



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

Leia atentamente este manual antes de utilizar esta máquina na rede. Pode consultar este manual a partir do CD-ROM em qualquer momento; mantenha o CD-ROM à mão para uma referência rápida e fácil sempre que for necessário.

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 avisos, precauções e notas

Ao longo do Manual do utilizador, são utilizados os seguintes ícones:



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 Professional é uma marca comercial da Brother Industries, Ltd.

UNIX é uma marca registada do The Open Group.

Apple e Macintosh são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

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

Microsoft e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

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

Wi-Fi é uma marca registada e WPA e WPA2 são marcas registadas da Wi-Fi Alliance.

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 será responsável 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.

©2006 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. Visite o Brother Solutions Center (<http://www.brother.com>) para obter mais informações sobre o suporte para Windows® XP Professional x64 Edition.

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.

<b>Nos EUA</b>	1-800-284-4329
<b>No Canadá</b>	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, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

### Brother fax-back system (EUA)

A Brother implementou um sistema de resposta por fax fácil de utilizar para que possa obter respostas a questões técnicas comuns e informações sobre todos os nossos produtos. Este sistema está disponível 24 horas por dia, sete dias por semana. Pode utilizá-lo para enviar informações para qualquer máquina de fax.

Ligue para o número que se segue e siga as instruções gravadas para receber um fax sobre como utilizar o sistema e um Índice dos temas sobre os quais pode obter informações.

## **Apenas nos EUA**

1-800-521-2846

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

Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-800-284-4357.

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

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

## **Endereços Internet**

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

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

(Apenas EUA) Para fornecimentos e acessórios da Brother: <http://www.brothermall.com>

# 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 de rede (não disponível para modelos DCP) .....	2
	Network PhotoCapture Center™ .....	2
	Utilitário de gestão.....	3
	Tipos de ligação em rede .....	4
	Exemplo de ligação em rede .....	4
	Exemplo de ligação numa rede sem fios.....	6
	Protocolos.....	7
	Protocolos e funções TCP/IP .....	7
<b>2</b>	<b>Configurar a sua máquina para funcionar em rede com uma ligação com cabo Ethernet</b>	<b>9</b>
	Descrição geral.....	9
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways .....	9
	Endereço IP.....	9
	Máscara de sub-rede.....	10
	Gateway (e router).....	10
	Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede.....	11
	Utilizar o utilitário Brother BRAdmin Professional e o protocolo TCP/IP para configurar a impressora de rede (para Windows®) .....	11
	Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede .....	12
	Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede.....	12
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	13
	Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (apenas para Windows®) .....	13
	Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão. ....	13
	Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows® e Mac OS® X 10.2.4 ou superior) (Não disponível para modelos DCP) .....	13
<b>3</b>	<b>Configurar a sua máquina para uma rede sem fios</b>	<b>15</b>
	Descrição geral.....	15
	Confirmar o ambiente de rede .....	15
	Exemplo de ligação numa rede sem fios.....	15
	Confirmar o ambiente de rede.....	17
	Termos e conceitos de rede sem fios.....	18
	SSID (Service Set Identifier) e canais .....	18
	Autenticação e encriptação .....	19
	Configurar a sua máquina para uma rede sem fios.....	20
	Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo .....	20
	Utilizar o software SecureEasySetup™ para configurar a máquina para uma rede sem fios.....	22
	Utilizar o programa de instalação automática da Brother, incluído no CD-ROM, para configurar a sua máquina para uma rede sem fios. ....	23
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	23

	Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições de rede sem fios (para Windows®).....	23
	Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão. ....	24
	Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar numa rede sem fios .....	24
	Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (Não disponível para modelos DCP) .....	25
<b>4</b>	<b>Configuração sem fios para Windows®</b>	<b>26</b>
	Configuração no modo Infra-estrutura.....	26
	Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition .....	26
	Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™ .....	37
	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition .....	37
	Configuração no modo Ad-hoc.....	41
	Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP .....	41
<b>5</b>	<b>Configuração sem fios para Macintosh®</b>	<b>50</b>
	Configuração no modo Infra-estrutura.....	50
	Para Mac OS® X 10.2.4 ou superior .....	50
	Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™ .....	59
	Para Mac OS® X 10.2.4 ou superior .....	59
	Configuração no modo Ad-hoc.....	62
	Para Mac OS® X 10.2.4 ou superior .....	62
<b>6</b>	<b>Configuração do painel de controlo</b>	<b>70</b>
	Menu LAN.....	70
	TCP/IP (Cabl.) / TCP/IP (WLAN).....	70
	Configur. WLAN (apenas para redes sem fios).....	78
	Estado da WLAN (apenas para redes sem fios) .....	78
	Instl vários .....	80
	Interface Rede .....	80
	Imprimir a lista de configurações da rede.....	81
	Repor as predefinições de fábrica de rede.....	81
<b>7</b>	<b>Assistente de instalação do controlador (apenas para Windows®)</b>	<b>82</b>
	Descrição geral.....	82
	Métodos de ligação .....	82
	Utilizar o Assistente de instalação do controlador pela primeira vez .....	83
	Criar um ficheiro executável .....	85
<b>8</b>	<b>Impressão em rede a partir da impressão ponto-a-ponto TCP/IP básica do Windows®</b>	<b>86</b>
	Descrição geral.....	86
	Utilizadores de Windows® 98/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition .....	86
	Configurar a porta TCP/IP padrão.....	86
	Outras fontes de informação .....	87

<b>9</b>	<b>Impressão em rede em Macintosh®</b>	<b>88</b>
	Descrição geral.....	88
	Como seleccionar o servidor de impressão (TCP/IP) .....	88
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	90
	Alterar a configuração utilizando a Configuração Remota (Não disponível para modelos DCP).....	90
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão .....	90
	Outras fontes de informação .....	90
<b>10</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>91</b>
	Descrição geral.....	91
	Problemas gerais.....	91
	Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede.....	92
	Problemas relacionados com a impressão.....	95
	Problemas relacionados com a digitalização e o PC-FAX .....	97
	Resolução de problemas relacionados com redes sem fios .....	98
	Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios .....	98
	Problemas relacionados com a ligação sem fios .....	98
<b>A</b>	<b>Anexo A</b>	<b>99</b>
	Utilizar os serviços.....	99
	Outras formas de definir o endereço IP	
	(para utilizadores experientes e administradores).....	99
	Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP.....	99
	Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP .....	99
	Utilizar o RARP para configurar o endereço IP .....	100
	Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP .....	101
	Utilizar o ARP para configurar o endereço IP.....	101
	Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP .....	102
	Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha	
	(apenas controlador de impressora).....	103
<b>B</b>	<b>Anexo B</b>	<b>104</b>
	Especificações do servidor de impressão .....	104
	Rede Ethernet com fios .....	104
	Rede Ethernet sem fios .....	106
	Tabela de funções e predefinições de fábrica .....	108
	Introduzir texto.....	111
	Modelos MFC .....	111
	Modelos DCP .....	112
<b>C</b>	<b>Índice remissivo</b>	<b>113</b>

## Descrição geral

A máquina Brother pode ser partilhada numa rede Ethernet 10/100 MB, 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, PhotoCapture Center™, Configuração Remota e Status Monitor. A seguinte tabela mostra as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.

Sistemas operativos	10/100 Rede com fios Ethernet BASE-TX (TCP/IP)	Rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP)	Impressão	Digitalização	Envio por PC-Fax <sup>1</sup>	Recepção por PC-FAX <sup>1</sup>	Photo Capture Center™	Configuração Remota <sup>1</sup>	Monitor de estado
Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mac OS® X 10.2.4 ou superior	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

<sup>1</sup> Não disponível para modelos DCP.

<sup>2</sup> Só é possível ter uma ligação de rede sem fios entre a máquina Brother e um ponto de acesso em PCs com o Windows® XP Professional x64 Edition.

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

Utilizadores de redes sem fios:

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 (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.



## Funcionalidades de rede

A máquina Brother tem as seguintes funcionalidades de rede básicas.

### Impressão em rede

---

O servidor de impressão oferece serviços de impressão em redes Windows<sup>®</sup> 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition que suportem os protocolos TCP/IP e em redes Macintosh<sup>®</sup> que suportem TCP/IP (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior).

### Digitalização em rede

---

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

### PC-FAX de rede (não disponível para modelos DCP)

---

Pode enviar um ficheiro de PC directamente como um PC-FAX através da rede (Consulte Software de PC-FAX da Brother para Windows<sup>®</sup> e Envio de fax em 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 Recepção de PC-FAX no Manual do utilizador de software).

### Network PhotoCapture Center™

---

Pode ver, obter e guardar dados a partir de um cartão de memória inserido na máquina Brother. Para Windows<sup>®</sup>, clique duas vezes no ícone Network PhotoCapture Center™ no ambiente de trabalho do PC. Este software é instalado automaticamente quando selecciona a ligação em rede durante a instalação do software. Para Macintosh<sup>®</sup>, abra qualquer web browser em que o protocolo FTP esteja disponível e escreva FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (em que xxx.xxx.xxx.xxx corresponde ao endereço IP da sua máquina Brother).

## Utilitário de gestão

---

### **BRAdmin Professional (para Windows®)**

O utilitário BRAdmin Professional proporciona uma gestão poderosa mas simplificada das definições de fax e rede.

### **BRAdmin Light (para Mac OS® X 10.2.4 ou superior)**

O BRAdmin Light é um utilitário que lhe permite visualizar o estado da sua máquina e configurar definições de rede a partir de qualquer computador com o Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

### **Configuração Remota (não disponível para modelos DCP)**

O software Configuração Remota permite-lhe configurar definições de rede a partir do Windows® ou do Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou superior). (Consulte Configuração Remota para Windows® e Configuração Remota e PhotoCapture Center™ para Macintosh® no Manual do utilizador de software).

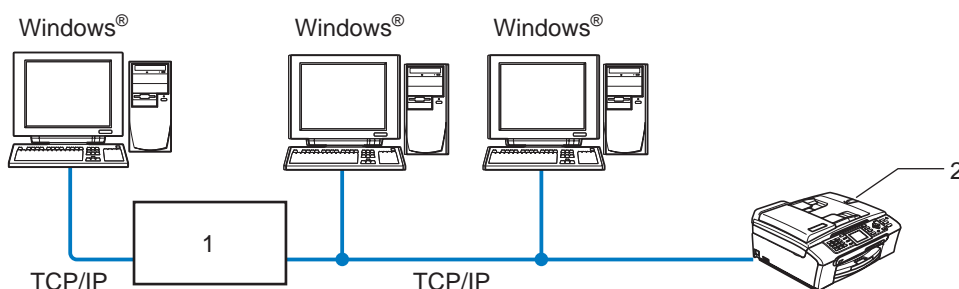
# Tipos de ligação em rede

1

## Exemplo de ligação 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.



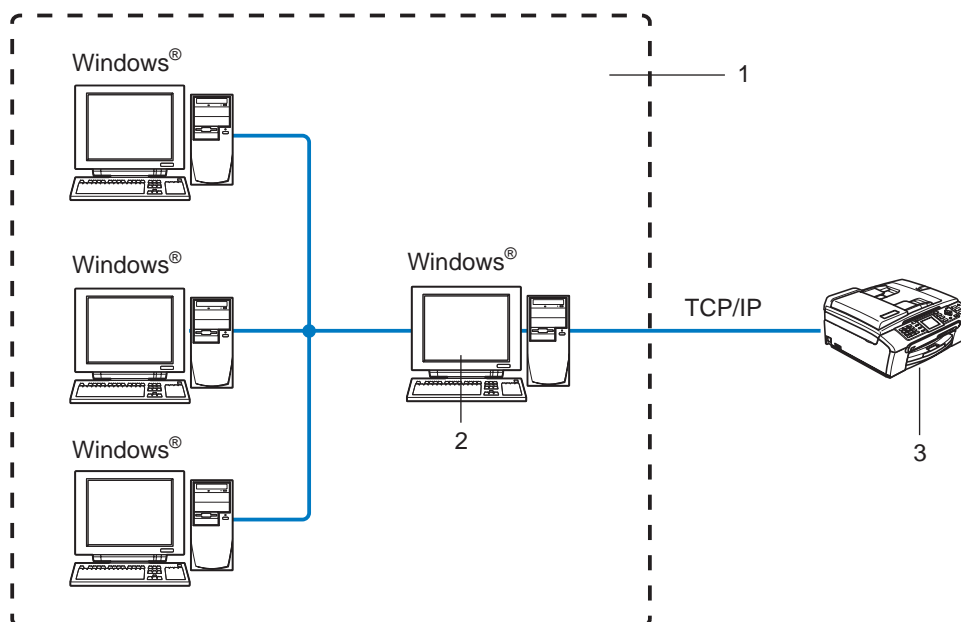
#### 1 Switch ou router

#### 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 um router, o endereço gateway tem de ser configurado tanto nos computadores como na máquina Brother.

