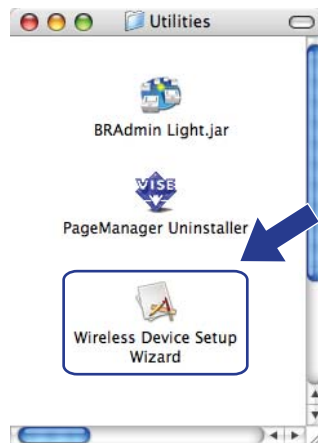
### Configurar as definições sem fios

- 1 Ligue o cabo de alimentação da máquina à tomada eléctrica. Ligue a máquina.
- 2 Prima **Menu, 5, 2, 7**. Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione `Lig` e prima **OK**.  
Prima **Parar/Sair**.  

WLAN Activa  
Lig
- 3 Ligue o Macintosh®.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **MFL-Pro Suite** no seu ambiente de trabalho.
- 5 Clique duas vezes no ícone **Utilities** (Utilitários).



- 6 Clique duas vezes no **Wireless Device Setup Wizard** (Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios).



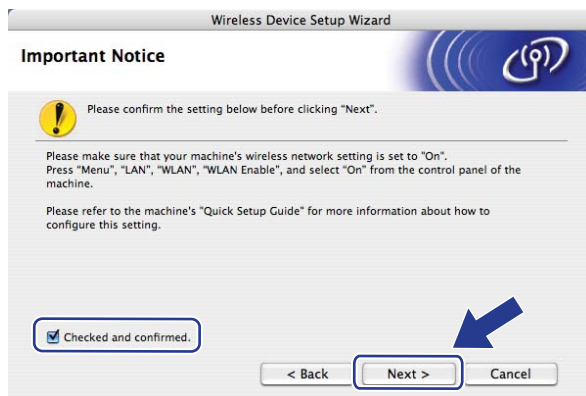
- 7 Seleccione **Step by Step install (Recommended)** (Instalação passo-a-passo (Recomendado)) e clique em **Next** (Seguinte).



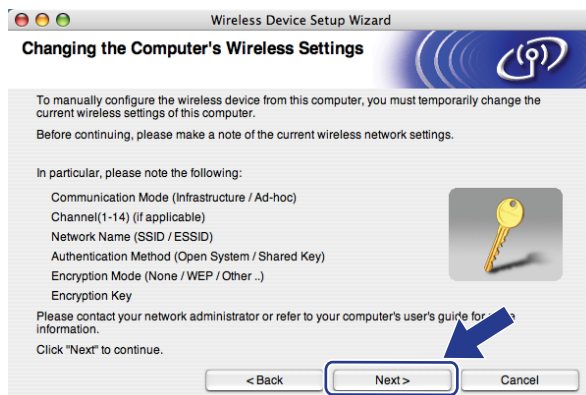
- 8 Seleccione **Without cable (Advanced)** (Sem cabo (Avançado)) e clique em **Next** (Seguinte).



- 9 Leia **Important Notice** (Informação importante). Marque a caixa depois de confirmar que a definição sem fios está activada, e clique em **Next** (Seguinte).

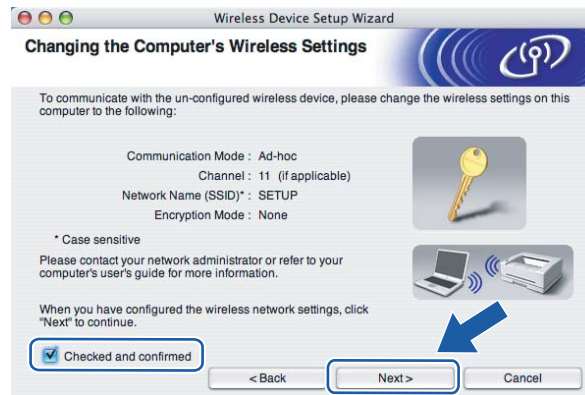


- 10 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu computador. Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).



Item	Registe as definições actuais de rede sem fios do computador
Modo de comunicações: (Infra-estrutura/Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nome da rede: (SSID / ESSID)	
Método de autenticação: (Sistema aberto / Chave partilhada / WPA / WPA2-PSK / LEAP)	
Modo de encriptação: (Nenhum / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Chave de encriptação:	

- 11 Para comunicar com a máquina sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, de forma a corresponderem às predefinições da máquina apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).

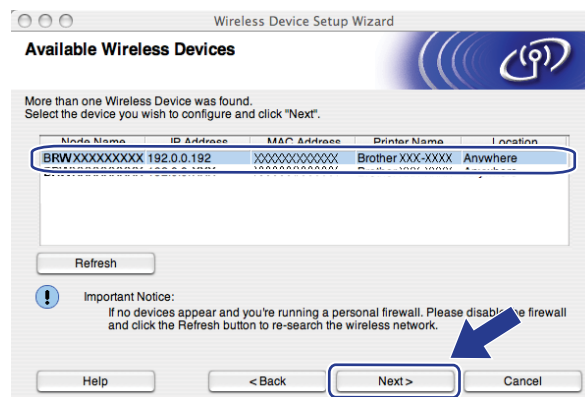


### Nota

Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

- 1 Clique no ícone estado do AirPort e seleccione **Abrir ligação à Internet...**
- 2 Clique no separador Rede para ver os dispositivos sem fios disponíveis. Pode ver o servidor de impressão sem fios da Brother na opção **Rede**. Seleccione **SETUP**.
- 3 A sua rede sem fios foi ligada com sucesso.

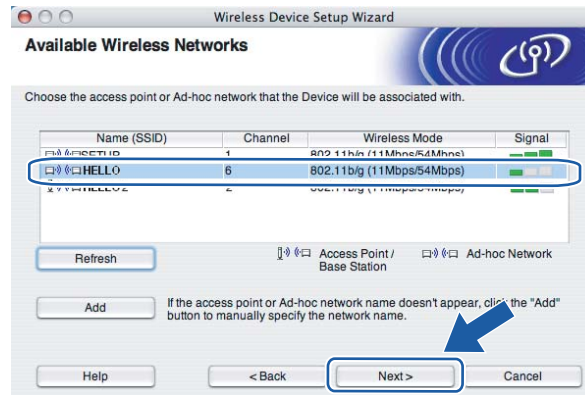
- 12 Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Next** (Seguinte). Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).



### Nota

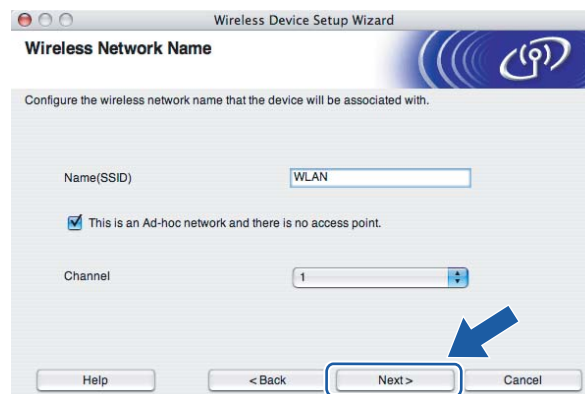
O nome de nó predefinido é "BRWxxxxxxxxxxxx".

- 13 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Seleccione a rede Ad-hoc que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).



**Nota**

- Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).
- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, pode adicioná-la manualmente clicando no botão **Add** (Adicionar). Marque **This is an Ad-hoc network and there is no access point** (É uma rede Ad-hoc sem ponto de acesso). e, em seguida, introduza o **Name (SSID)** (Nome (SSID)) e o número do **Channel** (Canal), e clique em **Next** (Seguinte).

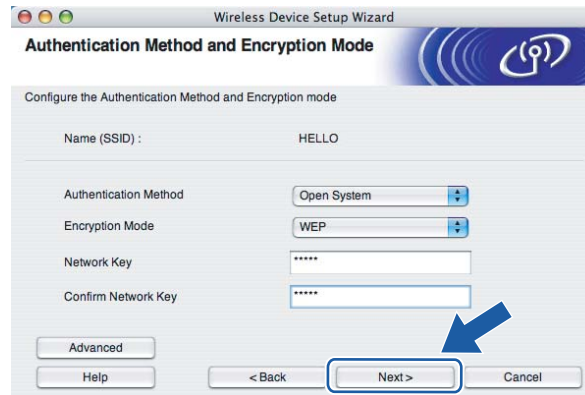


- 14 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para 16.





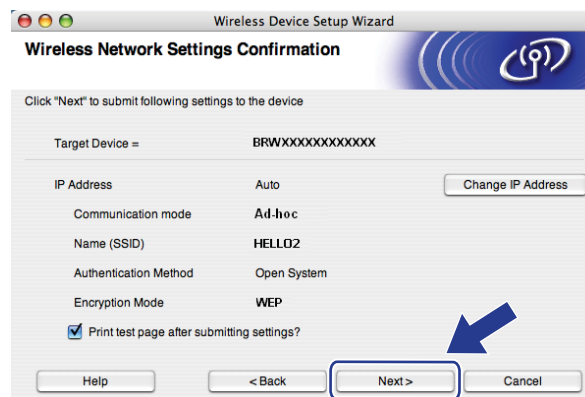
- 15 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Seleccione **Authentication Method** (Método de autenticação) e **Encryption Mode** (Modo de encriptação) a partir da lista pendente de cada caixa de definição. De seguida, introduza a **Network Key** (Chave de rede) e **Confirm Network Key** (Confirmação de chave de rede), e clique em **Next** (Seguinte).



**Nota**

- Se quer definir ou configurar índices de chave WEP além da chave1 WEP, clique em **Advanced** (Avançado).
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o seu administrador da rede.
- Se o **Authentication Method** (Método de autenticação) está definido para **Open System** (Sistema aberto) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) está definido para **WEP**, NÃO aparecerá nenhuma indicação de erro caso a **Network Key** (Chave de rede) esteja incorrecta.

- 16 Clique em **Next** (Seguinte). As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancel** (Cancelar) as definições permanecerão inalteradas.



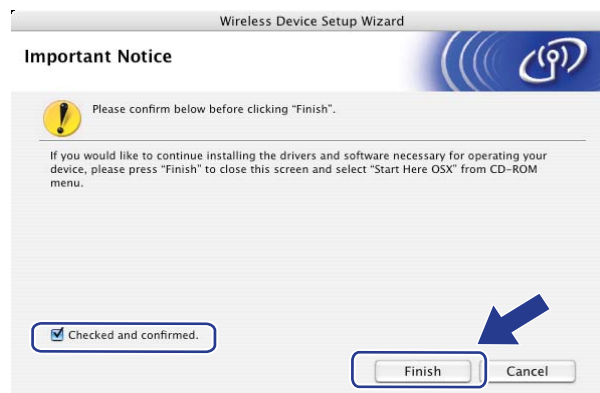
**Nota**

Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Change IP Address** (Alterar endereço IP) e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.

- 17 Para comunicar com o dispositivo sem fios configurado, tem de configurar o computador para utilizar as mesmas definições de rede sem fios. Altere manualmente as definições de rede sem fios do seu computador, para que coincidam com as definições de rede sem fios da máquina apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte). (As definições apresentadas neste ecrã são apresentadas apenas a título de exemplo. As suas definições não serão idênticas.)



- 18 Marque a caixa antes de confirmar que completou as definições sem fios, e clique em **Finish** (Concluir).



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OSX** no menu do CD-ROM.

## Menu LAN

Antes de utilizar o seu produto Brother num ambiente de rede, tem de configurar as definições de TCP/IP correctas.

Neste capítulo, aprenderá a configurar as definições de rede utilizando o painel de controlo, situado na parte da frente da máquina.

As selecções do menu LAN do painel de controlo permitem-lhe configurar a máquina Brother de acordo com as suas configurações de rede. Prima **Menu** e, em seguida, prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN. Vá para a selecção de menu que pretende configurar. Consulte *Tabela de funções e predefinições de fábrica* na página 136.

Note que a máquina é fornecida com o software BRAdmin Light e a aplicação Configuração Remota para Windows® e Macintosh®, que também podem ser utilizados para configurar vários aspectos da rede. Consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 16.