## 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 por “Servidor” ou “Servidor de impressão”. A sua função é controlar a impressão de todos os trabalhos de impressão.



### 1 Partilhados em rede

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

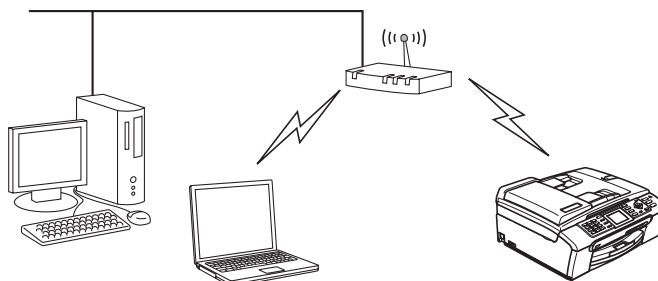
### 3 Impressora de rede (a sua máquina)

- 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 partilhada através da porta paralela ou da porta USB do servidor.

## Exemplo de ligação numa rede sem fios

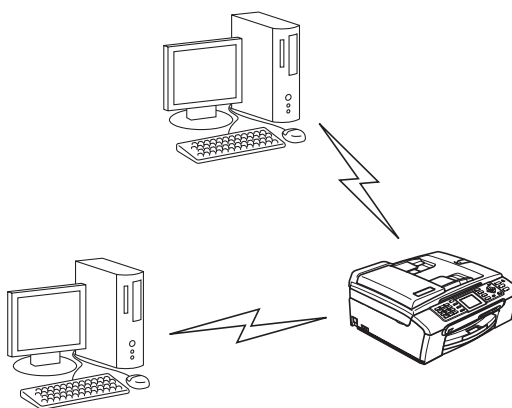
### Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura)

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.



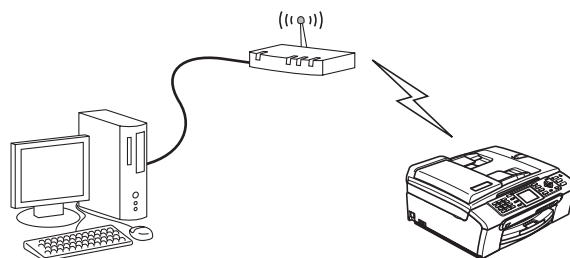
### Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc)

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.



## Existe um ponto de acesso na rede, mas o computador não tem capacidade para comunicações sem fios

Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso está ligado a um computador sem capacidade para comunicações sem fios com um cabo Ethernet. 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.



## Protocolos

### Protocolos e funções 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 os protocolos 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.

#### 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 Service (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.

**Port9100**

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

**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 impressoras de rede Brother.

## Descrição geral

Antes de poder utilizar a máquina Brother em rede, terá de instalar o software Brother e, ainda, configurar as definições de rede TCP/IP adequadas na própria máquina. Para o fazer, recomendamos que utilize o software de instalação automática que se encontra no CD-ROM da Brother, pois este guiá-lo-á no processo de configuração do software e da rede.

Se não quiser utilizar o programa de instalação automática, ou se não compreender alguns dos termos utilizados pelo mesmo, leia todo este capítulo para obter mais informações.



### Nota

Se não quiser ou se não conseguir utilizar o software de instalação automática, 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, *Configuração do painel de controlo* na página 70.

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

Para utilizar a máquina numa rede TCP/IP, tem de configurar o respectivo 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 dispositivo 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

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede (o que normalmente acontece em redes UNIX<sup>®</sup>/Linux ou Windows<sup>®</sup> 2000/XP), o servidor de impressão obterá automaticamente o endereço IP a partir desse servidor.



### 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 99, *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 99 e *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 100.

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 101.



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. Para obter mais informações sobre como alterar o endereço IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 11.

## Máscara de sub-rede

---

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

■ Exemplo: PC1 pode comunicar com PC2

- PC1

Endereço IP: 192.168.1.2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

- PC2

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 192.168.1.X.

## Gateway (e router)

---

Trata-se de um ponto de rede que funciona como entrada 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.

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

### Utilizar o utilitário Brother BRAdmin Professional e o protocolo TCP/IP para configurar a impressora de rede (para Windows®)

2

#### Utilitário BRAdmin Professional

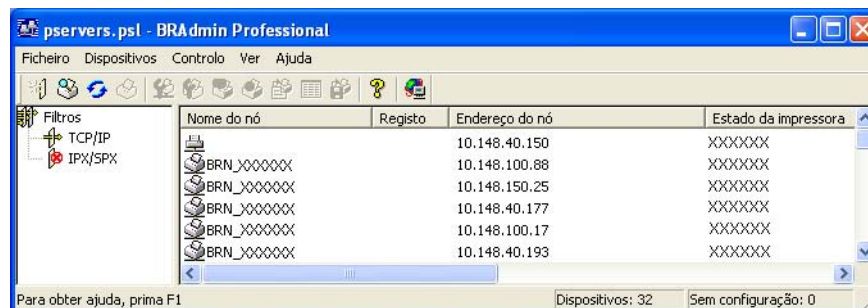
O utilitário BRAdmin Professional permite-lhe gerir as máquinas Brother ligadas em rede, num ambiente TCP/IP.

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

##### Nota

- Utilize o utilitário BRAdmin Professional que vem incluído no CD-ROM do seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do Brother BRAdmin Professional a partir do site <http://solutions.brother.com>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall de ligação à Internet no Windows® XP), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Nome do nó: O nome do nó aparece na janela do BRAdmin Professional. O nome de nó predefinido é "BRN\_XXXXXX" (em que "XXXXXX" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).
- Para os outros modelos, por predefinição não é necessária nenhuma palavra-passe. Para definir uma palavra-passe, clique duas vezes no dispositivo para o qual pretende definir uma palavra-passe. Clique no separador **Controlo** e, em seguida, em **Alterar palavra-passe**. Introduza a nova palavra-passe.

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Professional (no Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition), clicando em **Iniciar / Programas / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2 Seleccione **TCP/IP** na caixa esquerda da janela principal do BRAdmin.
- 3 Seleccione **Procurar dispositivos activos** no menu **Dispositivos**. O BRAdmin Professional procurará automaticamente novos dispositivos.





### Nota

- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como um dispositivo APIPA no ecrã do utilitário BRAdmin Professional.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet imprimindo a lista de configurações da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 81 para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede no servidor de impressão.

- 4 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.
- 5 Introduza o **Endereço IP**, a **Máscara de sub-rede** e o **Gateway** (se necessário) do servidor de impressão.
- 6 Clique em **OK**.
- 7 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 70.

## 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 99.

## Alterar as definições do servidor de impressão

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

2

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Professional (para Windows® 98/98SE/Me/2000/XP), clicando em **Iniciar / Programas / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2 Seleccione **TCP/IP** na caixa esquerda da janela principal do BRAdmin.
- 3 Seleccione o servidor de impressão que pretende configurar, na caixa direita da janela principal do BRAdmin.
- 4 Seleccione **Configurar servidor de impressão** no menu **Controlo**.
- 5 Introduza uma palavra-passe, se a tiver definido.



#### Nota

Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe para alterar as definições do servidor de impressão. Pode definir uma palavra-passe para alterar as definições do servidor de impressão. Clique duas vezes no dispositivo para o qual pretende definir uma palavra-passe. Clique no separador **Controlo** e, em seguida, em **Alterar palavra-passe**. Introduza a nova palavra-passe.

- 6 Pode agora alterar as definições do 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 70.

### Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows® e Mac OS® X 10.2.4 ou superior) (Não disponível para modelos DCP)

#### 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, Brother, MFC-XXXX LAN** e, por fim, **Configuração Remota** (em que XXXX corresponde ao nome do seu modelo).
- 2 Clique em **TCP/IP (ligada)** ou em **Instl vários**.

- 3 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 **Macintosh HD** no ambiente de trabalho, depois em **Library**, **Printers**, **Brother** e, por fim, **Utilities**.
- 2 Clique duas vezes no ícone **Configuração Remota**.
- 3 Clique em **TCP/IP (ligada)** ou em **Instl vários**.
- 4 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

## Descrição geral

Para ligar a máquina à rede sem fios, tem de seguir os passos descritos no Guia de configuração rápida. Recomendamos que utilize o Assistente de configuração a partir do menu LAN do painel de controlo da máquina. Utilizando este método, pode facilmente ligar a máquina à rede sem fios. Siga as instruções referidas no Guia de configuração rápida.

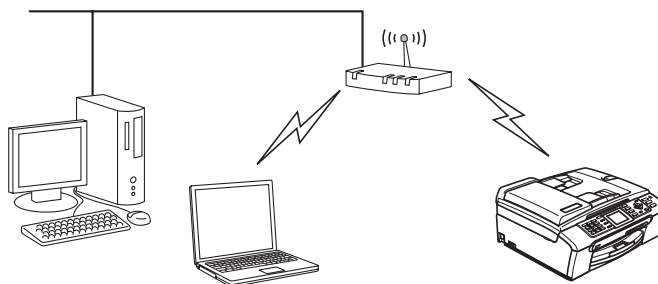
Leia este capítulo para obter informações mais detalhadas sobre como configurar as definições de rede sem fios. Para obter informações sobre as definições de TCP/IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 11. No capítulo *Impressão em rede a partir da impressão ponto-a-ponto TCP/IP básica do Windows®* na página 86 e *Impressão em rede em Macintosh®* na página 88, obterá informações sobre como instalar o software de rede e os controladores no seu sistema operativo.

## Confirmar o ambiente de rede

### Exemplo de ligação numa rede sem fios

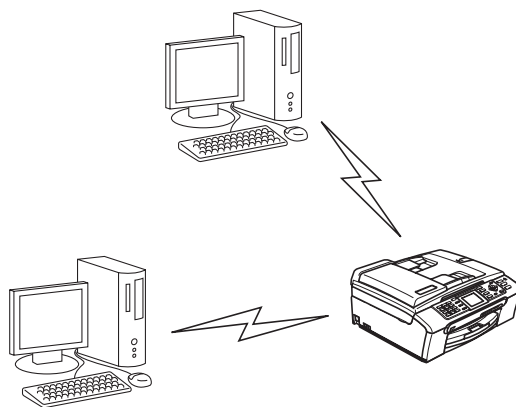
#### Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura)

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.



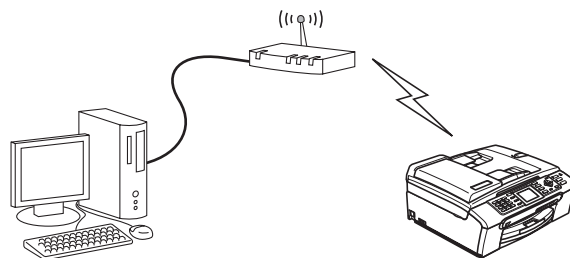
### Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc)

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.



### Existe um ponto de acesso na rede, mas o computador não tem capacidade para comunicações sem fios

Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso está ligado a um computador sem capacidade para comunicações sem fios com o cabo Ethernet. 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.