## TCP/IP

Se ligar a máquina à rede com um cabo Ethernet, utilize as selecções de menu LIGADA. Se ligar a máquina a uma rede Ethernet sem fios, utilize as selecções de menu WLAN.

Este menu contém dez secções: BOOT Method, Endereço IP, Subnet Mask, Gateway, Nome do nó, Config WINS, WINS Server, DNS Server, APIPA e IPv6.

### BOOT Method

Esta selecção controla o modo como a máquina obtém um endereço IP. A predefinição é Auto.



#### Nota

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o BOOT Method como Estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o painel de controlo da máquina, a aplicação BRAdmin Light, a Configuração Remota ou a gestão baseada na web (web browser).

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima **▲** ou **▼** para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima **▲** ou **▼** para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.

- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar `BOOT Method`.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar `Auto`<sup>1</sup>, `Estático`<sup>2</sup>, `RARP`<sup>3</sup>, `BOOTP`<sup>4</sup> ou `DHCP`<sup>5</sup>.  
Prima **OK**.
  - Se seleccionar `Auto`, `RARP`, `BOOTP` ou `DHCP`, vá para 7.
  - Se seleccionar `Estático`, vá para 8.
- 7 Introduza o número de vezes que a máquina deverá tentar obter o endereço IP. Recomendamos que introduza 3 ou mais.  
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

<sup>1</sup> Modo Auto

Neste modo, a máquina procurará um servidor DHCP na rede e, ao encontrar algum, se este estiver configurado para atribuir um endereço IP à máquina, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, a máquina procurará um servidor BOOTP. Se estiver disponível um servidor BOOTP e se este estiver correctamente configurado, a máquina obterá o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP. Se não estiver disponível nenhum servidor BOOTP, a máquina procurará um servidor RARP. Se também não responder nenhum servidor RARP, o endereço IP é definido através do protocolo APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 127. Após o arranque inicial, a máquina poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

<sup>2</sup> Modo Estático

Neste modo, o endereço IP da máquina tem de ser atribuído manualmente. Uma vez introduzido, o endereço IP fica bloqueado para o endereço atribuído.

<sup>3</sup> Modo RARP

O endereço IP do servidor de impressão da Brother pode ser configurado através do serviço Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. Para obter mais informações sobre RARP, consulte *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 127.

<sup>4</sup> Modo BOOTP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para obter mais informações sobre BOOTP, consulte *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 126.

<sup>5</sup> Modo DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um de entre vários mecanismos automatizados para atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na rede (tipicamente, uma rede UNIX®, Windows® 2000/XP, Windows Vista®) o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.



## Nota

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

## Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP actual da máquina. Se tiver seleccionado o método de arranque estático, introduza o endereço IP que pretende atribuir à máquina (consulte o administrador de rede para saber que endereço IP utilizar). Se tiver seleccionado outro método, não estático, a máquina tentará determinar o seu endereço IP utilizando os protocolos DHCP ou BOOTP. O endereço IP predefinido da sua máquina será provavelmente incompatível com o esquema de numeração de endereços IP da sua rede. Recomendamos que consulte o administrador de rede para obter um endereço IP para a rede a que irá ligar-se a unidade.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Endereço IP.  
Prima **OK**.
- 6 Prima 1 para seleccionar alterar.
- 7 Introduza o endereço IP.  
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

## Subnet Mask

Este campo apresenta a máscara de sub-rede actualmente utilizada pela máquina. Se não estiver a utilizar o DHCP ou o BOOTP para obter a máscara de sub-rede, introduza a máscara de sub-rede pretendida. Consulte o administrador de rede para saber que máscara de sub-rede deve utilizar.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Subnet Mask.  
Prima **OK**.
- 6 Prima 1 para seleccionar alterar.
- 7 Introduza o endereço da máscara de sub-rede.  
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

## Gateway

Este campo apresenta o endereço da gateway ou do router actualmente utilizado pela máquina. Se não estiver a utilizar o DHCP ou o BOOTP para obter o endereço da gateway ou do router, introduza o endereço que pretende atribuir. Se não possuir uma gateway ou router, deixe o campo em branco. Se tiver dúvidas, consulte o administrador de rede.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Gateway.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **1** para seleccionar alterar.
- 7 Introduza o endereço de gateway.  
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

## Nome do nó

Pode registar o nome da máquina na rede. Este nome é frequentemente designado por nome NetBIOS e é o nome registado pelo servidor WINS na rede. A Brother recomenda o nome "BRNxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Nome do nó.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **1** para seleccionar alterar.
- 7 Introduza o nome do nó.  
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

## Config WINS

Esta selecção controla o modo como a máquina obtém o endereço IP do servidor WINS.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Config WINS.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Auto ou Estático.  
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

### Auto

Utiliza automaticamente um pedido DHCP para determinar os endereços IP dos servidores WINS primário e secundário. Para que esta funcionalidade funcione, tem de definir o método de arranque como automático.

### Estático

Utiliza um endereço IP especificado para os servidores WINS primário e secundário.

## WINS Server

### Endereço IP do servidor WINS primário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS (Windows® Internet Naming Service) primário. Se for definido para um valor diferente de zero, a máquina contacta este servidor para registar o respectivo nome no Windows® Internet Name Service.

### Endereço IP do servidor WINS secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS secundário. É utilizado como cópia de segurança do endereço do servidor WINS primário. Se o servidor primário não estiver disponível, a máquina pode registar-se na mesma com um servidor secundário. Se for definido para um valor diferente de zero, a máquina contacta este servidor para registar o respectivo nome no Windows® Internet Name Service. Se tiver um servidor WINS primário mas não tiver nenhum secundário, deixe simplesmente este campo em branco.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar WINS Server.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Primário ou Secundário.  
Prima **OK**.
- 7 Prima **1** para seleccionar alterar.
- 8 Introduza o endereço do servidor WINS.  
Prima **OK**.
- 9 Prima **Parar/Sair**.



## DNS Server

### Endereço IP do servidor DNS primário

Este campo especifica o endereço IP do servidor DNS (Domain Name System) primário.

### Endereço IP do servidor DNS secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor DNS secundário. É utilizado como cópia de segurança do endereço do servidor DNS primário. Se o servidor primário não estiver disponível, a máquina contacta o servidor DNS secundário. Se tiver um servidor DNS primário mas não tiver nenhum secundário, deixe simplesmente este campo em branco.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar DNS Server.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Primário ou Secundário.  
Prima **OK**.
- 7 Prima **1** para seleccionar alterar.
- 8 Introduza o endereço do servidor DNS.  
Prima **OK**.
- 9 Prima **Parar/Sair**.

## APIPA

Se activar esta opção, o servidor de impressão atribuirá automaticamente um endereço IP Link-Local dentro do intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255), se o servidor de impressão não conseguir obter um endereço IP através do método de arranque definido (consulte *BOOT Method* na página 74). Se desactivar esta opção, o endereço IP não mudará, ainda que o servidor de impressão não consiga obter um endereço IP através do método de arranque definido.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar APIPA.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Lig ou Desl.  
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

## IPv6

Esta máquina é compatível com IPv6, o protocolo de Internet da nova geração. Se quiser utilizar o protocolo IPv6, seleccione Lig. A predefinição para IPv6 é Desl. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite o site <http://solutions.brother.com>.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar IPv6.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Lig ou Desl.  
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.



### Nota

Depois de seleccionar IPv6 Lig, esta definição será aplicada às interfaces de rede local com fios e sem fios.

## Ethernet (apenas rede com fios)

Modo de ligação Ethernet. Auto permite que o servidor de impressão funcione em 100BASE-TX Full ou Half Duplex, ou no modo de 10BASE-T Full ou Half Duplex por auto negociação.

Pode ajustar o modo de ligação do servidor para 100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) ou Half Duplex (100B-HD) e 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) ou Half Duplex (10B-HD). Esta alteração é válida após reiniciar o servidor de impressão (a predefinição é `Auto`).



### Nota

Se definir incorrectamente este valor, pode não ser possível comunicar com o servidor de impressão.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LIGADA.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Ethernet.  
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Auto`, `100B-FD`, `100B-HD`, `10B-FD` ou `10B-HD`.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## Assistente de configuração (apenas rede sem fios)

O **Assistente de configuração** (opção `Assis.Configur`) orientá-lo-á pelo processo de configuração da rede. Para mais informações, consulte o Guia de configuração rápida ou *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 29.

## SES/WPS/AOSS (apenas rede sem fios)

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™ (método premir uma vez), pode configurar facilmente a máquina sem um computador. A sua máquina Brother tem o menu SES/WPS/AOSS no painel de controlo. Esta funcionalidade detecta automaticamente o modo que o seu ponto de acesso utiliza modo, SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™. Ao carregar num botão no router de rede local sem fios / no ponto de acesso e na máquina, pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router de rede local sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder a um - modo premir. Consulte o Guia de configuração rápida ou *Utilizar o menu SES/WPS/AOSS do painel de controlo para configurar a sua máquina à rede sem fios (Modo sem fios automático)* na página 32.

<sup>1</sup> Configuração do botão de premir

## Código WPS w/PIN (apenas rede sem fios)

Se o seu ponto de acesso sem fios suporta Wi-Fi Protected Setup™ (Método PIN), pode configurar facilmente a máquina sem um computador. O método PIN (Personal Identification Number - Número de identificação pessoal) é um dos métodos de ligação desenvolvido pela Wi-Fi Alliance. Ao introduzir um PIN que é criado por um Enrollee (a sua máquina) para um Registrar (um dispositivo que faz a gestão da rede local sem fios), pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router de rede local sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder ao modo Wi-Fi Protected Setup™. Consulte *Utilizar o método PIN do Wi-Fi Protected Setup™* na página 34.

## Estado da WLAN (apenas rede sem fios)

### Estado

Este campo apresenta o estado actual da rede sem fios; Activa (11b), Activa (11g), LAN Cab. Activa, WLAN DESLIG., AOSS activo **OU** Falha na ligação.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado da WLAN.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado.  
Prima **OK**.
- 6 É apresentado o actual estado da rede sem fios; Activa (11b), Activa (11g), LAN Cab. Activa, WLAN DESLIG., AOSS activo **OU** Falha na ligação.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

### Sinal

Este campo apresenta a força actual do sinal da rede sem fios; Forte, Médio, Fraco **OU** Ausente.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado da WLAN.  
Prima **OK**.

- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Sinal.  
Prima **OK**.
- 6 Será apresentado a força actual do sinal da rede sem fios; Forte, Médio, Fraco ou Ausente.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

## SSID

Este campo apresenta o SSID actual da rede sem fios. O ecrã mostra até 32 caracteres do SSID.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado da WLAN.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar SSID.  
Prima **OK**.
- 6 É apresentado o SSID actual da rede sem fios.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

## Modo Comunic.

Este campo apresenta o modo de comunicação actual da rede sem fios; Ad-hoc ou Infrastructure.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado da WLAN.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Modo Comunic..  
Prima **OK**.
- 6 Será apresentado o modo de comunicações actual da rede sem fios; Ad-hoc ou Infrastructure.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

## Rep. Predefin.

---

O **Rep. Predefin.** permite-lhe repor todas as predefinições de rede com fios ou sem fios. Se quiser repor tanto as definições com fios como as definições sem fios, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher LIGADA.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para escolher WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Rep. Predefin..  
Prima **OK**.
- 5 Prima **1** para seleccionar Repor.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## Rede Ligada (apenas rede com fios)

---

Se quiser utilizar a ligação à rede com fios, defina Rede Ligada para Lig.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LIGADA.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Rede Ligada.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Lig ou Desl.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## WLAN Activa (apenas rede sem fios)

Se quiser utilizar a ligação à rede sem fios, defina `WLAN Activa` para `Lig.`



### Nota

Se o cabo de rede está ligado à sua máquina, defina `Rede Ligada` para `Desl.`

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `LAN`.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `WLAN`.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `WLAN Activa`.  
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Lig` ou `Desl.`  
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## Digit. p/a FTP

Pode seleccionar a predefinição de ficheiro a cores para a função de digitalização para FTP.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `LAN`.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Digit. p/a FTP`.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Cor 150 ppp`, `Cor 300 ppp`, `Cor 600 ppp`, `Cinzent 100 dpi`, `Cinzent 200 dpi`, `Cinzent 300 dpi`, `P/B 200 ppp` ou `P/B 200x100 ppp`.  
Prima **OK**.
- 5 Se seleccionar `Cor 150 ppp`, `Cor 300 ppp`, `Cor 600 ppp`, `Cinzent 100 dpi`, `Cinzent 200 dpi` ou `Cinzent 300 dpi` em 4, prima **▲** ou **▼** para escolher `PDF` ou `JPEG`.  
Se seleccionar `P/B 200 ppp` ou `P/B 200x100 ppp` em 4, prima **▲** ou **▼** para escolher `PDF` ou `TIFF`.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.