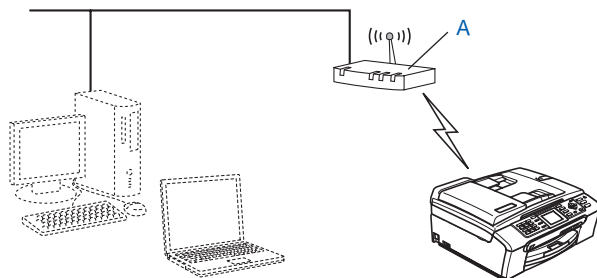


## Confirmar o ambiente de rede

O processo de configuração será diferente consoante o ambiente de rede

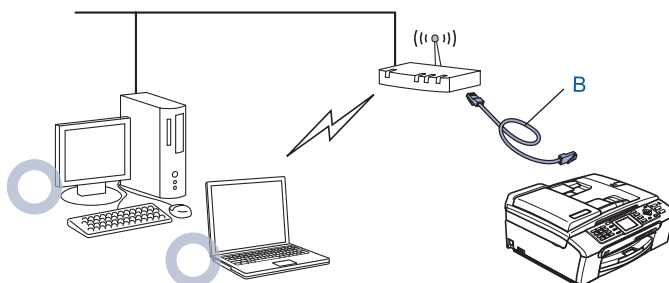
### Configuração utilizando o SecureEasySetup™.

Se o seu ponto de acesso sem fios(A) suportar SecureEasySetup™, não precisa de utilizar um computador para configurar a impressora. O ponto de acesso (router) e a máquina podem negociar automaticamente utilizando o procedimento SecureEasySetup™.



### Configuração com um cabo de rede temporário

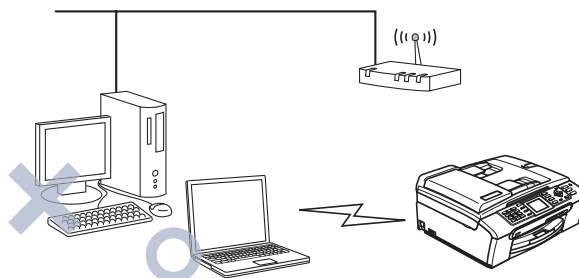
Se houver um hub ou router Ethernet na mesma rede que o ponto de acesso do seu computador, pode ligar temporariamente o hub ou o router à impressora utilizando um cabo Ethernet(B), sendo uma maneira fácil de configurar a impressora. Pode então configurar remotamente a máquina a partir de um computador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





## Configuração utilizando um computador sem fios.

Se o seu computador tiver capacidade para redes sem fios, terá de alterar as definições de rede sem fios do computador para o modo Ad-hoc, de forma a poder ligar directamente a máquina e configurá-la.



## Termos e conceitos de rede sem fios

Quando configurar a máquina de rede sem fios, certifique-se de que esta 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 quando configurar a máquina de 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. Ao configurar o dispositivo Brother para trabalhar numa rede sem fios, tem de definir o canal que será utilizado na rede sem fios à qual está a ligar. 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 106.

## 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 máquina 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 utiliza as chaves WEP como chave pré-determinada.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

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

### Métodos de encriptação

A encriptação é utilizada para tornar seguros os dados enviados através da rede sem fios. A máquina 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<sup>®</sup>.

## 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 mais de 7 e menos de 64 caracteres de comprimento.

## Configurar a sua máquina para uma rede sem fios

Há três métodos para configurar a sua máquina de rede sem fios: utilizando o painel de controlo da máquina (recomendado), utilizando o software SecureEasySetup™ e utilizando a aplicação de instalação automática incluída no CD-ROM.

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

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `LAN`.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Interface Rede`.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `WLAN`.  
Prima **OK**. A interface de rede sem fios será activada.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Configur. WLAN`.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Assis.Configur`.  
Prima **OK**.
- 7 Inicie a procura do SSID na máquina.

- 8 Passados alguns segundos, poderá seleccionar o SSID a partir da lista, utilizando ▲ ou ▼. Prima **OK** para seleccionar o SSID.  
Se seleccionar o SSID apresentado, vá para 11.  
Se quiser adicionar um novo SSID, vá para 9.
- 9 Seleccione <Novo SSID> utilizando ▲ ou ▼.  
Prima **OK**. Vá para 10.
- 10 Introduza o SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto, *Introduzir texto* na página 111.)  
Prima **OK**. Vá para 11.
- 11 Utilizando ▲ ou ▼, seleccione *Infra-estrutura* quando lhe for solicitado.  
Prima **OK**. Vá para 12  
Se seleccionar *Ad-hoc*, vá para 13.
- 12 Seleccione o método de autenticação utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.  
Se seleccionar *Sistema aberto*, vá para 13.  
Se seleccionar *Chave Partilhada*, vá para 14.  
Se seleccionar *WPA/WPA2-PSK*, vá para 17.
- 13 Seleccione o tipo de encriptação, *Nenhum* ou *WEP* utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.  
Se seleccionar *Nenhum*, vá para 19.  
Se seleccionar *WEP*, vá para 14.
- 14 Seleccione a opção de chave: *KEY1*, *KEY2*, *KEY3*, *KEY4* utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.  
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 ▲ ou ▼ para seleccionar *Alterar*. Prima **OK**.  
Vá para 16.  
Se quiser manter a chave que seleccionou em 14, prima ▲ ou ▼ para seleccionar *Manter*. Prima **OK**.  
Vá para 19.
- 16 Introduza uma nova chave WEP. Prima **OK**. Vá para 19. (Para introduzir manualmente o texto, consulte *Introduzir texto* na página 111)
- 17 Seleccione o tipo de encriptação, *TKIP* ou *AES* utilizando ▲ ou ▼. Prima **OK**. Vá para 18.
- 18 Introduza a palavra-passe e prima **OK**. Vá para 19. (Para introduzir manualmente o texto, consulte *Introduzir texto* na página 111)
- 19 Será apresentada a seguinte indicação.  
Para aplicar as definições, seleccione *Sim*. Para cancelar, seleccione *Não*.  
Se seleccionar *Sim*, vá para 20.  
Se seleccionar *Não*, volte para 6.
- 20 A máquina inicia a ligação ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 21 Se o dispositivo sem fios estiver bem ligado, o ecrã apresenta a indicação *Ligada* durante 2 segundos e a configuração fica, assim, concluída.  
Se a ligação falhar, o ecrã apresenta a indicação *Erro de Conexão* durante 2 segundos. Consulte *Resolução de problemas relacionados com redes sem fios* na página 98.

## Utilizar o software SecureEasySetup™ para configurar a máquina para uma rede sem fios

O software SecureEasySetup™ permite-lhe configurar a rede sem fios mais facilmente do que se a configurasse manualmente. Premindo um botão do router sem fios ou do ponto de acesso, pode configurar de forma segura a rede sem fios. O router ou ponto de acesso tem de suportar também o SecureEasySetup™. Consulte o Manual do utilizador do seu router de rede sem fios ou do ponto de acesso para obter instruções sobre como configurar a máquina para uma rede sem fios.

### Nota

Os routers e os pontos de acesso que suportam SecureEasySetup™ têm o símbolo SecureEasySetup™ conforme indicado abaixo.



- 1 Carregue no botão SecureEasySetup™ do router sem fios ou do ponto de acesso. Consulte o manual do utilizador do seu router sem fios ou do ponto de acesso para obter instruções.
- 2 Prima **Menu** no painel de controlo da máquina Brother.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Configur. WLAN.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar SecurEasySetup.  
Prima **OK**.
- 6 O estado da ligação da rede sem fios utilizando o software SecureEasySetup™ será apresentado: Conexão da WLAN, Ligada ou Erro de Conexão.  
Conexão da WLAN é apresentado quando o servidor de impressão está a tentar estabelecer ligações ao router ou ao ponto de acesso. Aguarde até aparecer a mensagem Ligada ou Erro de Conexão. Ligada é apresentado quando o servidor de impressão está ligado ao router ou ao ponto de acesso. Pode agora utilizar a máquina numa rede sem fios.  
Erro de Conexão é apresentado quando o servidor de impressão não conseguiu ligar-se ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto 1. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente.

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

Consulte *Configuração sem fios para Windows®* na página 26 e *Configuração sem fios para Macintosh®* na página 50 para obter informações sobre como utilizar a aplicação de instalação automática da Brother, incluída no CD-ROM fornecido com a máquina.

## Alterar as definições do servidor de impressão

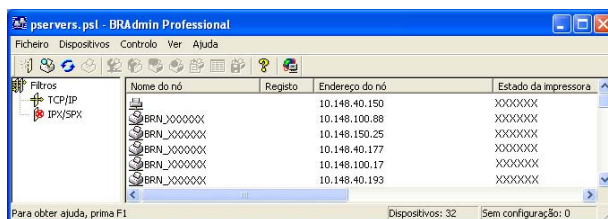
Depois de ter configurado a máquina para uma rede sem fios, pode alterar as definições de rede sem fios utilizando o utilitário BRAdmin Professional, o software Configuração Remota ou o painel de controlo que se encontra na parte da frente da máquina.

## Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições de rede sem fios (para Windows®)

### Nota

- Utilize a versão do utilitário BRAdmin Professional que vem incluída no CD-ROM do seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do Brother BRAdmin Professional a partir do site <http://solutions.brother.com>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall de ligação à Internet no Windows® XP), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Nome do nó: O nome do nó aparece na janela do BRAdmin Professional. O nome de nó predefinido é “BRN\_XXXXXX” ou “BRW\_XXXXXX” (em que “XXXXXX” corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet.).

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Professional (para Windows® 98/98SE/Me/2000/XP), clicando em **Iniciar / Programas / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



- 2 Seleccione **TCP/IP** na caixa esquerda da janela principal do BRAdmin.
- 3 Seleccione o servidor de impressão que pretende configurar, na caixa direita da janela principal do BRAdmin.
- 4 Seleccione **Configurar definição de rede sem fios** no menu **Controlo**.

- 5 Introduza uma palavra-passe, se a tiver definido.

**Nota**

Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe para alterar as definições do servidor de impressão. Pode definir uma palavra-passe para alterar as definições do servidor de impressão. Clique duas vezes no dispositivo para o qual pretende definir uma palavra-passe. Clique no separador **Controlo** e, em seguida, em **Alterar palavra-passe**. Introduza a nova palavra-passe.

- 6 Pode agora alterar as definições sem fios.

**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 encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet (**Endereço do nó** acima) imprimindo a lista de configurações da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 81 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 70.

## Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar numa rede sem fios

Pode configurar a máquina para funcionar numa rede sem fios através de outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 99.

## Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (Não disponível para modelos DCP)

### Configuração Remota para Windows®

A aplicação Configuração Remota permite-lhe configurar definições de rede a partir de um computador 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, Brother, MFC-XXXX LAN** e, por fim, **Configuração Remota** (em que XXXX corresponde ao nome do seu modelo).
- 2 Introduza uma palavra-passe, se a tiver definido.
- 3 Clique em **TCP/IP (WLAN)**.
- 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 um 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 **Macintosh HD** no ambiente de trabalho, depois em **Library, Printers, Brother** e, por fim, **Utilities**.
- 2 Clique duas vezes no ícone **Configuração Remota**.
- 3 Introduza uma palavra-passe, se a tiver definido.
- 4 Clique em **TCP/IP (WLAN)**.
- 5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.



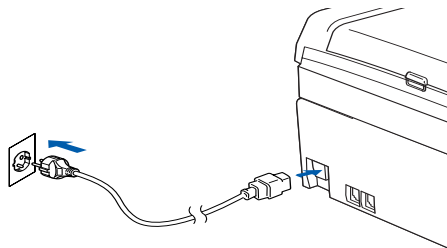
## Configuração no modo Infra-estrutura

### Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition

#### 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**, **▲** ou **▼** para **Repo. Predefi.** e seleccione **Sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

- 1 Ligue a máquina ligando o cabo de alimentação.