### Nota

Para saber como utilizar a função de digitalização para FTP, consulte *Network Scanning*, no Manual do utilizador de software incluído no CD-ROM.

## Repor as predefinições de fábrica de rede

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



### Nota

Esta função repõe a predefinição de fábrica de todas as definições com fios e sem fios.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Repo. Predefi..  
Prima **OK**.
- 4 Prima **1** para seleccionar Repor.
- 5 Prima **1** para seleccionar sim, para reiniciar.
- 6 A máquina reiniciar-se-á. Pode agora voltar a ligar o cabo de rede e configurar as definições de rede para trabalhar com a rede.

6

## Imprimir a lista de configurações da rede



### Nota

Nome do nó: O nome do nó aparece na lista de configurações da rede. O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios.

A lista de configurações da rede imprime um relatório de todas as configurações da rede, incluindo as definições do servidor de impressão em rede.

- 1 Prima **Relatórios**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Config de Rede.  
Prima **OK**.



## Descrição geral

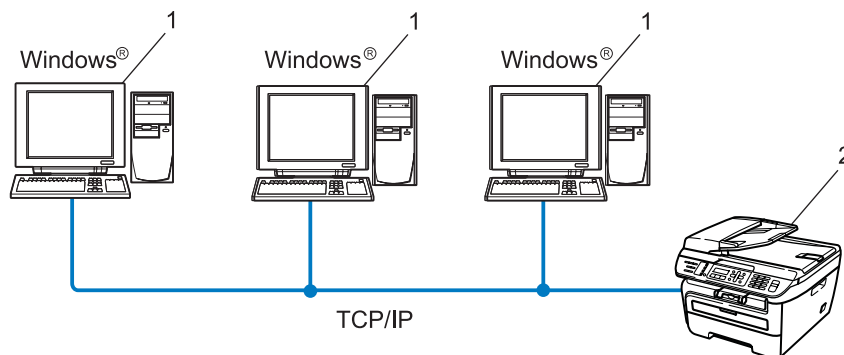
O Assistente de instalação do controlador pode ser utilizado para facilitar a instalação, ou mesmo para automatizar a instalação, de uma impressora ligada localmente ou da impressora ligada em rede. O Assistente de instalação do controlador também pode ser utilizado para criar ficheiros auto-executáveis que, quando executados num PC remoto, automatizam completamente a instalação do controlador de impressora. O PC remoto não tem de estar ligado a uma rede.

## Métodos de ligação

O Assistente de instalação do controlador suporta dois métodos de ligação.

### Ponto-a-ponto

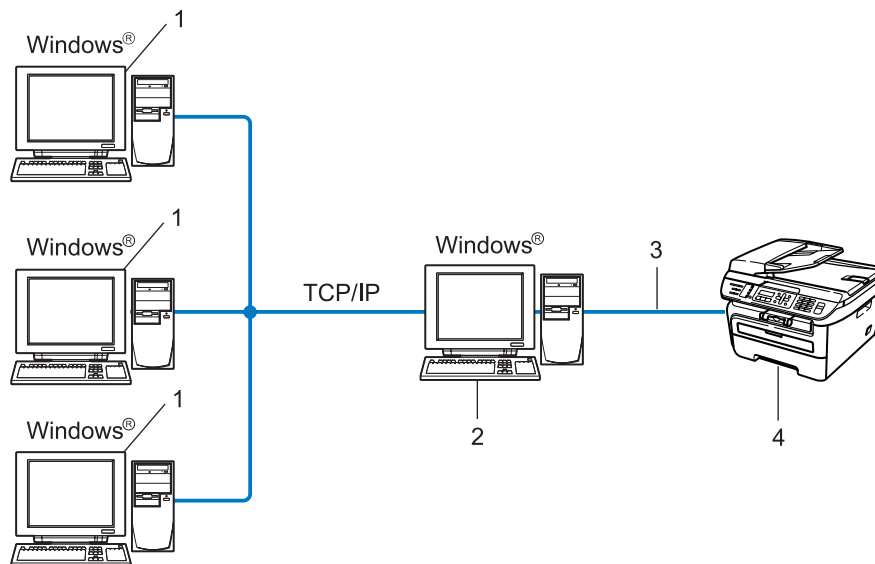
O dispositivo está ligado à rede mas cada utilizador imprime directamente para a impressora SEM passar por uma fila de impressão central.



- 1 Computador cliente
- 2 Impressora de rede (a sua máquina)

## Partilhados em rede

O dispositivo está ligado a uma rede e os trabalhos de impressão são todos geridos por uma fila de impressão central.



- 1 Computador cliente
- 2 Também designado “Servidor” ou “Servidor de impressão”
- 3 TCP/IP ou USB
- 4 Impressora (a sua máquina)

## Como instalar o Assistente de instalação do controlador

- 1 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
- 2 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 3 Seleccione o programa de instalação do **Assistente de instalação do controlador**.



### Nota

---

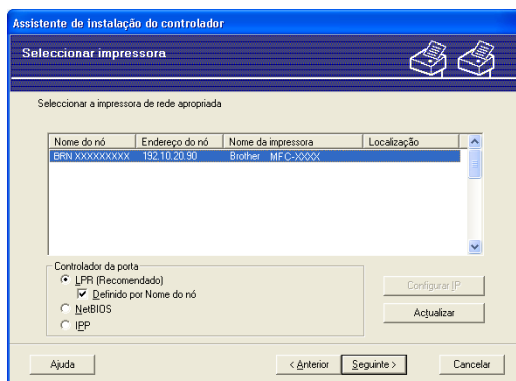
Se estiver a utilizar Windows Vista®, quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Continuar**.

---

- 4 Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas.
- 5 Leia atentamente o contrato de licença. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 6 Clique em **Concluir**. O software Assistente de instalação do controlador fica, assim, instalado.

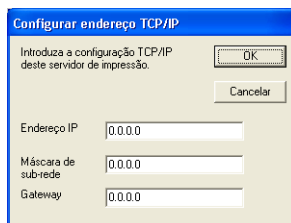
## Utilizar o software Assistente de instalação do controlador

- 1 Ao executar o assistente pela primeira vez, verá um ecrã de boas-vindas. Clique em **Next** (Seguinte).
- 2 Seleccione **MFC** e, em seguida, clique em **Seguinte**.
- 3 Escolha o tipo de ligação à impressora para a qual pretende imprimir.
- 4 Escolha a opção que pretende e siga as instruções apresentadas no ecrã.  
Se seleccionar a **Impressora de rede Brother ponto-a-ponto**, aparecerá o seguinte ecrã.



### ■ Definir o endereço IP

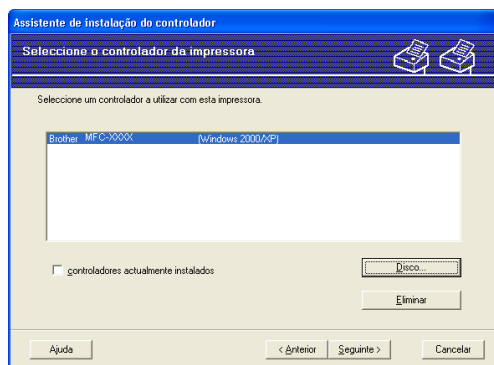
Se a impressora não tiver um endereço IP, o assistente permite-lhe alterar o endereço IP seleccionando a impressora a partir da lista e seleccionando a opção **Configurar IP**. Aparece então uma caixa de diálogo que lhe permite especificar informações como o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.



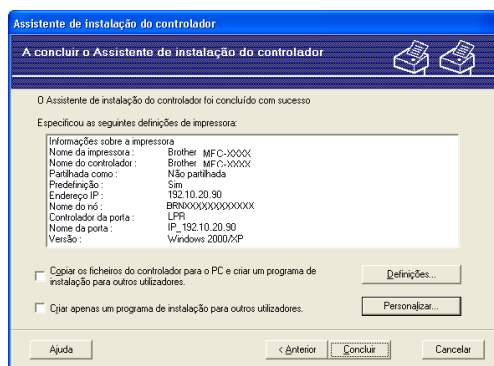
- 5 Escolha o controlador da impressora, se pretender instalar.
- Se o controlador da impressora que deseja utilizar estiver instalada no seu computador:
 

Marque a caixa **controladores actualmente instalados** e escolha a impressora que deseja instalar e, em seguida, clique em **Seguinte**.
  - Se o controlador que pretende utilizar estiver instalado no seu computador:
 

Clique em **Disco** e, em seguida, especifique o caminho para o controlador da impressora.



- 6 Clique em **Seguinte** depois de escolher o controlador correcto.
- 7 Aparecerá um ecrã de resumo. Confirme as definições do controlador.



### ■ Criar um ficheiro executável

O Assistente de instalação do controlador pode também ser utilizado para criar ficheiros .EXE auto-executáveis. Estes ficheiros .EXE auto-executáveis podem ser guardados num local da rede, copiados para um CD-ROM, para uma unidade de memória flash USB, ou mesmo enviados por correio electrónico para outro utilizador. Uma vez executado, o ficheiro instala automaticamente o controlador e as respectivas definições, sem qualquer intervenção do utilizador.

- **Copiar os ficheiros do controlador para o PC e criar um programa de instalação para outros utilizadores.**

Seleccione esta opção se pretender instalar o controlador no seu computador e, ainda, criar um ficheiro auto-executável para utilizar noutro computador com o mesmo sistema operativo que o seu.

- **Criar apenas um programa de instalação para outros utilizadores.**

Seleccione esta opção se o controlador já estiver instalado no seu computador e se pretender criar um ficheiro auto-executável sem instalar novamente o controlador no seu PC.



### Nota

---

- Se estiver a trabalhar numa rede baseada em "filas" e criar um ficheiro executável para outro utilizador que não tenha acesso à mesma fila de impressão que definiu no ficheiro executável, o controlador será instalado no computador remoto utilizando a predefinição LPT1.
  - Se marcar a caixa de **controladores actualmente instalados** de ⑤, pode alterar as predefinições do controlador da impressora, como o tamanho do papel, clicando em **Personalizar....**
- 

- 8 Clique em **Concluir**. O controlador será automaticamente instalado no seu computador.

## Descrição geral

Para ligar a impressora à rede, tem de seguir os passos descritos no Guia de configuração rápida. Recomendamos a utilização da aplicação de instalação da Brother incluída no CD-ROM que é fornecido com a impressora. Se utilizar esta aplicação, poderá ligar facilmente a impressora à sua rede e instalar o software de rede e o controlador da impressora, procedimentos que deve concluir por forma a completar a configuração da sua impressora para funcionar em rede. Será guiado pelas instruções no ecrã até estar apto para utilizar a sua impressora de rede da Brother.

Se é utilizador do Windows® e deseja configurar a sua máquina sem utilizar a aplicação de instalação da Brother, opte por utilizar o protocolo TCP/IP num ambiente ponto-a-ponto. Siga as instruções apresentadas neste capítulo. Este capítulo explica como instalar o software de rede e o controlador de impressora de que irá precisar para poder imprimir através da impressora de rede.



### Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13.
- Verifique se o computador anfitrião e a máquina estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- Se estiver a ligar a uma Fila de Impressão em Rede ou Partilha (apenas impressão), consulte *Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora)* na página 132 para obter informações detalhadas sobre a instalação.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.

## Configurar a porta TCP/IP padrão

### Controlador de impressora ainda não instalado

---

- 1 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
- 2 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 3 Clique em **Controlador da Impressora (Apenas, p/ Lig. Rede)**.
- 4 Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 5 Seleccione **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.
- 6 Escolha **Impressora de rede Brother ponto-a-ponto** e clique em **Seguinte**.
- 7 Siga as instruções apresentadas no ecrã e clique em **OK**.