- 2 Ligue o computador.  
(No Windows® 2000, XP e XP Professional x64 Edition, tem de ter sessão iniciada com privilégios de Administrador.)



#### Nota

- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal, antes da configuração desactive-a. Após a instalação, quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
  - Só é possível ter uma ligação de rede sem fios entre a máquina Brother e um ponto de acesso em PCs com o Windows® XP Professional x64 Edition.
- 3 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.

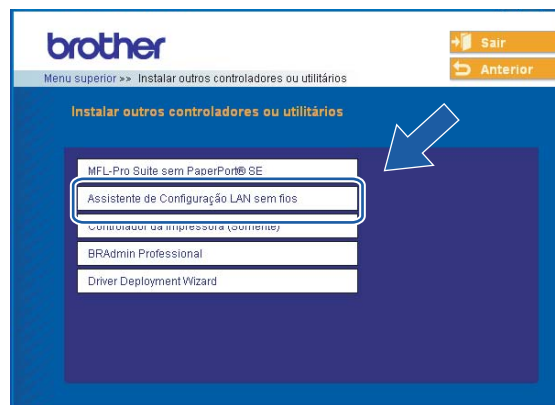
- 4 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.



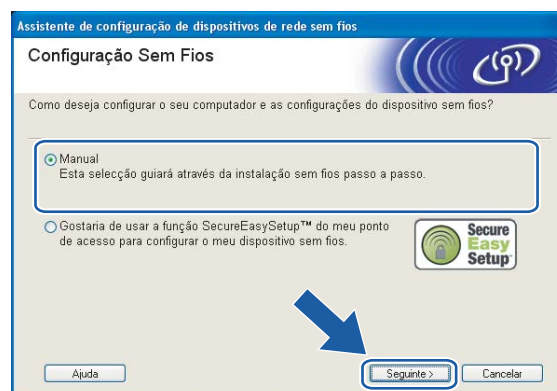
### Nota

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

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



- 6 Escolha **Manual** e clique em **Seguinte**.



**7** Para proceder à configuração, recomenda-se que ligue temporariamente o dispositivo sem fios Brother directamente a uma porta livre do ponto de acesso, hub ou router, utilizando um cabo de rede.

- Se puder efectuar a ligação temporariamente com um cabo de rede:

Escolha **Eu posso ligar temporariamente o meu dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede** e depois clique em **Seguinte**.

Vá para **8**.

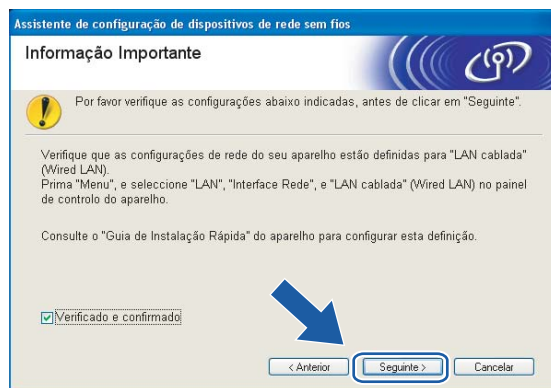
- Se não tiver um cabo de rede ou se não puder ligar temporariamente o dispositivo sem fios da Brother ao seu ponto de acesso:

Escolha **Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede** e depois clique em **Seguinte**.

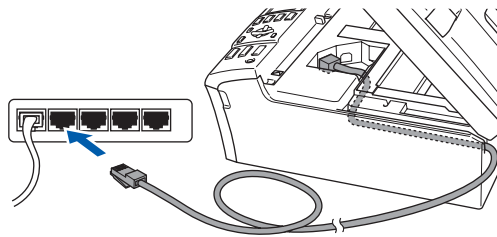
Vá para **10**.



**8** Leia a **Informação Importante** e clique em **Seguinte**.



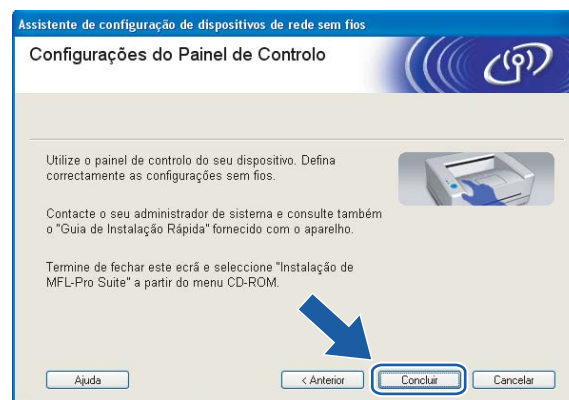
- 9 Ligue o dispositivo de rede sem fios ao ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Seguinte**. Vá para 14



- 10 Se escolher **Este PC tem capacidade para redes sem fios.**, seleccione **Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura** e clique em **Seguinte**. Vá para 11.



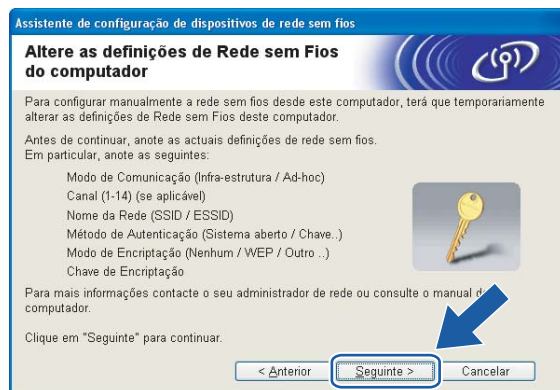
Se estiver a utilizar um computador com fios, deve escolher **Este PC utiliza um cabo de rede para ligar-se a uma rede sem fios.** e terá de configurar as definições de rede sem fios a partir do painel de controlo. Clique em **Seguinte** e siga as instruções apresentadas no ecrã para efectuar a configuração. Consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 20.



- 11 Leia a **Informação Importante** e clique em **Seguinte**.



- 12 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC. 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 PC. Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu PC.



4

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)	
Encriptação: (Ausente/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Chave de encriptação:	

- 13 Para comunicar com a máquina sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC, de forma a corresponderem às predefinições da máquina apresentadas neste ecrã. Clique em **Seguinte**.



### Nota

- Se aparecer uma mensagem a sugerir que reinicie o PC depois de alterar as definições de rede sem fios, reinicie o PC e, em seguida, volte ao passo 4 e prossiga com a instalação, ignorando os passos 11, 12 e 13.
- Utilizadores de Windows® XP SP2 Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC, executando os seguintes passos:
  - 1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.
  - 2 Clique no ícone **Ligações de rede**.
  - 3 Seleccione e clique com o botão direito do rato em **Conexão de rede sem fio 2**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.
  - 4 Poderá ver a máquina sem fios Brother na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.
  - 5 Verifique o estado da ligação à rede sem fios (**Conexão de rede sem fio 2**). 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).

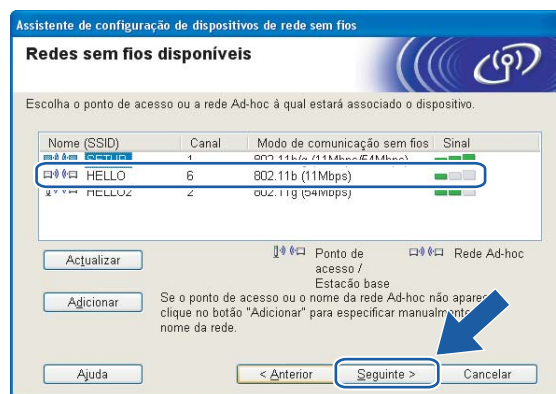
- 14 Aparecerá a seguinte lista. Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a máquina estão ligados e, em seguida, clique em **Actualizar**. Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Seguinte**.



### Nota

O Nome do nó predefinido da NC-xxxx (em que “xxxx” é o nome do modelo) é “BRW\_XXXXXX” (em que “XXXXXX” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

- 15 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

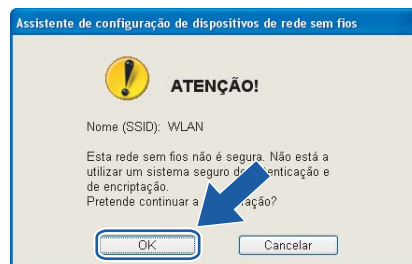
- Se o ponto de acesso estiver programado para não difundir o SSID pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Adicionar**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)** e o número do Canal.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e 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**.



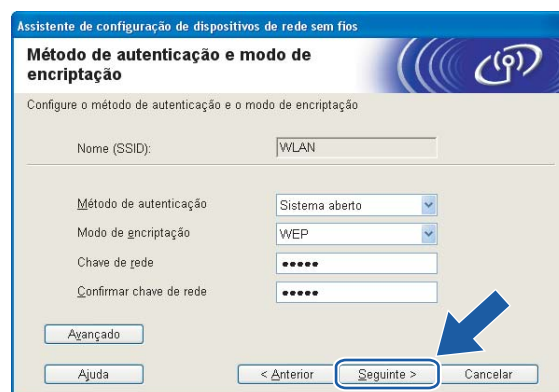
- “SETUP” é o SSID predefinido da máquina. Não escolha este SSID.



- 16 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para prosseguir com a configuração, clique em **OK** e vá para 18.



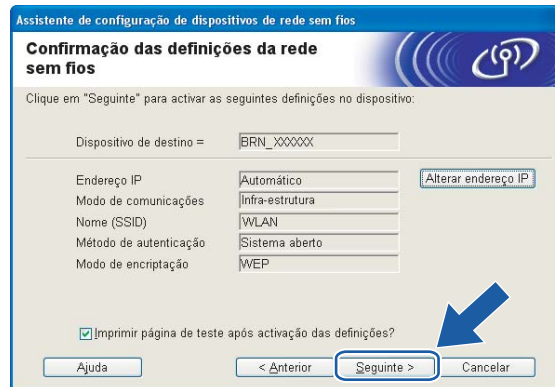
- 17 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**.



 **Nota**

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

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



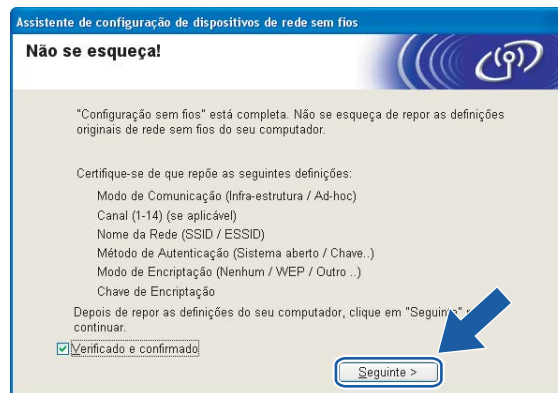
 **Nota**

- 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. Depois de efectuar as selecções pretendidas, clique em **Seguinte** para que o assistente procure redes sem fios disponíveis.
- As definições do painel de controlo mudarão automaticamente para WLAN quando as definições de rede sem fios forem enviadas para a sua máquina.

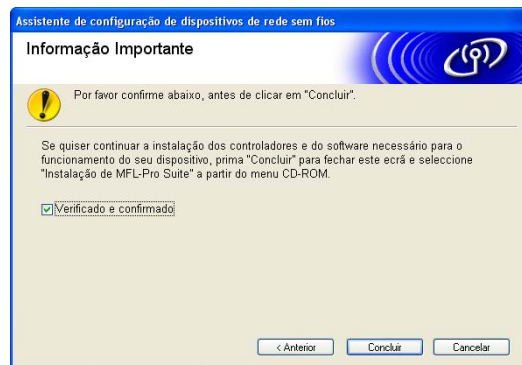
- 19 Desligue o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou router) e da máquina e clique em **Seguinte**.



- 20 Utilizando as informações registadas no 12, reponha as definições originais de rede sem fios do seu computador. Clique em **Seguinte**.



- 21 Concluiu a configuração da rede sem fios. Clique em **Concluir**. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Instalação de MFL-Pro Suite** no menu do CD-ROM.



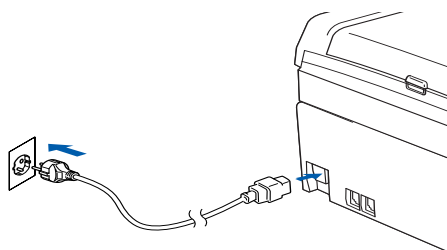
# Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™

## Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition

### 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, ▲ ou ▼ para Repo. Predefi. e seleccione Sim para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

- 1 Ligue a máquina ligando o cabo de alimentação.



- 2 Ligue o computador.  
(No Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, tem de ter sessão iniciada com privilégios de Administrador.)

### Nota

- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal, antes da configuração desactive-a. Após a instalação, quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Só é possível ter uma ligação de rede sem fios entre a máquina Brother e um ponto de acesso em PCs com o Windows® XP Professional x64 Edition.

- 3 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.

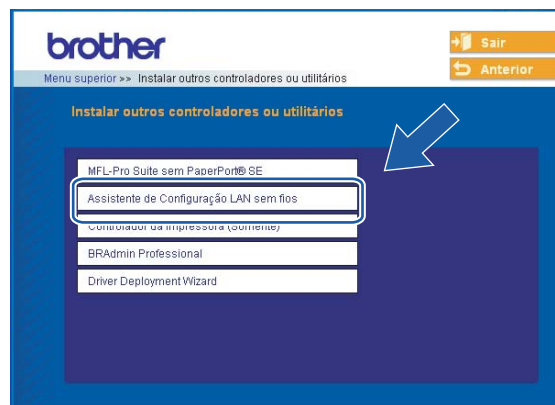
- 4 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.



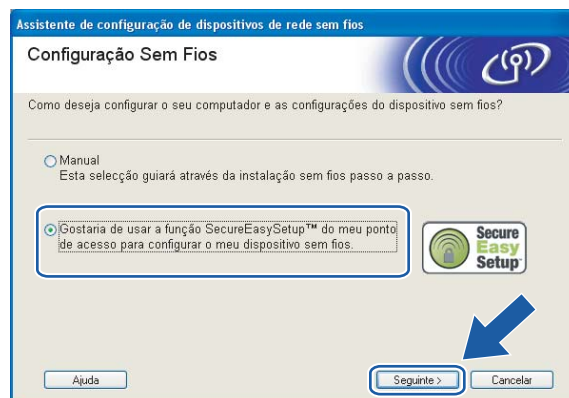
### Nota

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

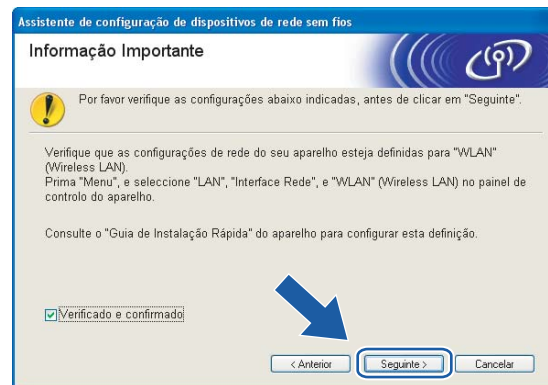
- 5 Clique em **Assistente de Configuração LAN sem fios**.



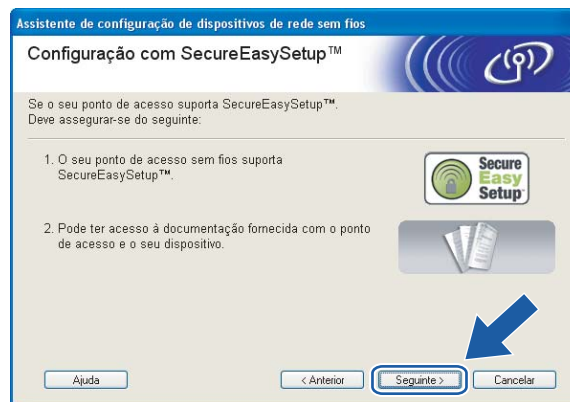
- 6 Escolha **Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios**, e clique em **Seguinte**.



- 7 Leia a **Informação Importante** e clique em **Seguinte**.



- 8 Verifique os itens indicados na mensagem apresentada no ecrã e clique em **Seguinte**.



- 9 Consulte o manual de instruções que veio com o ponto de acesso para definir o modo SecureEasySetup™ no ponto de acesso.
- 10 Coloque a máquina no modo SecureEasySetup™.  
Prima **Menu**, **▲** ou **▼** para LAN e prima **OK**. Prima **▲** ou **▼** para Configurar WLAN e depois prima **OK**.  
Prima **▲** ou **▼** para SecureEasySetup e prima **OK**.



**Nota**

Se o LCD mostrar Erro de Conexão, tente novamente.

- 11 Clique em **Concluir**.



- 12 A configuração está concluída. Volte a colocar a máquina num local que esteja ao alcance do ponto de acesso.  
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 de MFL-Pro Suite** no menu do CD-ROM.

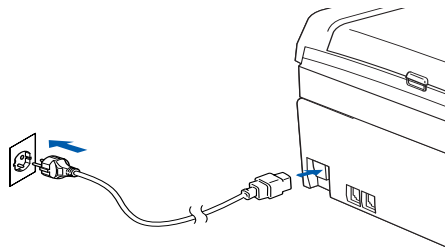
# Configuração no modo Ad-hoc

## Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP

### 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**, **▲** ou **▼** para **Repo. Predefi.** e seleccione **Sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

- 1 Ligue a máquina ligando o cabo de alimentação.



- 2 Ligue o computador.  
(No Windows® 2000 Professional/XP tem de ter iniciado sessão com privilégios de Administrador.)



### Nota

Se estiver a utilizar uma firewall pessoal, antes da configuração desactive-a. Após a instalação, quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.

- 3 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.



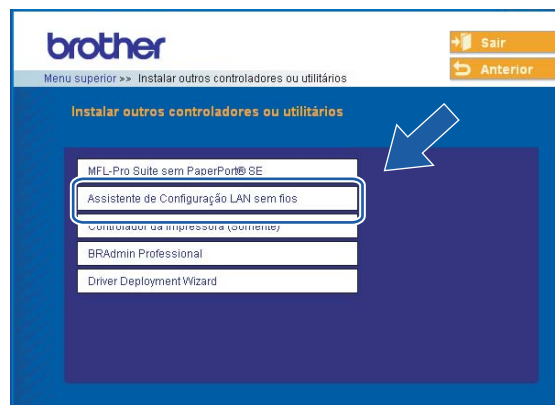
- 4 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.



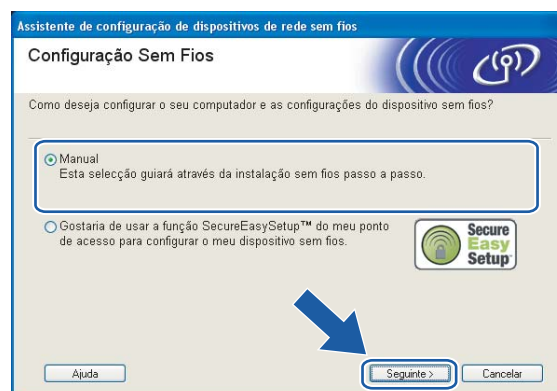
### Nota

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

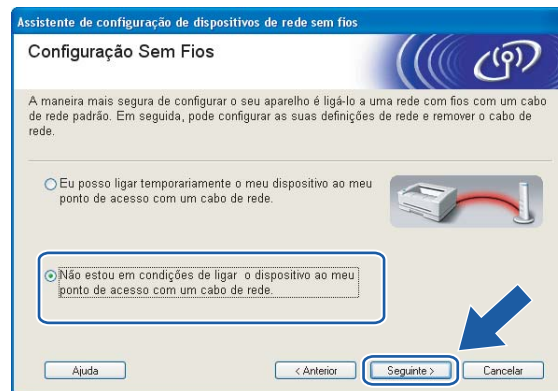
- 5 Clique em **Assistente de Configuração LAN sem fios**.



- 6 Escolha **Manual** e clique em **Seguinte**.



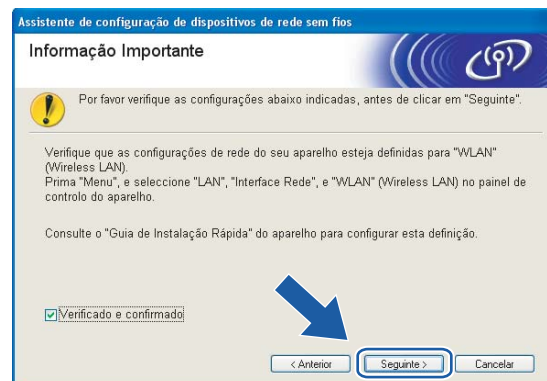
- 7 Escolha **Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede**. Clique em **Seguinte**.



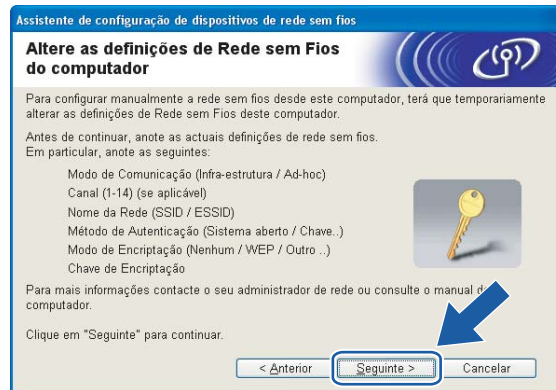
- 8 Escolha **Este PC tem capacidade para redes sem fios**, e certifique-se de que **Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura** não está seleccionado. Clique em **Seguinte**.



- 9 Leia a **Informação Importante** e clique em **Seguinte**.



- 10 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC. 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 PC. Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu PC.



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)	
Encriptação: (Ausente/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Chave de encriptação:	

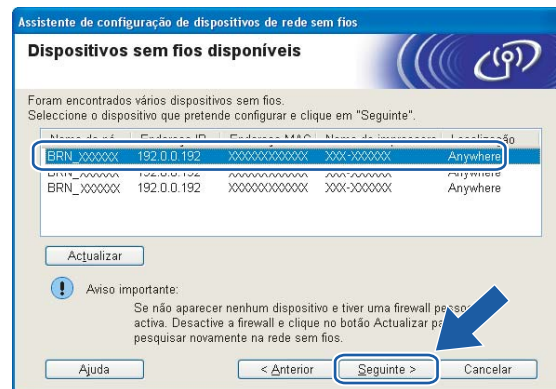
- 11 Para comunicar com a máquina sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC, de forma a corresponderem às predefinições da máquina apresentadas neste ecrã. Clique em **Seguinte**.



### Nota

- Se aparecer uma mensagem a sugerir que reinicie o PC depois de alterar as definições de rede sem fios, reinicie o PC e, em seguida, volte ao passo 4 e prossiga com a instalação, ignorando os passos 9, 10 e 11.
- Utilizadores de Windows® XP SP2 Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC, executando os seguintes passos:
  - 1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.
  - 2 Clique no ícone **Ligações de rede**.
  - 3 Seleccione e clique com o botão direito do rato em **Conexão de rede sem fio 2**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.
  - 4 Poderá ver a máquina sem fios Brother na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.
  - 5 Verifique o estado da ligação à rede sem fios (**Conexão de rede sem fio 2**). 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).

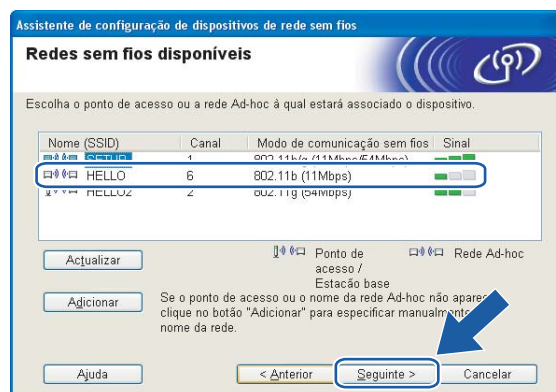
- 12 Aparecerá a seguinte lista. Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Actualizar**. Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Seguinte**.