#### Nota

Contacte o administrador se tiver dúvidas sobre a localização e o nome da impressora na rede.

---

- 8 Prossiga com o Assistente e, quando terminar, clique em **Concluir**.

### Controlador de impressora já instalado

---

Se já tiver instalado o controlador de impressora e quiser configurá-lo para impressão em rede, siga os seguintes passos:

- 1 Para Windows Vista®:  
Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo**, **Hardware e Som** e, por fim, **Impressoras**.  
Windows® XP e Windows Server® 2003:  
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e Faxes**.  
Para Windows® 2000.  
Clique no botão **Iniciar**, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
- 2 Clique com o botão direito do rato no controlador que pretende configurar e seleccione **Propriedades**.
- 3 Clique no separador **Portas** e clique no botão **Adicionar porta**.
- 4 Seleccione a porta que pretende utilizar. Normalmente será a **Porta TCP/IP padrão**. Clique no botão **Nova porta...**
- 5 O **Assistente para porta TCP/IP padrão** iniciar-se-á.
- 6 Introduza o endereço IP da sua impressora de rede. Clique em **Next** (Seguinte).
- 7 Clique em **Finish** (Concluir).
- 8 Feche as caixas de diálogo **Portas de impressora** e **Propriedades**.



## Outras fontes de informação

Consulte *Configurar a sua máquina para uma rede* na página 10 para saber como configurar o endereço IP da impressora.

## Descrição geral

Os utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 podem imprimir utilizando TCP/IP e o software-padrão de impressão em rede do protocolo IPP incluídos em instalações do Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003.



### Nota

---

- Tem de configurar o endereço IP da impressora antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Capítulo 2*.
  - Verifique se o computador anfitrião e a máquina estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
  - A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.
-

# Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003

Utilize as instruções que se seguem para utilizar a capacidade de impressão IPP do Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003.

## Para Windows Vista®

- 1 Clique no botão **Iniciar, Painel de controlo, Hardware e Som** e, por fim, **Impressoras**.
- 2 Clique em **Adicionar uma impressora**.
- 3 Seleccione **Adicionar uma impressora da rede, sem fios ou Bluetooth**.
- 4 Clique em **A impressora que pretendo não está listada**.
- 5 Seleccione **Selecionar uma impressora partilhada pelo nome** e, em seguida, introduza o seguinte campo URL:  
http://printer's IP address:631/ipp (em que "endereço IP da impressora" corresponde ao endereço IP ou ao nome do nó.)



### Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "BRNxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios.

- 6 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows Vista® fará uma ligação ao URL especificado.
  - Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:
    - 1 Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Assistente para adicionar impressoras**. Clique em **OK**.  
Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows Vista® utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente de configuração do controlador terminará. Pode agora começar a imprimir.
    - 2 Vá para 11.
  - Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:
 

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma. Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que não é necessário informar o Windows Vista® sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.

Vá para 7.

- 7 Se a sua impressora não estiver na lista de impressoras suportadas, clique em **Disco**. Ser-lhe-á pedido que introduza o CD-ROM ou disquete do controlador.
- 8 Clique em **Procurar** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.
- 9 Clique em **OK**.
- 10 Especifique o nome de modelo da impressora. Clique em **OK**.

**Nota**

- Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Continuar**.
  - Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar a instalação. O **Assistente para adicionar impressoras** terminará.
- 
- 11 Aparecerá então o ecrã **Escrever um nome de impressora** no **Assistente para adicionar impressoras**. Marque a caixa **Predefinir impressora** se quiser utilizar esta impressora como predefinição e clique em **Seguinte**.
  - 12 Para testar a ligação da impressora, clique em **Imprimir uma página de teste** e, de seguida, clique em **Concluir**. A impressora está então configurada e pronta para imprimir.

## Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

---

- 1 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:  
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**.  
Para Windows® 2000:  
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Definições e Impressoras**.
- 2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:  
Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.  
Para Windows® 2000:  
Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
- 3 Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
- 4 Seleccione **Impressora de rede**.  
Para Windows® XP e Windows Server® 2003:  
Seleccione **Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador**.  
Para Windows® 2000:  
Seleccione **Impressora de rede**.
- 5 Clique em **Seguinte**.
- 6 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:  
Seleccione **Ligar a uma impressora na Internet ou numa rede empresarial ou doméstica** e, em seguida, introduza o seguinte no campo URL:  
`http://printer's IP address:631/ipp`  
(em que "endereço IP da impressora" corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó.)  
Para Windows® 2000:  
Seleccione **Ligar a uma impressora na Internet ou na intranet** e, em seguida, introduza o seguinte URL:  
`http://printer's IP address:631/ipp`  
(Em que "endereço IP da impressora" corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó.)



### Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "BRNxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios.

- 7 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 fará uma ligação ao URL especificado.
- Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:
    - 1 Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Assistente para adicionar impressoras**. Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente para adicionar impressoras terminará. Pode agora começar a imprimir.
    - 2 Vá para 12.
  - Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:
 

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma. Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que já não é necessário informar o Windows® 2000/XP e o Windows Server® 2003 sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.

Vá para 8.
- 8 A instalação do controlador inicia-se automaticamente.

**Nota**

Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Continuar na mesma**<sup>1</sup> para continuar a instalação.

<sup>1</sup> **Sim** para utilizadores de Windows® 2000

- 9 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:  
Clique em **Disco**. Ser-lhe-á pedido que introduza o CD-ROM ou disquete do controlador.  
Para Windows® 2000:  
Clique em **OK** quando vir o ecrã **Inserir disco**.
- 10 Clique em **Procurar** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede.  
Por exemplo, seleccione a pasta do controlador “X:\controlador\win2kxpvista<sup>1</sup>\o seu idioma” (em que X corresponde à letra da unidade). Clique em **Abrir**.
- <sup>1</sup> **winpx64vista64** para utilizadores de SO de 64 bits
- 11 Clique em **OK**.
- 12 Seleccione **Sim** se quiser utilizar esta impressora como predefinição. Clique em **Seguinte**.
- 13 Quando clicar em **Concluir** a impressora ficará configurada e pronta a imprimir. Para testar a ligação à impressora, imprima uma página de teste.

## Especificar outro URL

---

Não se esqueça que, no campo URL, há várias entradas possíveis.

`http://endereço IP da impressora:631/ipp`

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize.

`http://endereço IP da impressora:631/ipp/port1`

Esta opção tem por objectivo a compatibilidade com o HP® Jetdirect®.

`http://endereço IP da impressora:631/`



### Nota

Se se esquecer dos detalhes do URL, pode simplesmente introduzir o texto acima (`http://endereço IP da impressora/`) e a impressora continuará a receber e a processar dados.

Em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó.

- Por exemplo:

`http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)

`http://BRN123456765432/` (se o nome do nó da impressora for BRN123456765432.)

---

## Outras fontes de informação

Para saber como configurar o endereço IP da impressora, consulte *Configurar a sua máquina para uma rede* na página 10.

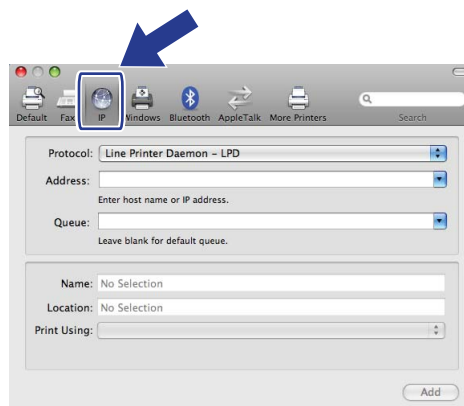
## Descrição geral

Este capítulo explica como configurar o controlador de impressora BR-Script 3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) numa rede utilizando o Mac OS® X 10.2.4 ou superior. Para obter mais informações sobre como instalar o controlador de impressora padrão da Brother numa rede, consulte o Guia de configuração rápida fornecido com a máquina.

## Como seleccionar o controlador de impressora BR-Script 3 (TCP/IP)

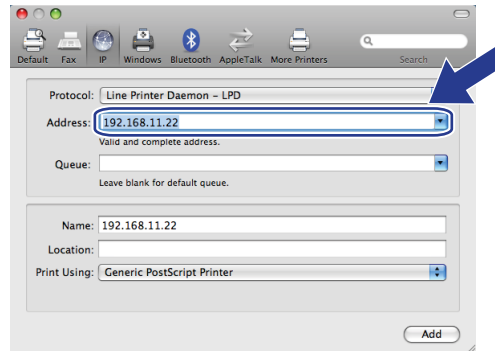
### Para MAC OS® X 10.5

- 1 Ligue a máquina.
- 2 No menu **Apple**, escolha **Preferências**.
- 3 Clique em **Printer & Fax**.
- 4 Clique no botão **+** para adicionar a sua máquina.
- 5 Selecciono o **IP**.





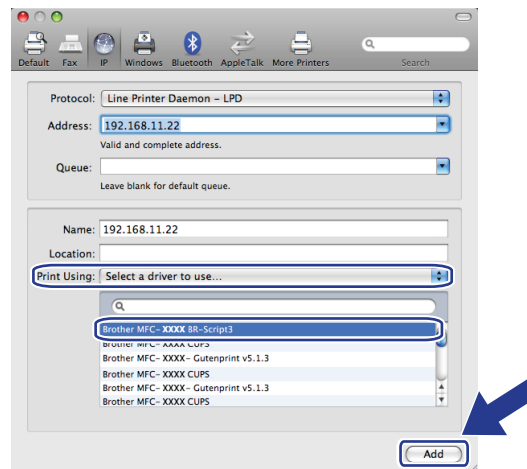
6 Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address**.



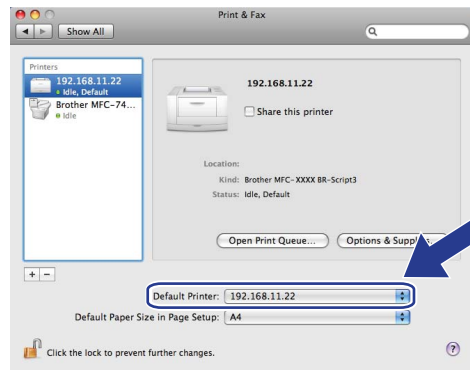
**Nota**

- A lista de configurações da rede permitir-lhe-á confirmar o endereço IP. Para mais informações sobre como imprimir a página de configuração, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87.
- Ao especificar o nome de **Queue**, utilize o valor "brnxxxxxxxxxxxx\_at".

7 Na lista pendente Print Using, escolha **Select a driver to use** e depois na lista pendente dos modelos de impressora, escolha o modelo. Por exemplo, escolha a **Brother MFC-7840W BR-Script3**, e depois clique em **Add**.



- 8 Na lista pendente **Default Printer** seleccione o modelo que quer definir como impressora predefinida. A impressora fica pronta.

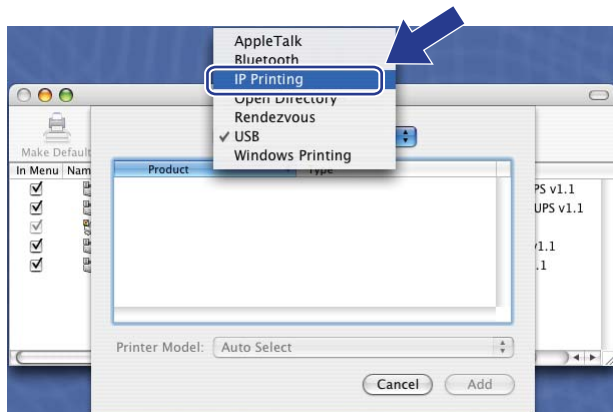


## Para MAC OS® X 10.2.4 para 10.4.x

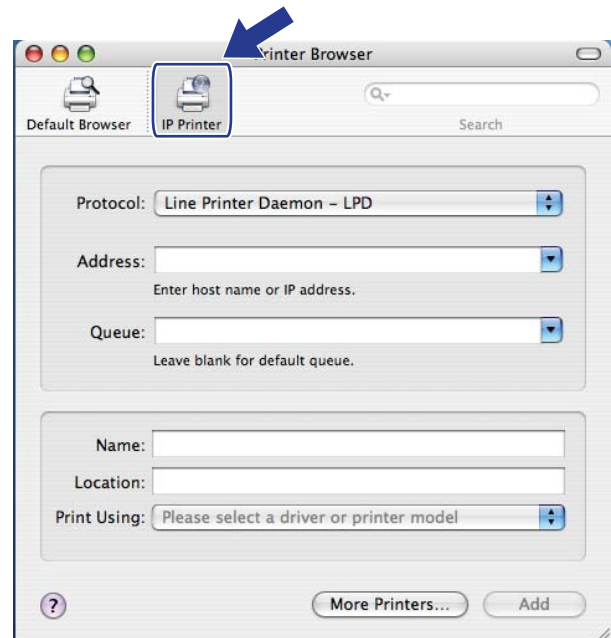
- 1 Ligue a máquina.
- 2 Seleccione **Applications** no menu **Go**.
- 3 Abra a pasta **Utilities**.
- 4 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility**. (Utilizadores de Mac OS® X 10.2.x, clicar no ícone **Print Center**.)
- 5 Clique em **Add** (Adicionar).