### Nota

O Nome do nó predefinido da NC-xxxx (em que “xxxx” é o nome do modelo) é “BRW\_XXXXXX” (em que “XXXXXX” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

- 13 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha a rede Ad-hoc que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Seguinte**. Se não estiver disponível nenhuma rede sem fios Ad-hoc, terá de criar uma nova rede sem fios. Vá para 16.



## Nota

- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, poderá adicioná-la manualmente clicando em **Adicionar**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)** e o número do **Canal**.
- Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Atualizar**.

- 14 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para prosseguir com a configuração, clique em **OK** e vá para 17.

- 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. Escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**.

**Nota**

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

- 16 Introduza um novo SSID e escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**.

**Nota**

Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

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

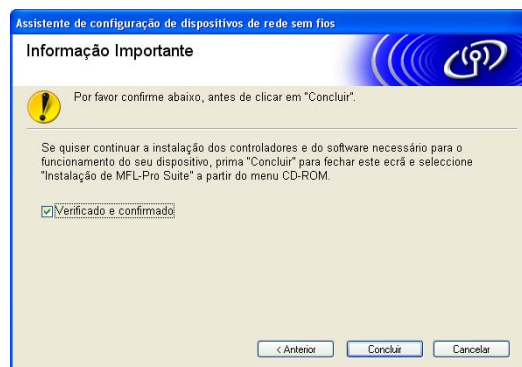
**Nota**

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. Depois de efectuar as selecções pretendidas, clique em **Seguinte** para que o assistente procure redes sem fios disponíveis.

- 18 Para comunicar com o dispositivo sem fios configurado, tem de configurar o PC para utilizar as mesmas definições de rede sem fios. Altere manualmente as definições de rede sem fios do seu PC, para que coincidam com as definições de rede sem fios da máquina apresentadas neste ecrã. Clique em **Seguinte**. (As definições apresentadas neste ecrã são apresentadas apenas a título de exemplo. As suas definições não serão idênticas.)



- 19 Concluiu a configuração da rede sem fios. Clique em **Concluir**. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Instalação de MFL-Pro Suite** no menu do CD-ROM.





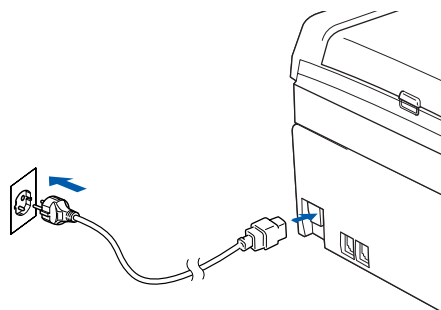
## Configuração no modo Infra-estrutura

### Para Mac OS® X 10.2.4 ou superior

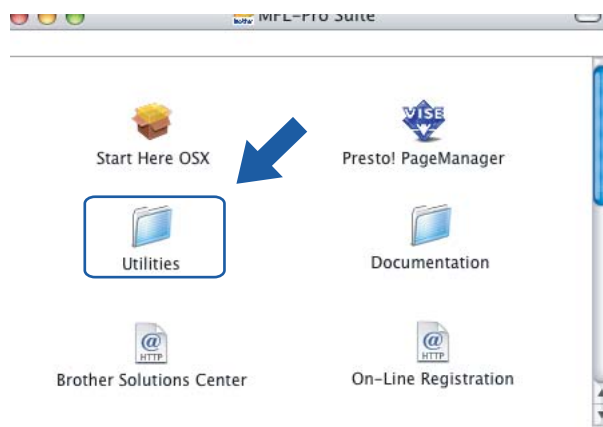
#### IMPORTANTE

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**, ▲ ou ▼ para **Repo. Predefi.** e seleccione **Sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

- 1 Ligue a máquina ligando o cabo de alimentação.



- 2 Ligue o Macintosh®.
- 3 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM.
- 4 Clique duas vezes no ícone **Utilities (Utilitários)** e, depois, em **Assistente de Configuração LAN sem fios**.



5 Escolha **Manual** e clique em **Next (Seguinte)**.



6 Para proceder à configuração, recomenda-se que ligue temporariamente o dispositivo sem fios Brother directamente a uma porta livre do ponto de acesso, hub ou router, utilizando um cabo de rede.

- Se puder efectuar a ligação temporariamente com um cabo de rede:

Escolha **I'm able to temporarily connect my device to my access point with a network cable (Eu posso ligar temporariamente o meu dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede)** e depois clique em **Next (Seguinte)**.

Vá para 7.

- Se não tiver um cabo de rede ou se não puder ligar temporariamente o dispositivo sem fios da Brother ao seu ponto de acesso:

Escolha **I'm not able to connect my device to my access point with a network cable (Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede)** e depois clique em **Next (Seguinte)**.

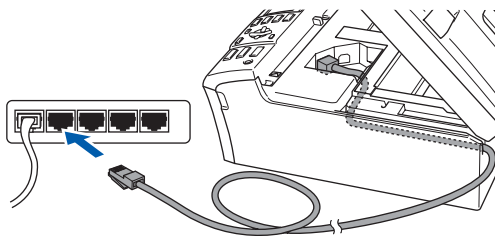
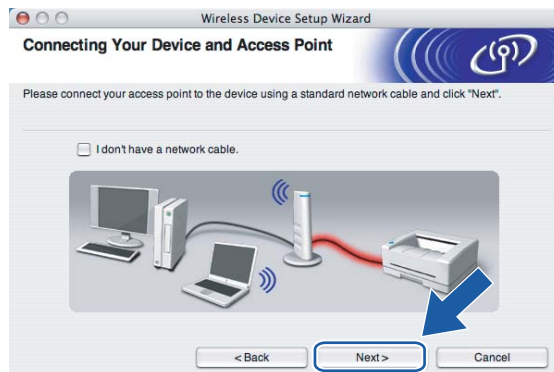
Vá para 9.



- 7 Leia a **Important Notice (Informação Importante)** 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)**. Vá para 13.



- 9 Se escolher **This computer has wireless capability. (Este PC tem capacidade para redes sem fios.)**, seleccione **I am using an access point in infrastructure mode (Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura)** e clique em **Next (Seguinte)**. Vá para 10.



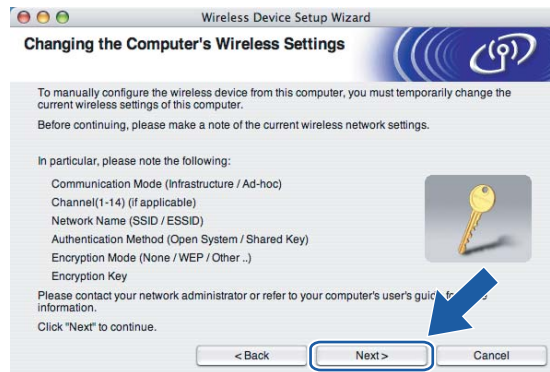
Se estiver a utilizar um computador com fios, deve escolher **This computer uses a network cable to connect to the wireless network. (Este PC utiliza um cabo de rede para ligar-se a uma rede sem fios.)** e terá de configurar as definições de rede sem fios a partir do painel de controlo. Clique em **Next (Seguinte)** e siga as instruções apresentadas no ecrã para efectuar a configuração. Consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 20.



- 10 Leia a **Important Notice (Informação Importante)** e clique em **Next (Seguinte)**.

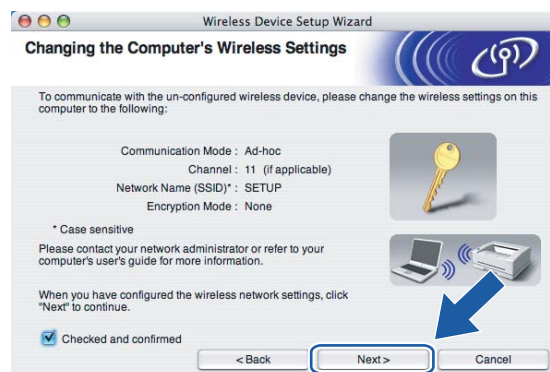


- 11 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu PC. Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu PC.



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)	
Encriptação: (Ausente/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Chave de encriptação:	

- 12 Para comunicar com a máquina sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC, de forma a corresponderem às predefinições da máquina apresentadas neste ecrã. Clique em **Next (Seguinte)**.



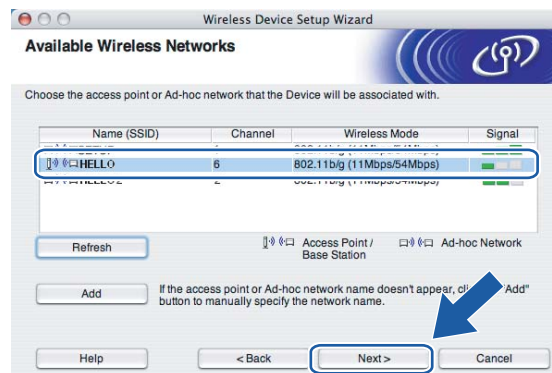
- 13 Aparecerá a seguinte lista. Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a máquina estão ligados e, em seguida, clique em **Refresh (Atualizar)**. Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Next (Seguinte)**.



### Nota

O Nome do nó predefinido da NC-xxxx (em que “xxxx” é o nome do modelo) é “BRW\_xxxxxx” (em que “xxxxxx” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

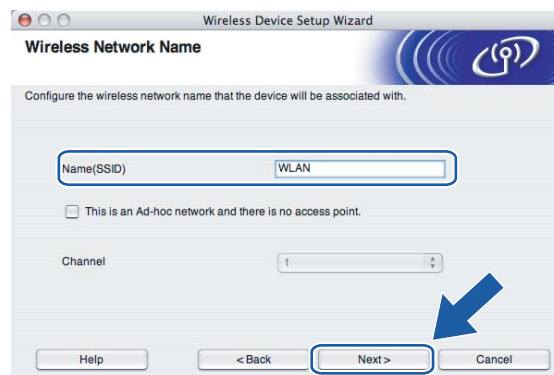
- 14 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha o ponto de acesso que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Next (Seguinte)**.



### Nota

- 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 o número do **Channel (Canal)**.
- 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 (Atualizar)**.

- “SETUP” é o SSID predefinido da máquina. Não escolha este SSID.



- 15 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a instalação, clique em **OK** e vá para 17.



- 16 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. Escolha o **Authetication Method (Método de autenticação)** e o **Encryption Mode (Modo de encriptação)** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network Key (Chave de rede)** e clique em **Next (Seguinte)**.

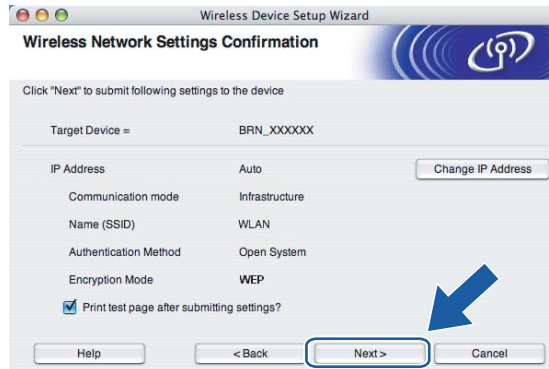


### Nota

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Advanced (Avançado)**.

- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

- 17 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. Depois de efectuar as selecções pretendidas, clique em **Next (Seguinte)** para que o assistente procure redes sem fios disponíveis.
- As definições do painel de controlo mudarão automaticamente para **WLAN** quando as definições de rede sem fios forem enviadas para a sua máquina.

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





- 19 Utilizando as informações registadas no 11, reponha as definições originais de rede sem fios do seu computador. Clique em **Next (Seguinte)**.



- 20 Concluiu a configuração da rede sem fios. Clique em **Finish (Concluir)**. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OS X** no menu do CD-ROM.