- 6 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Seleccione **IP Printing**.  
 (Mac OS® X 10.4) Seleccione **IP Printer**.

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)

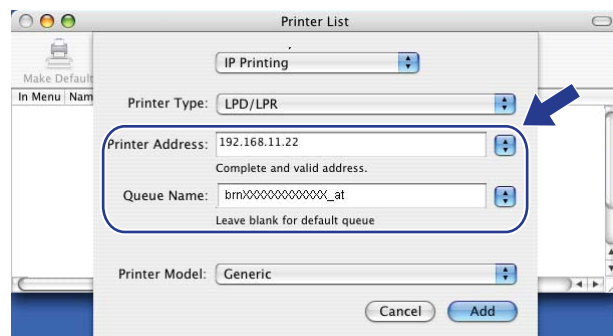


(Mac OS® X 10.4)

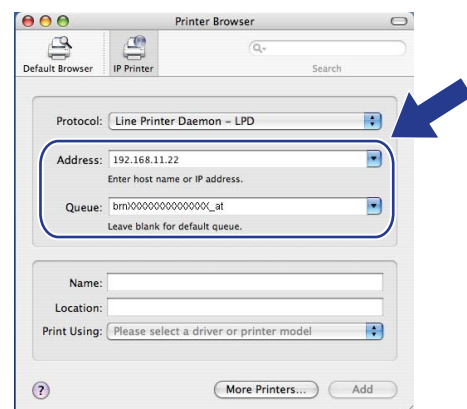


- 7 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Printer Address**.  
 (Mac OS® X 10.4) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address**.

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

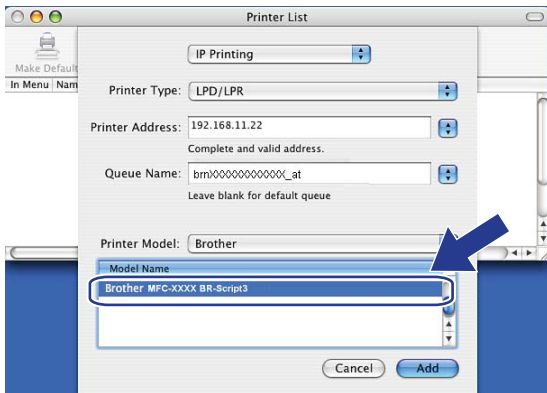


**Nota**

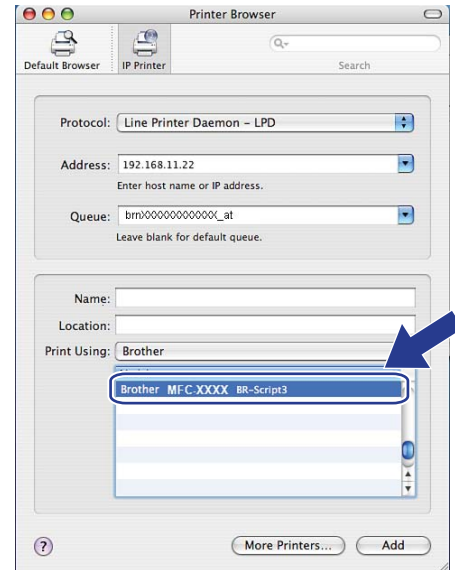
- A lista de configurações da rede permitir-lhe-á confirmar o endereço IP. Para obter mais informações sobre como imprimir a página de configuração da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87.
- Ao especificar o **Queue Name** (Nome de fila), utilize o valor "brnxxxxxxxxxxxx\_at".

- 8 Na lista pendente **Printer Model** (Modelo da impressora) seleccione o seu modelo. Por exemplo, seleccione **Brother MFC-7840W BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Clique em **Add** (Adicionar) e a impressora ficará disponível na **Printer List** (Lista de impressoras).

## Outras fontes de informação

Consulte o *Capítulo 2* deste Manual do utilizador para saber como configurar o endereço IP da impressora.

## Descrição geral

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

- Informações sobre o estado da impressora
- Alterar elementos de configuração de fax, como a configuração geral, definições de marcação rápida e fax remoto.
- Altere outras definições da rede como, por exemplo, as informações sobre TCP/IP.
- Configurar a digitalização para FTP
- Informações sobre a versão do software da máquina e do servidor de impressão
- Alterar detalhes na configuração da rede e da máquina



### Nota

---

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (ou superior) ou Firefox<sup>®</sup> 1.0 (ou superior) para Windows<sup>®</sup> e Safari<sup>™</sup> 1.0 (ou superior) para Macintosh<sup>®</sup>. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari<sup>™</sup> 1.2 ou superior para activar JavaScript. 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.



### Nota

---

- Para saber como configurar o endereço IP na sua máquina, consulte *Configurar a sua máquina para uma rede* na página 10.
  - Pode utilizar um web browser na maior parte das plataformas; por exemplo, os utilizadores de Macintosh<sup>®</sup> e de UNIX<sup>®</sup> também podem ligar-se deste modo à impressora e geri-la.
  - Pode ainda utilizar as aplicações BRAdmin para gerir a impressora e a configuração de rede.
-

## Como configurar as definições do servidor de impressão 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).



### Nota

Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP ou o nome do nó do servidor de impressão.

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “http://endereço IP da impressora/” no browser. (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó)
  - Por exemplo:
    - http://192.168.1.2/ (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)
    - http://BRN123456765432/ (se o nome do nó da impressora for BRN123456765432.)



### Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.
- Os utilizadores de Macintosh<sup>®</sup> podem aceder facilmente ao sistema de gestão baseado na Web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador de software no CD-ROM.

- 3 Clique em **Configuração derede (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 impressora depois de clicar em **Submit** para activar a configuração.

## Informações sobre a palavra-passe

A gestão baseada na Web oferece dois níveis de acesso por palavra-passe. Os utilizadores podem aceder à **Configuração geral**, **Definições de fax** e **Definições de cópia**. O nome de utilizador predefinido para utilizadores é “**user**” (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é “**access**”.

Os administradores podem aceder a todas as definições. O nome de utilizador predefinido para administradores é “**admin**” (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é “**access**”.

## Alterar a configuração da função de digitalização para FTP utilizando um web browser

Pode configurar e alterar as seguintes definições da função de digitalização para FTP utilizando um web browser. Clique em **Administrator Settings** (Definições de administrador) na página web da MFC-7840W e, em seguida, clique em **Scan to FTP** (Digitalizar para FTP). Consulte o *Capítulo 4* do Manual do utilizador de software para obter informações mais detalhadas sobre a digitalização para FTP.

- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
- **Host Address** (Endereço do sistema anfitrião) (endereço do servidor FTP)
- **Username** (Nome do utilizador)
- **Password** (Palavra-passe)
- **Store Directory** (Directório de armazenamento)
- **File Name** (Nome do ficheiro)
- **Quality** (Qualidade) (**Cor 150**, **Cor 300**, **Cor 600**, **P/B 200**, **P/B 200 x 100**, **Cinzento 100**, **Cinzento 200** e **Cinzento 300**)
- **File Type** (Tipo de ficheiro) (**PDF**, **JPEG** ou **TIFF**)
- **Passive Mode** (Modo passivo) (**On** ou **Off**)
- **Port Number** (Número da porta)

## Descrição geral

Este capítulo descreve as funcionalidades de segurança suportadas pela sua máquina Brother e como configurá-las. Também poderá aprender como gerir a sua impressora de rede de forma segura.

## Métodos de segurança para notificação por correio electrónico

O servidor de impressão Brother suporta os seguintes métodos de segurança para notificação por correio electrónico.

### POP before SMTP (PbS)

---

Método de autenticação de utilizadores para enviar correio electrónico a partir de um cliente. É concedida autorização ao cliente para utilizar o servidor SMTP, acedendo ao servidor POP3 antes de enviar a mensagem de correio electrónico.

### SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

---

O SMTP-AUTH expande o SMTP (protocolo de envio de mensagens via internet) de modo a incluir um método de autenticação que garanta que a verdadeira identidade do emissor é conhecida.

### APOP (Authenticated Post Office Protocol)

---

O APOP expande o POP3 (protocolo de recepção de mensagens via internet) de modo a incluir um método de autenticação que encripte a palavra-passe quando o cliente recebe mensagens.



## Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador

Para utilizar a função de notificação por correio electrónico através do servidor seguro SMTP que requiera autenticação de utilizador, terá de usar os métodos POP antes SMTP ou SMTP-AUTH. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de correio electrónico. Pode utilizar a gestão baseada na web (web browser), o BRAdmin Professional e o Web BRAdmin para configurar estas definições.



### Nota

As definições de autenticação POP3/SMTP têm de corresponder à um dos servidores de correio electrónico. Contacte o administrador da rede ou o fornecedor de serviços internet para saber a configuração antes de utilizar.

Como configurar as definições de POP3/SMTP utilizando a gestão baseada na web (web browser).

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “http://endereço IP da impressora” no browser (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó.).

■ Por exemplo:

`http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)

`http://BRN123456765432/` (se o nome do nó da impressora for BRN123456765432.)



### Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

- 3 Clique em **Configuração de rede** (Network Configuration).
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe.

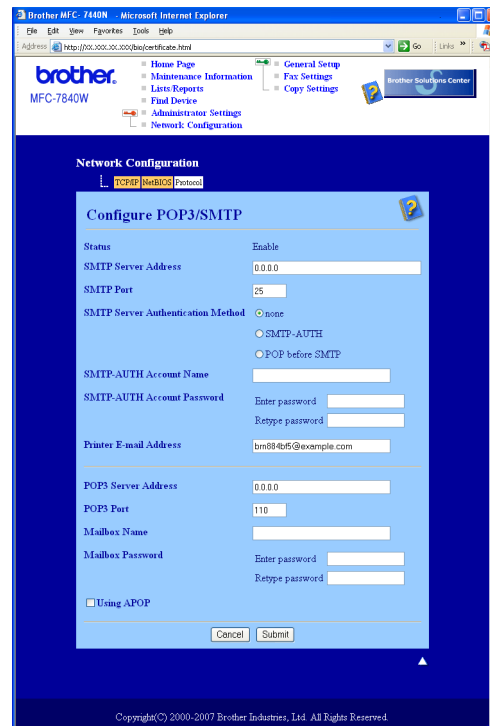


### Nota

O nome de utilizador predefinido para administradores é “**admin**” (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é “**access**”.

- 5 Clique em **Configure Protocol**.
- 6 Verifique se **POP3/SMTP** está definido como **Enable** e, em seguida, clique em **Advanced Setting** de **POP3/SMTP**.

7 Pode configurar as definições de **POP3/SMTP** nesta página.



 **Nota**

- Também pode alterar o número da porta SMTP utilizando a gestão baseada na web. Isto é particularmente útil se o seu ISP (fornecedor de serviços de Internet) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” e você não estiver a utilizar o servidor SMTP do ISP. Ainda que altere o número da porta SMTP para um número específico determinado pelo seu servidor SMTP (por exemplo, porta 587), pode continuar a enviar correio electrónico através do servidor SMTP que utiliza actualmente. Terá ainda de activar a opção **SMTP-AUTH** em **SMTP Server Authentication Method** para activar a autenticação de servidor SMTP.
- Tanto pode utilizar o método POP before SMTP como SMTP-AUTH; recomendamos que utilize 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.
- Para obter mais informações, consulte a 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 teste de configuração de envio de correio electrónico.

9 Siga as instruções apresentadas no ecrã, se quiser efectuar o teste com as definições apresentadas.

## Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows<sup>®</sup>)

Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional, tem de executar o procedimento descrito abaixo.

- Recomendamos vivamente que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional ou Web BRAdmin disponível a partir do site <http://solutions.brother.com>. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin <sup>1</sup> para gerir os seus dispositivos Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acessos à sua impressora com versões mais antigas do BRAdmin <sup>1</sup>, terá de desactivar o acesso com versões mais antigas do BRAdmin <sup>1</sup> em **Advanced Setting** de **SNMP** na página **Configure Protocols** utilizando a gestão baseada na web (web browser). Consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 109.
- Desactive os protocolos TELNET, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 109.
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos <sup>2</sup> e o novo servidor de impressão NC-6600h ou NC-7400w com o BRAdmin Professional, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Desta forma, garantirá que a segurança se mantém no novo servidor de impressão NC-6600h ou NC-7400w.

<sup>1</sup> BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh<sup>®</sup> 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. Se, após a leitura deste capítulo, não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother Solutions Center no endereço: <http://solutions.brother.com>

Este capítulo está dividido nas seguintes secções:

- Problemas gerais
- Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede
- Problemas relacionados com a impressão
- Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax
- Resolução de problemas específicos de protocolos
- Resolução de problemas específicos de redes sem fios

## Problemas gerais

### O CD-ROM foi inserido, mas não iniciou automaticamente.

Se o seu computador não suportar a função de execução automática (Autorun), o menu não aparecerá automaticamente depois de inserir o CD-ROM. Nesse caso, execute o ficheiro **start.exe**, no directório raiz do CD-ROM.

### O meu computador não detecta a máquina/servidor de impressão

**Não consigo estabelecer uma ligação necessária à máquina/servidor de impressão.**

**A minha máquina/servidor de impressão não aparece na janela da Configuração Remota, do BRAdmin Light ou do BRAdmin Professional**

- Para Windows®

A definição da firewall do seu computador pode estar a impedir a ligação à rede necessária para a máquina. Nesse caso, terá de desactivar a Firewall do seu computador e reinstalar os controladores.

#### Utilizadores de Windows® XP SP2:

- 1 Clique no botão **Iniciar**, em **Painel de controlo** e em **Ligações de rede e de Internet**.
- 2 Clique em **Firewall do Windows**.
- 3 Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que a opção **Desligado (não recomendado)** está seleccionada.
- 4 Clique em **OK**.



#### Nota

Depois de instalar o software da Brother, reactive a sua Firewall novamente.

**Utilizadores de Windows Vista®:**

- 1 Clique no botão **Iniciar, Painel de controlo, Rede e Internet, Firewall do Windows** e clique em **Alterar definições**.
- 2 Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, execute o seguinte procedimento.
  - Utilizadores com privilégios de administrador: Clique em **Continuar**.
  - Para utilizadores sem privilégios de administrador: Introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.
- 3 Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que a opção **Desligado (não recomendado)** está seleccionada.
- 4 Clique em **OK**.

**Nota**

Depois de instalar o software da Brother, reactive a sua Firewall novamente.

- Para Macintosh®

Volte a seleccionar a sua máquina na aplicação DeviceSelector situada em **Mac OS X** ou **Macintosh HD** (Disco de iniciação)/**Library/Printers/Brother/Utilities/DeviceSelector** ou a partir da lista de menus pendente de ControlCenter2.

## Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede

O servidor de impressão Brother não foi encontrado durante a configuração da instalação do software de impressão em rede ou a partir do controlador de impressora da máquina Brother no Windows®.

O servidor de impressão Brother não foi encontrado utilizando as capacidades de Configuração de rede simples do Mac OS® X.

- Para uma rede com uma ligação por cabo Ethernet

Certifique-se de que definiu correctamente o endereço IP do servidor de impressão Brother, de acordo com o Capítulo 2 deste Manual do utilizador, antes de instalar o software de impressão em rede ou o controlador de impressora.

- Para uma rede sem fios

Certifique-se de que definiu correctamente o endereço IP e as definições de rede sem fios do servidor de impressão Brother, de acordo com o Capítulo 3 deste Manual do utilizador, antes de instalar o software de impressão em rede ou o controlador de impressora.

Verifique os seguintes pontos:

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.

- 2 Utilizadores de rede com fios: Verifique se há alguma actividade nos LED. Os servidores de impressão Brother têm dois LEDs no painel traseiro da máquina. O LED cor de laranja de cima mostra o estado de velocidade. O LED verde de baixo mostra o estado de ligação/actividade (recepção/transmissão).
- O LED de cima fica cor de laranja: O LED de velocidade ficará cor de laranja se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 100BASE-TX Fast Ethernet.
  - O LED de cima está apagado: O LED de velocidade desligar-se-á se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 10BASE-T Ethernet.
  - O LED de baixo fica verde: O LED de ligação/actividade ficará verde se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede Ethernet.
  - O LED de baixo está desligado: O LED de ligação/actividade irá desligar-se se o servidor de impressão não estiver ligado a uma rede Ethernet.
- 3 Imprima a lista de configurações da rede e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87.
- 4 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:
- **Para Windows®**

Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:

Clique em **Iniciar, Todos os programas**<sup>1</sup>, **Acessórios** e, em seguida, seleccione **Linha de comandos**.

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

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).
  - **Mac OS® X 10.2.4 ou superior.**
    - 1 Seleccione **Applications** no menu **Go**.
    - 2 Abra a pasta **Utilities**.
    - 3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
    - 4 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).
- 5 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 4 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.
- 6 (Para Windows®)
- Se a instalação tiver falhado, a firewall do seu computador poderá estar a bloquear a ligação à rede necessária para a máquina. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores. Para saber como desactivar a firewall, consulte *Problemas gerais* na página 115. Se estiver a utilizar um software de firewall pessoal, consulte o Manual do utilizador do seu software ou contacte o fabricante.

## Problemas relacionados com a impressão

### O trabalho não é impresso

Certifique-se de que o estado e a configuração do servidor de impressão estão correctos. Verifique o seguinte:

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Imprima a lista de configurações da rede da máquina e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 87.
- 3 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

#### ■ Para Windows®

- 1 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).

- 2 Se receber uma resposta bem sucedida, siga para *Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003* na página 124. Caso contrário, vá para 4.

#### ■ Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

- 1 Seleccione **Applications** no menu **Go**.
- 2 Abra a pasta **Utilities**.
- 3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
- 4 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).

- 4 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 3 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.

**Erro durante a impressão**

Se tentar imprimir quando outros utilizadores estiverem a imprimir trabalhos de grandes dimensões (por exemplo, com muitas páginas ou páginas com muitos gráficos de alta resolução), a impressora não aceitará o seu trabalho de impressão enquanto o trabalho em curso não terminar. Se o tempo de espera do seu trabalho de impressão exceder um determinado limite, ocorrerá um erro de tempo excedido, gerando uma mensagem de erro. Nesse caso, envie novamente o seu trabalho quando os outros tiverem terminado.



## Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax

### A funcionalidade de digitalização em rede não funciona em Windows®

### A funcionalidade de PC Fax em rede não funciona no Windows®

A configuração da firewall pode estar a rejeitar a ligação à rede necessária. Siga as instruções abaixo para desactivar a Firewall. Se estiver a utilizar um software de Firewall pessoal, consulte o Manual de utilização do seu software ou contacte o fabricante.

#### Utilizadores de Windows® XP SP2:

- 1 Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo**, **Ligações de rede e de Internet** e, por fim, **Firewall do Windows**. Certifique-se de que a **Firewall do Windows**, no separador **Geral**, está activada.
- 2 Clique no separador **Avançadas** e no botão **Definições...** de **Definições da ligação de rede**.
- 3 Clique no botão **Adicionar**.
- 4 Para adicionar a porta 54925 para a digitalização em rede, introduza as seguintes informações:
  1. Em **Descrição do serviço**: Introduza qualquer descrição, por exemplo, "Scanner Brother".
  2. Em **Nome ou endereço IP (por exemplo 192.168.0.12) do computador que hospeda este serviço na rede**: Escreva "Localhost".
  3. Em **Número da porta externa para este serviço**: Escreva "54925".
  4. Em **Número da porta interna para este serviço**: Escreva "54925".
  5. Certifique-se de que **UDP** está seleccionado.
  6. Clique em **OK**.
- 5 Clique no botão **Adicionar**.
- 6 Para adicionar a porta 54926 para PC Fax, introduza as seguintes informações:
  1. Em **Descrição do serviço**: Introduza qualquer descrição, por exemplo, "PC Fax Brother".
  2. Em **Nome ou endereço IP (por exemplo 192.168.0.12) do computador que hospeda este serviço na rede**: Escreva "Localhost".
  3. Em **Número da porta externa para este serviço**: Escreva "54926".
  4. Em **Número da porta interna para este serviço**: Escreva "54926".
  5. Certifique-se de que **UDP** está seleccionado.
  6. Clique em **OK**.
- 7 Se continuar com problemas na ligação à rede, clique no botão **Adicionar**.
- 8 Para adicionar a porta 137 para digitalização em rede, impressão em rede e recepção de PC fax em rede, introduza as seguintes informações.
  1. Em **Descrição do serviço**: Introduza qualquer descrição, por exemplo, "Recepção de PC Fax Brother".
  2. Em **Nome ou endereço IP (por exemplo 192.168.0.12) do computador que hospeda este serviço na rede**: Escreva "Localhost".
  3. Em **Número da porta externa para este serviço**: Escreva "137".
  4. Em **Número da porta interna para este serviço**: Escreva "137".
  5. Certifique-se de que **UDP** está seleccionado.
  6. Clique em **OK**.

- 9 Certifique-se de que a nova definição foi adicionada e está marcada e, em seguida, clique em **OK**.



### Nota

Depois de instalar o software da Brother, reactive a sua Firewall novamente.

### Utilizadores de Windows Vista®:

- 1 Clique no botão **Iniciar, Painel de controlo, Rede e Internet, Firewall do Windows** e clique em **Alterar definições**.
- 2 Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, execute o seguinte procedimento.
  - Utilizadores com privilégios de administrador: Clique em **Continuar**.
  - Para utilizadores sem privilégios de administrador: Introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.
- 3 Certifique-se de que **Ligado (recomendado)** está seleccionado no separador **Geral**.
- 4 Clique no separador **Excepções**.
- 5 Clique no botão **Adicionar porta...**
- 6 Para adicionar a porta 54925 para a digitalização em rede, introduza as seguintes informações:
  1. Em **Nome**: Introduza qualquer descrição como, por exemplo, "Scanner Brother".
  2. Em **Número da porta**: Escreva "54925".
  3. Certifique-se de que **UDP** está seleccionado.
  4. Clique em **OK**.
- 7 Clique no botão **Adicionar porta...**
- 8 Para adicionar a porta 54926 para PC Fax, introduza as seguintes informações:
  1. Em **Nome**: Introduza qualquer descrição, como, por exemplo, "PC Fax Brother".
  2. Em **Número da porta**: - Escreva "54926".
  3. Certifique-se de que **UDP** está seleccionado.
  4. Clique em **OK**.
- 9 Certifique-se de que a nova definição foi adicionada e está marcada e, em seguida, clique em **Aplicar**.
- 10 Se continuar com problemas na ligação à rede (na digitalização ou impressão em rede), marque a caixa **Partilha de ficheiros e impressoras** no separador **Excepções** e clique em **Aplicar**.



### Nota

Depois de instalar o software da Brother, reactive a sua Firewall novamente.

# Resolução de problemas relacionados com redes sem fios

## Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios

---

**Não é possível encontrar o servidor de impressão Brother durante a configuração com o Assistente de configuração de dispositivos sem fios.**

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Coloque o seu computador mais próximo da máquina Brother e tente novamente.
- 3 Reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 87.