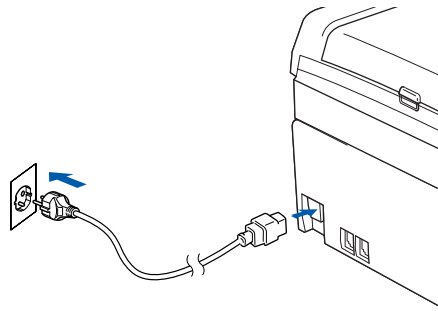
# Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™

## Para Mac OS® X 10.2.4 ou superior

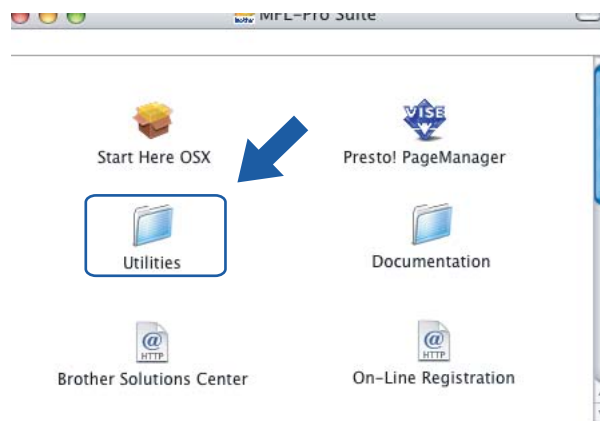
### IMPORTANTE

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**, **▲** ou **▼** para **Repo. Predefi.** e seleccione **Sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

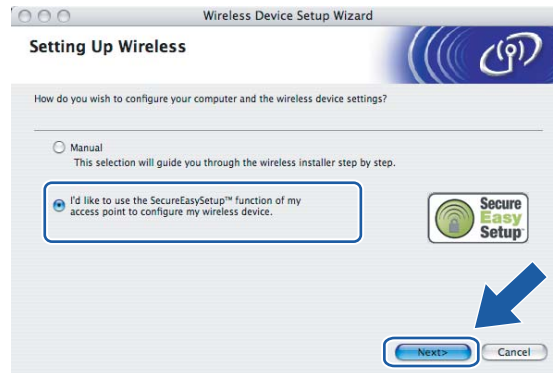
- 1 Ligue a máquina ligando o cabo de alimentação.



- 2 Ligue o Macintosh®.
- 3 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM.
- 4 Clique duas vezes no ícone Utilities (Utilitários) e, depois, em **Assistente de Configuração LAN sem fios**.



- 5 Escolha **I'd like to use the SecureEasySetup™ function of my access point to configure my wireless device (Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios)** e clique em **Next (Seguinte)**.



- 6 Leia a **Important Notice (Informação Importante)** e clique em **Next (Seguinte)**.



- 7 Verifique os itens indicados na mensagem apresentada no ecrã e clique em **Next (Seguinte)**.



- 8 Consulte o manual de instruções que veio com o ponto de acesso para definir o modo SecureEasySetup™ no ponto de acesso.

- 9 Coloque a máquina no modo SecureEasySetup™. Prima **Menu**, ▲ ou ▼ para LAN e prima **OK**. Prima ▲ ou ▼ para Configur. WLAN e depois prima **OK**. Prima ▲ ou ▼ para SecureEasySetup e prima **OK**.

**Nota**

Se o LCD mostrar Erro de Conexão, tente novamente.

- 10 Clique em **Finish (Concluir)**.



- 11 A configuração está concluída. Volte a colocar a máquina num local que esteja ao alcance do ponto de acesso. 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 OS X** no menu do CD-ROM.

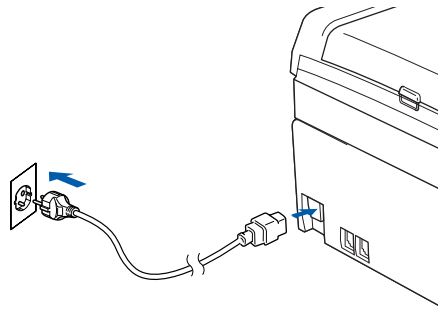
## Configuração no modo Ad-hoc

### Para Mac OS® X 10.2.4 ou superior

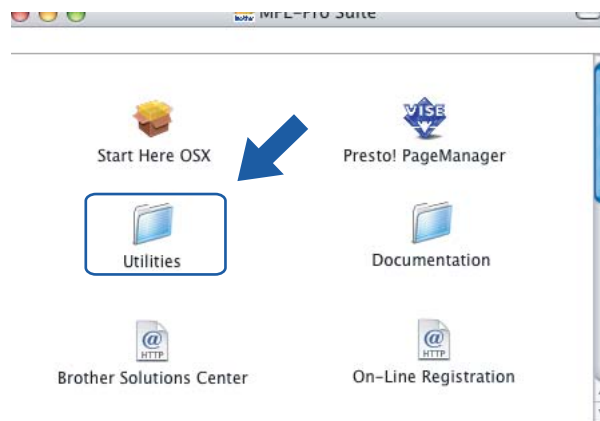
#### IMPORTANTE

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**, **▲** ou **▼** para **Repo. Predefi.** e seleccione **Sim** para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

- 1 Ligue a máquina ligando o cabo de alimentação.



- 2 Ligue o Macintosh®.
- 3 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM.
- 4 Clique duas vezes no ícone Utilities (Utilitários) e, depois, em **Assistente de Configuração LAN sem fios**.



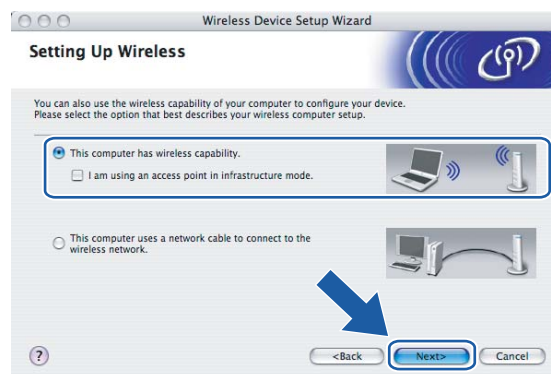
- 5 Escolha **Manual** e clique em **Next (Seguinte)**.



- 6 Escolha **I'm not able to connect my device to my access point with a network cable (Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede)**. Clique em **Next (Seguinte)**.



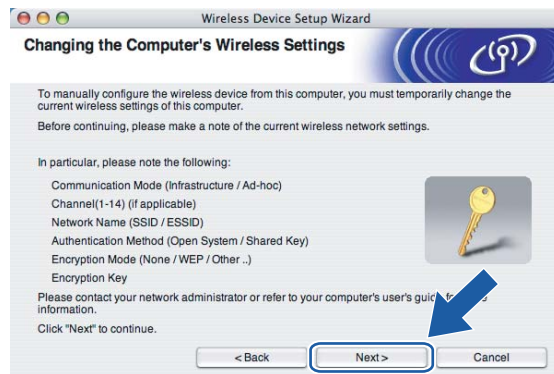
- 7 Escolha **This computer has wireless capability. (Este PC tem capacidade para redes sem fios.)** e certifique-se de que **I am using an access point in infrastructure mode (Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura)** não está seleccionado. Clique em **Next (Seguinte)**.



- 8 Leia a **Important Notice (Informação Importante)** e clique em **Next (Seguinte)**.

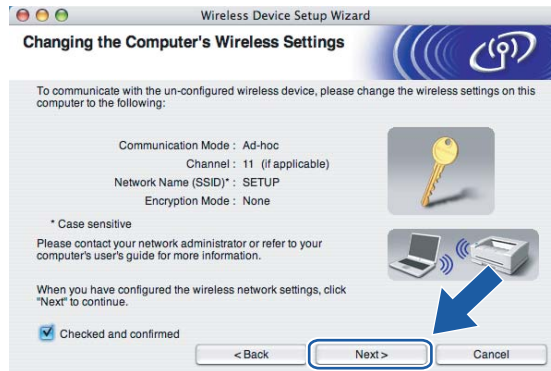


- 9 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu PC. Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu PC.



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)	
Encriptação: (Ausente/WEP/WPA/WPA2-PSK)	
Chave de encriptação:	

- 10 Para comunicar com a máquina sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu PC, de forma a corresponderem às predefinições da máquina apresentadas neste ecrã. Clique em **Next (Seguinte)**.



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

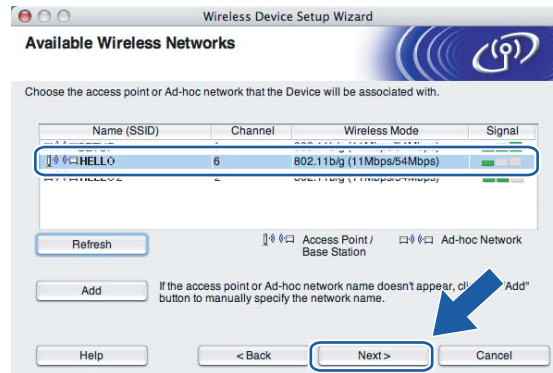


### Nota

O Nome do nó predefinido da NC-xxxx (em que “xxxx” é o nome do modelo) é “BRW\_XXXXXX” (em que “XXXXXX” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

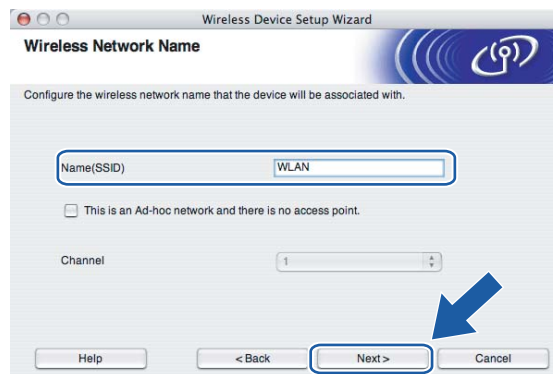


- 12 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha a rede Ad-hoc que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Next (Seguinte)**. Se não estiver disponível nenhuma rede sem fios Ad-hoc, terá de criar uma nova rede sem fios. Vá para 15.



### Nota

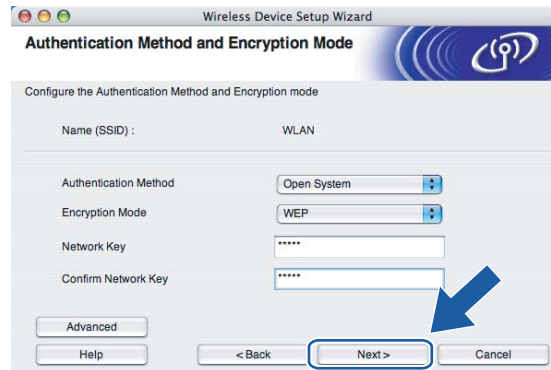
- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, poderá adicioná-la manualmente clicando em **Add (Adicionar)**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)** e o número do **Channel (Canal)**.
- Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Refresh (Atualizar)**.



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



- 14 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. Escolha o **Authetication Method (Método de autenticação)** e o **Encryption Mode (Modo de encriptação)** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network Key (Chave de rede)** e clique em **Next (Seguinte)**.



### Nota

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Advanced (Avançado)**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

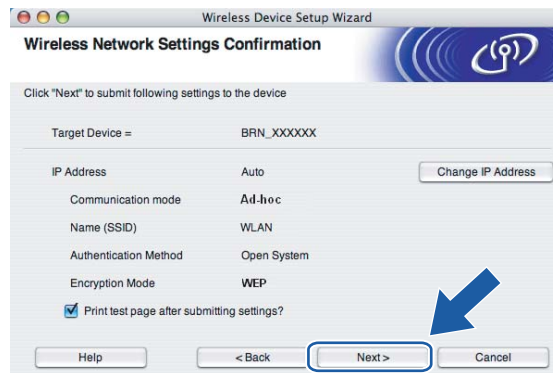
- 15 Introduza um novo SSID e escolha o **Authetication Method (Método de autenticação)** e o **Encryption Mode (Modo de encriptação)** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network Key (Chave de rede)** e clique em **Next (Seguinte)**.