**Porque é que tenho de alterar a definição de rede da minha máquina para “LAN cablada” durante a configuração quando, na verdade, quero configurar uma rede sem fios?**

Se estiver a utilizar o Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 ou superior, ou se o seu computador estiver ligado à rede sem fios através de um cabo de rede, recomendamos que ligue temporariamente a máquina ao ponto de acesso/router, hub ou router utilizando um cabo de rede. Terá também de alterar temporariamente a definição de rede da sua máquina para LAN ligada, ou seja, rede com fios. A definição da máquina será alterada para LAN sem fios automaticamente ou durante a configuração.

■ Para Windows®:

Consulte:

*Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo na página 29*

*Configuração sem fios para Windows® utilizando a aplicação de instalação da Brother na página 36*

■ Para Macintosh®:

Consulte:

*Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo na página 29*

*Configuração sem fios para Macintosh® utilizando a aplicação de instalação da Brother na página 56*

## Problemas relacionados com a ligação sem fios

---

### **A ligação à rede sem fios por vezes fica desactivada.**

O estado da ligação à rede sem fios é afectado pelo ambiente em que se encontram a impressora Brother e outros dispositivos sem fios. As seguintes condições podem causar problemas na ligação:

- Está instalada uma parede de betão ou com revestimento metálico entre a máquina Brother e o ponto de acesso/router.
- Estão instalados junto à rede aparelhos eléctricos como televisores, computadores, fornos microondas, intercomunicadores, telemóveis e carregadores de bateria ou adaptadores de corrente.
- Há uma estação de difusão ou um cabo de alta tensão próximo da rede.
- Há uma luz fluorescente a acender e a apagar.

## Resolução de problemas específicos de protocolos

### Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003

---

#### Pretendo utilizar um número de porta diferente de 631.

Se estiver a utilizar a porta 631 para impressão IPP, pode acontecer que a firewall não deixe passar os dados de impressão. Nesse caso, utilize outro número de porta (porta 80) ou configure a firewall para deixar passar dados na porta 631.

Para enviar um trabalho de impressão via IPP para uma impressora que esteja a utilizar a porta 80 (a porta HTTP padrão) introduza o seguinte ao configurar o sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003.

`http://enderecoip/ipp`

#### A opção “Ir para o Web site da impressora” no Windows® XP e Windows Vista® não está a funcionar A obter “Obter mais informações” no Windows® 2000 e Windows Server® 2003 não está a funcionar

Se estiver a utilizar o URL:

`http://enderecoip:631` ou `http://enderecoip:631/ipp`

a opção **Obter mais informações** no Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 não funcionará. Se quiser utilizar a opção **Obter mais informações**, utilize o seguinte URL:

`http://enderecoip`

Isto forçará o Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 a utilizar a porta 80 para comunicar com o servidor de impressão Brother.

### Gestão baseada na web (web browser) resolução de problemas (TCP/IP)

---

- 1 Se não conseguir ligar-se ao servidor de impressão utilizando o seu web browser, será bom verificar as definições do proxy no browser. Observe a definição das excepções e, se necessário, introduza o endereço IP do servidor de impressão. Desta forma, impedirá o computador de tentar ligar ao ISP ou servidor proxy sempre que quiser ver o servidor de impressão.
- 2 Certifique-se de que está a utilizar um web browser adequado; recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

## Utilizar serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acedido por computadores que pretendam imprimir para o servidor de impressão Brother. O servidor de impressão Brother oferece os seguintes serviços predefinidos (execute o comando SHOW SERVICE na consola remota do servidor de impressão Brother para ver uma lista de serviços disponíveis): Escreva `HELP` na linha de comandos para ver uma lista dos comandos suportados.

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário
TEXT_P1	Serviço de texto TCP/IP (adiciona uma marca de nova linha após cada fim de linha)
PCL_P1	Serviço PCL <sup>®</sup> (coloca a impressora compatível com PJI no modo PCL <sup>®</sup> )
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binário
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Serviço PostScript <sup>®</sup> para Macintosh <sup>®</sup>
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript <sup>®</sup> (coloca a impressora compatível com PJI no modo PostScript <sup>®</sup> )

Em que “xxxxxxxxxxxx” é o endereço Ethernet da sua máquina (endereço MAC) para a rede com fios.

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

Para obter informações sobre como configurar a máquina para funcionar em rede através do utilitário BRAdmin Light, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13.

### Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um de entre vários mecanismos automatizados para atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.



#### Nota

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque como estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o menu LAN do painel de controlo da máquina, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota ou a gestão baseada na web (web browser).

## Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP, certifique-se de que o BOOTP está instalado e activo no computador anfitrião (deverá aparecer no ficheiro `/etc/services` do sistema anfitrião como um serviço real; escreva `man bootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). O BOOTP é geralmente iniciado através do ficheiro `/etc/inetd.conf`, pelo que poderá ter de activá-lo removendo o cardinal “#” que se encontra na entrada `bootp` deste ficheiro. Por exemplo, uma entrada `bootp` típica do ficheiro `/etc/inetd.conf` seria:

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

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



### Nota

Para activar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o cardinal “#” (se não houver cardinal “#”, significa que o BOOTP já está activado). Em seguida, edite o ficheiro de configuração BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, o tipo de rede (1 para Ethernet), endereço Ethernet (endereço MAC) e o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não há nenhum formato padrão exacto para o fazer, pelo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estas informações (muitos sistemas UNIX<sup>®</sup> têm também exemplos de modelos no ficheiro `bootptab` que poderá utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas incluem: (Em baixo, “BRN” será “BRW” caso se trate de uma rede sem fios.)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Algumas implementações de software anfitrião BOOTP não responderão a pedidos de BOOTP se não tiver incluído um nome de ficheiro de transferência no ficheiro de configuração nesse caso, basta criar um ficheiro nulo no sistema anfitrião e especificar o nome deste ficheiro e o respectivo caminho no ficheiro de configuração. Tal como no RARP, o servidor de impressão Brother carregará o seu endereço IP do servidor BOOTP quando a impressora for ligada.

## Utilizar o RARP para configurar o endereço IP

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado através da funcionalidade Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. O processo é efectuado através da edição do ficheiro `/etc/ethers` (se este ficheiro não existir, pode criá-lo) com uma introdução semelhante à que se segue: (Em baixo, “BRN” será “BRW”, caso se trate de uma rede sem fios.)

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107
```

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

Se o daemon de RARP ainda não estiver em execução, inicie-o (conforme o sistema, o comando pode ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). Para verificar se o daemon de RARP está em execução num sistema UNIX<sup>®</sup> Berkeley, introduza o seguinte comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas UNIX<sup>®</sup> AT&T, introduza:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

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

## Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressão Brother suporta o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA). Com o APIPA, os clientes DHCP configuram automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede quando não está disponível um servidor DHCP. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP, no intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. A máscara de sub-rede é automaticamente definida como 255.255.0.0 e o endereço de gateway como 0.0.0.0.

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Pode desactivar o protocolo APIPA utilizando o painel de controlo da máquina. Para obter mais informações, consulte *APIPA* na página 81.

Se desactivar o protocolo APIPA, o endereço IP predefinido do servidor de impressão da Brother será 192.0.0.192. No entanto, pode alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP da sua rede.



## Utilizar o ARP para configurar o endereço IP

Se não puder utilizar o BRAdmin e se a sua rede não utilizar um servidor DHCP, pode utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows® com o TCP/IP instalado, bem como em sistemas UNIX®. Para utilizar o ARP, introduza o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s endereçoip endereçoethernet
ping endereçoip
```

Em que `ethernetaddress` corresponde ao endereço Ethernet (endereço MAC) do servidor de impressão e `endereçoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

### ■ Sistemas Windows®

Os sistemas Windows® requerem a utilização do carácter hífen “-” entre cada dígito do endereço Ethernet (endereço MAC).

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

### ■ Sistemas UNIX®/Linux

Normalmente, os sistemas UNIX® e Linux requerem a utilização do carácter dois pontos “:” entre cada dígito do endereço Ethernet (endereço MAC).

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



### Nota

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

Se existir um router, pode utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço IP. Se o administrador configurou o sistema para atribuir endereços IP através de 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, uma vez configurado o endereço IP de um servidor de impressão Brother através do comando ARP, não pode utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressão ignorará qualquer tentativa de o fazer. Se quiser alterar novamente o endereço IP, utilize a gestão baseada na web (web browser), TELNET (através do comando SET IP ADDRESS), ou reponha os valores de fábrica no servidor de impressão (o que lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

## Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP

Também pode utilizar o comando TELNET para alterar o endereço IP.

O comando TELNET é um método eficaz de alterar o endereço IP da máquina. Mas o servidor de impressão tem de ter já programado um endereço IP válido.

Escreva `TELNET <linha de comandos>` na linha de comandos do sistema, em que `<linha de comandos>` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver ligado, prima a tecla de Retrocesso ou Enter para ir para a linha "#". Introduza a palavra-passe "access" (a palavra-passe não aparecerá no ecrã).

Ser-lhe-á pedido um nome de utilizador. Escreva o que quiser nesta linha.

Aparecerá então a linha `Local>`. Escreva `SET IP ADDRESS endereçoip`, em que `endereçoip` corresponde ao endereço IP que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador da rede para saber que endereço IP utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Agora, terá de definir a máscara de sub-rede escrevendo `SET IP SUBNET máscara sub-rede`, em que `máscara sub-rede` corresponde à máscara de sub-rede que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador da rede para saber que máscara de sub-rede utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Se não possuir qualquer sub-rede, utilize uma das seguintes máscaras de sub-rede predefinidas:

255.0.0.0 para redes classe A

255.255.0.0 para redes classe B

255.255.255.0 para redes classe C

O grupo de dígitos mais à esquerda no endereço IP identificam o tipo de rede de que dispõe. O valor deste grupo varia entre 1 e 127 para redes de classe A (por exemplo, 13.27.7.1), entre 128 e 191 para redes de classe B (por exemplo, 128.10.1.30) e entre 192 e 255 para redes de classe C (por exemplo, 192.168.1.4).

Se tiver uma gateway (router), introduza o respectivo endereço com o comando `SET IP ROUTER endereçocorouter`, em que `endereçoorouter` corresponde ao endereço IP da gateway que pretende atribuir ao servidor de impressão. Por exemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Escreva `SET IP METHOD STATIC` para definir o método de configuração de acesso ao IP como estático.

Para verificar se introduziu correctamente as informações de IP, escreva `SHOW IP`.

Escreva `EXIT` ou prima Ctrl-D (ou seja, mantenha premida a tecla Ctrl e escreva "D") para terminar a sessão de consola remota.

## Utilizar o software de servidor Web BRAdmin da Brother para IIS para configurar o endereço IP

---

O software de servidor Web BRAdmin Professional foi concebido para gerir todos os dispositivos Brother ligados a uma rede LAN/WAN. Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin num computador com IIS <sup>1</sup>, o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar com o dispositivo. Ao contrário do utilitário BRAdmin Professional, concebido apenas para sistemas Windows<sup>®</sup>, o software de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um web browser que suporte Java.

Note que este software não vem incluído no CD-ROM fornecido com o produto Brother que adquiriu.

Visite o site <http://solutions.brother.com> para saber mais sobre este software e para o transferir.

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

## Instalação com serviços web (Para utilizadores de Windows Vista®)



### Nota

Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.

- 1 Clique em **Iniciar**, e em seguida, escolha **Rede**.
- 2 O nome dos serviços web da máquina aparece com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato na máquina que deseja instalar.



### Nota

O nome dos serviços web da máquina Brother corresponde ao nome do modelo e ao endereço Ethernet da sua máquina (endereço MAC) (por exemplo Brother MFC-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- 3 Na lista pendente, clique em **Instalar**.
  - 4 Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, execute o seguinte procedimento.
    - Utilizadores com privilégios de administrador: Clique em **Continuar**.
    - Para utilizadores sem privilégios de administrador: Introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.
  - 5 Seleccione **Localize e instale o software de controlador (recomendado)**.
  - 6 Introduza o CD-ROM Brother.
  - 7 Seleccione **Não procurar online** e, em seguida, **Procurar software do controlador no computador (avanzado)**.
  - 8 Seleccione a sua unidade de CD-ROM e, em seguida, a pasta **controlador \ win2kxpvista<sup>1</sup> \ o seu idioma**. Clique em **OK**.
- <sup>1</sup> **winxp64vista64** para utilizadores de SO de 64 bits
- 9 Clique em **Seguinte** para iniciar a instalação.

## Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora)



### Nota

---

Se se vai ligar a uma impressora partilhada na rede, recomendamos que consulte o seu administrador de sistema antes de iniciar a instalação, por forma a obter mais informações acerca do nome da fila ou de partilha da impressora.

---

- 1 Execute o programa de instalação do CD-ROM, de acordo com o Guia de instalação rápida.
- 2 Seleccione o nome do modelo e o seu idioma (se necessário) e, em seguida, clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 3 Clique em **Controlador da Impressora (Apenas, p/ Lig. Rede)**.
- 4 Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 5 Seleccione **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.
- 6 Seleccione **Impressora em rede partilhada** e clique em **Seguinte**.
- 7 Escolha a fila da impressora e clique em **OK**.



### Nota

---

Contacte o administrador se tiver dúvidas sobre a localização e o nome da impressora na rede.

---

- 8 Clique em **Concluir**. A configuração fica concluída.

## Especificações do servidor de impressão

### Rede Ethernet com fios

---

<b>Nome do modelo da placa de rede</b>	NC-6600h
<b>LAN</b>	Pode ligar a sua máquina a uma rede para utilizar as funcionalidades de Impressão em rede, Digitalização em rede, PC Fax e Configuração remota. <sup>1 2</sup>
<b>Suporte para</b>	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 e Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition <sup>2</sup> Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior
<b>Protocolos</b>	TCP/IP para IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services TCP/IP para IPv6: (Desactivado por predefinição) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services Outro LLTD responder
<b>Tipo de rede</b>	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto-negociação (LAN ligada)
<b>Utilitários de gesto</b> <sup>3</sup>	BRAdmin Light para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition e Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior BRAdmin Professional para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 e Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition Web BRAdmin para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 e Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition Computadores cliente com um browser que suporte Java™.

<sup>1</sup> Envio de PC Fax para Mac<sup>®</sup>

<sup>2</sup> Apenas impressão para Windows Server<sup>®</sup> 2003

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

## Rede Ethernet sem fios

<b>Nome do modelo da placa de rede</b>	NC-7400w
<b>LAN</b>	Pode ligar a sua máquina a uma rede para utilizar as funcionalidades de Impressão em rede, Digitalização em rede, PC Fax e Configuração remota <sup>1 2</sup> .
<b>Suporte para</b>	Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 e Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior
<b>Protocolos</b>	TCP/IP para IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services TCP/IP para IPv6 (Desactivado por predefinição) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP server, FTP client, POP before SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, Web services Outro LLTD responder
<b>Utilitários de gesto <sup>3</sup></b>	BRAdmin Light para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003, Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition e Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior BRAdmin Professional para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 e Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition Web BRAdmin para Windows <sup>®</sup> 2000 Professional, Windows <sup>®</sup> XP, Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista <sup>®</sup> , Windows Server <sup>®</sup> 2003 e Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition Computadores cliente com um browser que suporte Java <sup>™</sup> <sup>1</sup> .
<b>Tipo de rede</b>	IEEE 802.11 b/g (LAN sem fios)
<b>Frequência</b>	2412-2472 MHz
<b>Canais RF</b>	EUA/Canadá 1-11 Japão 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Outros 1-13
<b>Modo de comunicações</b>	Infra-estrutura, Ad-hoc (apenas 802.11b)

<b>Velocidade de transmissão de dados</b>	802.11b	11/5.5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps
<b>Distância de ligação</b>	70m para a velocidade mais baixa de transferência de dados (A distância varia consoante o ambiente e a localização do restante equipamento.)	
<b>Segurança de rede</b>	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	
<b>Utilitários de suporte de configuração</b>	SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™, AOSS™	

<sup>1</sup> Envio de PC Fax para Mac®

<sup>2</sup> Apenas impressão para Windows Server® 2003

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



## Tabela de funções e predefinições de fábrica

As definições de fábrica são apresentadas a negrito com um asterisco.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	Página
5. LAN	1. LIGADA	1. TCP/IP	1. BOOT Method	<b>Auto*</b> Estático RARP BOOTP DHCP (Se escolher Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á perguntado quantas vezes a máquina tentará obter o endereço IP.)	74
			2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>	76
			3. Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>	76
			4. Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	77
			5. Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 15 caracteres)	77
			6. Config WINS	<b>Auto*</b> Estático	78
			7. WINS Server	(Primário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b> (Secundário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	79

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	Página
5.LAN (continua)	1.LIGADA (continua)	1.TCP/IP (continua)	8.DNS Server	(Primário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000] *</b> (Secundário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000] *</b>	80
			9.APIPA	Lig* Desl	81
			0.IPv6	Lig Desl*	81
		2.Ethernet	— Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	82	
		3.Rep. Predefin.	1.Repor 2.Sair	— —	85
	4.Redes Ligadas	—	Lig* Desl	85	
	2.WLAN	1.TCP/IP	1.BOOT Method	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se escolher Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á perguntado quantas vezes a máquina tentará obter o endereço IP.)	74
			2.Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000] *<sup>1</sup></b>	76
			3.Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000] *<sup>1</sup></b>	76

Menu principal	Submenu	Seleccões do menu	Opções	Página	
5.LAN (continua)	2.WLAN (continua)	1.TCP/IP (continua)	4.Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *	77
			5.Nome do nó	BRWxxxxxxxxxxxxxx (até 15 caracteres)	77
			6.Config WINS	Auto* Estático	78
			7.WINS Server	(Primário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * (Secundário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *	79
			8.DNS Server	(Primário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] * (Secundário) [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000] *	80
			9.APIPA	Lig* Desl	81
		0.IPv6	Lig Des1*	81	
		2.Assis.Configur	—	—	82
		3.SES/WPS/AOSS	—	—	82
		4.WPS c/ cód PIN	—	—	83

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	Página	
5.LAN (continua)	2.WLAN (continua)	5.Estado da WLAN	1.Estado	Activa (11b) Activa (11g) LAN Cab. Activa WLAN DESLIG. AOSS activo Falha na ligação	83	
			2.Sinal	Forte Médio Fraco Ausente	83	
			3.SSID	—	84	
			4.Modos Comunic.	Ad-hoc Infrastructure	84	
		6.Rep. Predefin.	1.Repor	—	85	
			2.Sair	—		
		7.WLAN Activa	—	Lig Des1*	86	
		3.Digit. p/a FTP	—	Cor 150 ppp*	(Se escolher a opção cor)	86
				Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp	PDF* JPEG (Se escolher a opção cinzento) PDF JPEG* (Se escolher a opção de preto e branco) PDF* TIFF	
		0.Repo. Predefi.	1.Repor	—	1.sim 2.não	87
2.Sair	—					

<sup>1</sup> Ao ligar-se à rede, a máquina definirá automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede para valores apropriados à sua rede.

## Introduzir texto

Para definir algumas das selecções de menu, como o ID do aparelho, terá de introduzir caracteres de texto. As teclas numéricas têm letras impressas sobre elas. As teclas: **0**, **#** e **\*** não têm letras impressas, porque são utilizadas para caracteres especiais.

Prima a tecla numérica apropriada, o número de vezes adequado, para aceder aos seguintes caracteres:

Prima a tecla	uma vez	duas vezes	três vezes	quatro vezes
<b>2</b>	A	B	C	2
<b>3</b>	D	E	F	3
<b>4</b>	G	H	I	4
<b>5</b>	J	K	L	5
<b>6</b>	M	N	O	6
<b>7</b>	P	Q	R	S
<b>8</b>	T	U	V	8
<b>9</b>	W	X	Y	Z

### Inserir espaços

Para introduzir um espaço num número de fax, prima ► uma vez entre os números. Para introduzir um espaço num nome, prima ► duas vezes entre caracteres.

### Efectuar correcções

Se tiver introduzido uma letra incorrectamente e quiser alterá-la, prima ◀ para deslocar o cursor para o carácter incorrecto e, em seguida, prima **Limpar/Voltar**.

### Repetir letras

Para introduzir um carácter da mesma tecla que o carácter anterior, prima ► para deslocar o cursor para a direita antes de premir novamente a tecla.

### Caracteres especiais e símbolos

Prima **\***, **#** ou **0** e, em seguida, prima ◀ ou ► para deslocar o cursor para baixo do símbolo ou carácter pretendido. Prima **OK** para seleccionar. Aparecerão então os símbolos e os caracteres que se seguem, consoante a selecção de menu que efectuou.

Prima **\*** para (espaço)! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / €

Prima **#** para : ; < = > ? @ [ ] ^ \_ ¥ ~ ' | { }

Prima **0** para Á ã Ç É Í Ó Õ Ú 0

**A**

AES .....	21
AOSS .....	26, 32, 43, 63, 82
AOSS™ .....	32
APIPA .....	7, 81, 127
Aplicação de instalação da Brother .....	26, 28
APOP .....	111
ARP .....	128
Assistente de instalação do controlador .....	1, 88
Autenticação .....	20

**B**

BINARY_P1 .....	125
BOOTP .....	7, 75, 126
BRAdmin Light .....	1, 2, 16
BRAdmin Professional .....	1, 3, 13, 17, 114
BRNxxxxxxxxxxxx .....	125
BRNxxxxxxxxxxxx_AT .....	125
Brother Solutions Center .....	13, 17

**C**

Canais .....	20
CKIP .....	21
Cliente DNS .....	7
Config WINS .....	78
Configuração de rede simples para Mac OS® X ....	116
Configuração Remota .....	18
Configuração remota .....	1

**CH**

Chave de rede .....	21
Chave partilhada .....	20

**D**

Definições do servidor de impressão .....	16
DHCP .....	7, 75, 125
DNS Server .....	80
Domínio .....	98, 100, 112

**E**

Encriptação .....	21
Endereço IP .....	10, 76
Especificações .....	133

**F**

Firewall .....	115, 117, 120
----------------	---------------

**G**

Gateway .....	77
Gestão baseada na web (web browser) .....	18

**H**

Hyper Text Transfer Protocol .....	18
------------------------------------	----

**I**

Impressão em Macintosh .....	103
impressão em rede .....	94
Impressão partilhada em rede .....	5
Impressão TCP/IP .....	94
Impressão via Internet .....	97
Impressão via internet .....	1
IPP .....	8, 98
IPv6 .....	9, 81

**L**

LEAP .....	21
Lista de configurações da rede .....	87
LLMNR .....	8
LLTD .....	9
LPR/LPD .....	7

**M**

mDNS .....	8
Modo ad-hoc .....	47, 67
Modo de infra-estrutura .....	36, 56
Monitor de estado .....	1
Método PIN .....	27, 34, 83

**N**

Nome do nó .....	77
------------------	----

**P**

Painel de controlo .....	17
Palavra-passe .....	97
PBC .....	26, 32, 82
PCL_P1 .....	125
Ping .....	117, 118

Ponto-a-ponto .....	4
POP antes SMTP .....	112
POP before SMTP .....	111
Port9100 .....	8
POSTSCRIPT_P1 .....	125
Predefinições de fábrica .....	87
Protocolo .....	7

## R

---

RARP .....	7, 75, 127
Rede sem fios .....	19
Repor as predefinições de rede .....	87
RFC 1001 .....	125

## S

---

SecureEasySetup™ .....	26, 32, 43, 63, 82
Servidor web (HTTP) .....	8
Serviço .....	125
Serviços web .....	8, 131
Sistema aberto .....	20
Sistemas operativos .....	1
SMTP client .....	7
SMTP-AUTH .....	111, 112
SNMP .....	8
SSID .....	20
Subnet Mask .....	11, 76

## T

---

TCP/IP .....	7, 74
TELNET .....	8, 129
TEXT_P1 .....	125
Texto	
caracteres especiais de .....	140
introduzir .....	140
TKIP .....	21

## W

---

Web BRAdmin .....	3
WEP .....	21
Wi-Fi Protected Setup™ .....	26, 27, 32, 34, 43, 63, 82, 83
WINS Server .....	79
WPA-PSK/WPA2-PSK .....	21