### Nota

- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

- 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. Depois de efectuar as selecções pretendidas, clique em **Next (Seguinte)** para que o assistente procure redes sem fios disponíveis.

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



- 18 Concluiu a configuração da rede sem fios. Clique em **Finish (Concluir)**. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione **Start Here OS X** 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. Para obter mais informações, consulte *Configurar a sua máquina para funcionar em rede com uma ligação com cabo Ethernet* na página 9 ou *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios* na página 15.

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 da rede local do painel de controlo permitem-lhe configurar a máquina Brother de acordo com as suas configurações de rede. Prima **Menu** e, em seguida, ▲ ou ▼ para seleccionar LAN. Vá para a selecção de menu que pretende configurar. Consulte *Tabela de funções e predefinições de fábrica* na página 108.

Note que a máquina é fornecida com o software BRAdmin Professional Windows® 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 13 para ligações com fios ou *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 23 para ligações sem fios.

## TCP/IP (Cabl.) / TCP/IP (WLAN)

Se ligar a máquina à rede com o cabo Ethernet, utilize as selecções de menu TCP/IP (Cabl.). Se ligar a máquina a uma rede Ethernet sem fios, utilize as selecções de menu TCP/IP (WLAN).

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

### BOOT Method

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ or ▼ para seleccionar TCP/IP (Cabl.).  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP (WLAN).  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar BOOT Method.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Auto, Estático, RARP, BOOTP ou DHCP.  
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## 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, a procura do endereço IP será efectuada através da funcionalidade APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 101. Após o arranque inicial, a máquina poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

## 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.

## Modo RARP

O endereço IP do servidor de impressão da Brother pode ser configurado através do serviço 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) e da introdução de uma entrada semelhante à que se segue:

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107 (ou BRW_310107 para uma rede sem fios)
```

Em que a primeira entrada é o endereço Ethernet 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 AT&T UNIX<sup>®</sup>, introduza:

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

O servidor de impressão da Brother obterá o endereço IP do daemon de rarp quando for ligado.

## 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 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
```

 **Nota**

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

Para activar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o cardinal “#” (se não houver cardinal “#”, significa que o BOOTP já está activado). Edite o ficheiro de configuração do BOOTP (normalmente /etc/bootptab) e introduza o nome, tipo de rede (1 para Ethernet), endereço Ethernet e IP, máscara de sub-rede e 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: (“BRN”, em baixo, será “BRW” caso se trate de uma rede sem fios.)

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

e:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

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.

**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<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 2000/XP) 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 servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque como estático, para impedir o servidor de impressão de tentar obter um endereço IP através de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o painel de controlo da máquina ou o utilitário BRAdmin Professional.

**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 ▲ or ▼ para seleccionar TCP/IP (Cabl . ).  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP (WLAN).  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Endereço IP.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Alterar.  
Prima **OK**.
- 6 Introduza o endereço IP.  
Prima **OK**.



### Nota

Para modelos DCP, prima repetidamente ▲ ou ▼ para introduzir o primeiro número de três dígitos do endereço IP. Prima ► para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este procedimento até ter introduzido o quarto número de três dígitos que termina o endereço IP. Prima **OK**.

- 7 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 ▲ or ▼ para seleccionar TCP/IP (Cabl . ).  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP (WLAN).  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Subnet Mask.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Alterar.  
Prima **OK**.
- 6 Introduza o endereço da máscara de sub-rede.  
Prima **OK**.



### Nota

Para modelos DCP, prima repetidamente ▲ ou ▼ para introduzir o primeiro número de três dígitos da máscara de sub-rede. Prima ► para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este procedimento até ter introduzido o quarto número de três dígitos que termina a máscara de sub-rede. Prima **OK**.



- 7 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 ▲ or ▼ para seleccionar TCP/IP (Cabl . ).  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP (WLAN).  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Gateway.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Alterar.  
Prima **OK**.
- 6 Introduza o endereço de gateway.  
Prima **OK**.



### Nota

Para modelos DCP, prima repetidamente ▲ ou ▼ para introduzir o primeiro número de três dígitos do endereço de gateway. Prima ► para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este procedimento até ter introduzido o quarto número de três dígitos que termina o endereço de gateway. Prima **OK**.

- 7 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 BRN\_xxxxxx para uma rede com fios ou BRW\_xxxxxx para uma rede sem fios (em que xxxxxx corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet) (até 15 caracteres).

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ or ▼ para seleccionar TCP/IP (Cabl . ).  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP (WLAN).  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Nome do nó.  
Prima **OK**.

- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Alterar**.  
Prima **OK**.
- 6 Introduza o nome do nó.  
Prima **OK**.

**Nota**

Nos modelos DCP não é possível alterar o nome do nó a partir do menu do painel de controlo.

- 7 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 ▲ or ▼ para seleccionar **TCP/IP (Cabl .)**.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **TCP/IP (WLAN)**.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Config WINS**.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Auto** ou **Estático**.  
Prima **OK**.
- 6 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**

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

- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **WINS Server**.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Primário** ou **Secundário**.  
Prima **OK**.
- 6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Alterar**.  
Prima **OK**.
- 7 Introduza o endereço do servidor WINS.  
Prima **OK**.



#### Nota

Para modelos DCP, prima repetidamente ▲ ou ▼ para introduzir o primeiro número de três dígitos do endereço do servidor WINS. Prima ► para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este procedimento até ter introduzido o quarto número de três dígitos que termina o endereço do servidor WINS. Prima **OK**.

- 8 Prima **Parar/Sair**.

### 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.

### DNS Server

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **LAN**.  
Prima **OK**.
- 3 (Com fios) Prima ▲ or ▼ para seleccionar **TCP/IP (Cabl . .)**.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **TCP/IP (WLAN)**.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **DNS Server**.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Primário** ou **Secundário**.  
Prima **OK**.

6 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Alterar**.  
Prima **OK**.

7 Introduza o endereço do servidor DNS.  
Prima **OK**.



#### Nota

Para modelos DCP, prima repetidamente ▲ ou ▼ para introduzir o primeiro número de três dígitos do endereço do servidor DNS. Prima ► para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este procedimento até ter introduzido o quarto número de três dígitos que termina o endereço do servidor DNS. Prima **OK**.

8 Prima **Parar/Sair**.

### Endereço IP do servidor DNS primário

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

### 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 70). 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 ▲ or ▼ para seleccionar **TCP/IP (Cabl . )**.  
(Sem fios) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **TCP/IP (WLAN)**.  
Prima **OK**.

4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **APIPA**.  
Prima **OK**.

5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Lig** ou **Desl**.  
Prima **OK**.

6 Prima **Parar/Sair**.

## Configur. WLAN (apenas para redes sem fios)

---

### Assistente de configuração

O **Assistente de configuração** (opção Assis.Configur) orientá-lo-á pelo processo de configuração da rede. Para obter mais informações, *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 20.

### SecureEasySetup

O software SecureEasySetup™ permite-lhe configurar a rede sem fios mais facilmente do que se a configurasse manualmente. Premindo um botão do router sem fios ou do ponto de acesso, pode configurar de forma segura a rede sem fios. O router ou ponto de acesso tem de suportar também o SecureEasySetup™. Consulte *Utilizar o software SecureEasySetup™ para configurar a máquina para uma rede sem fios* na página 22.

## Estado da WLAN (apenas para redes sem fios)

---

### Estado

Este campo apresenta o estado actual da rede sem fios: *Activa (11b)*, *Activa (11g)* ou *Erro de Conexão*.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado da WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Estado.  
Prima **OK**.
- 5 O estado actual da rede sem fios será apresentado: *Activa (11b)*, *Activa (11g)* ou *Erro de Conexão*.
- 6 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 Estado da WLAN.  
Prima **OK**.

- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Sinal.  
Prima **OK**.
- 5 É apresentada a força actual do sinal da rede sem fios: Forte, Médio, Fraco ou Ausente.
- 6 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 Estado da WLAN.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar SSID.  
Prima **OK**.
- 5 É apresentado o SSID actual da rede sem fios.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## Modo Comunic.

Este campo apresenta o modo de comunicações actual da rede sem fios: Ad-hoc ou Infra-estrutura.

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

## Instl vários

---

### LAN Cablada (apenas para redes com fios)

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

100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) ou Half Duplex (100B-HD) e 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) ou Half Duplex (10B-HD) ajustam o modo de ligação do servidor de impressão. 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 Instl vários.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN cablada.  
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar *Auto/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD*.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

## Interface Rede

---

Pode escolher o tipo de ligação à rede: ligação com fios ou ligação sem fios. Se quiser utilizar a ligação com fios, seleccione LAN cablada, e se quiser ligar a ligação sem fios, seleccione WLAN. Só pode ter um tipo de ligação à rede activo de cada vez.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Interface Rede.  
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN cablada ou WLAN.  
Prima **OK**.

## Imprimir a lista de configurações da rede



### Nota

Nome do nó: O nome do nó aparece na lista de configurações da rede. O nome predefinido de nó é “BRN\_XXXXXX” para uma rede com fios ou “BRW\_XXXXXX” para uma rede sem fios (em que “XXXXXX” são os últimos seis dígitos do endereço Ethernet).

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 **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar `Impr. relat.`  
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar `Config de Rede`.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **Mono Iniciar** ou **Cor Iniciar**.

## 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 ir para `Repo. Predefi..`
- 5 Prima **1** para `Reiniciar`.



### Nota

Para modelos DCP, prima **+** para repor as predefinições de fábrica e, em seguida, prima **+** 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.



## 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 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.



### Nota

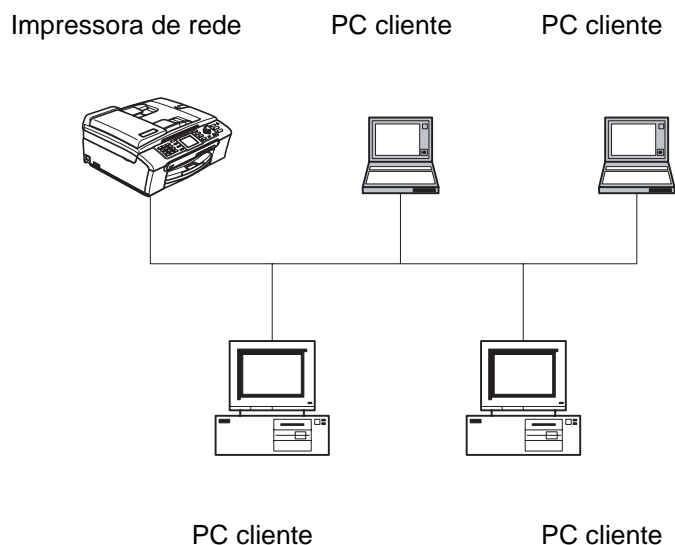
O Assistente de instalação do controlador não é suportado no Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition.

## Métodos de ligação

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

### Impressora de rede Brother ponto-a-ponto

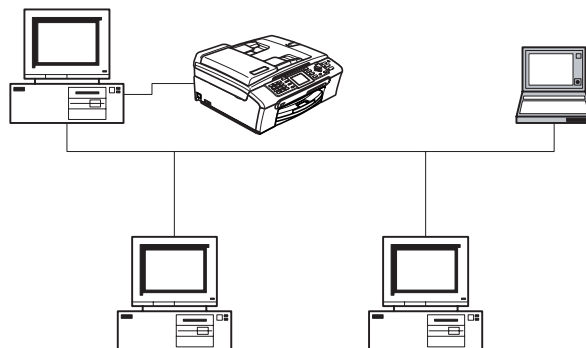
O dispositivo está ligado à rede mas cada utilizador imprime directamente para a impressora SEM passar por uma fila de impressão central.



## Impressora partilhada em rede

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

Servidor de impressão    Impressora de rede    PC cliente

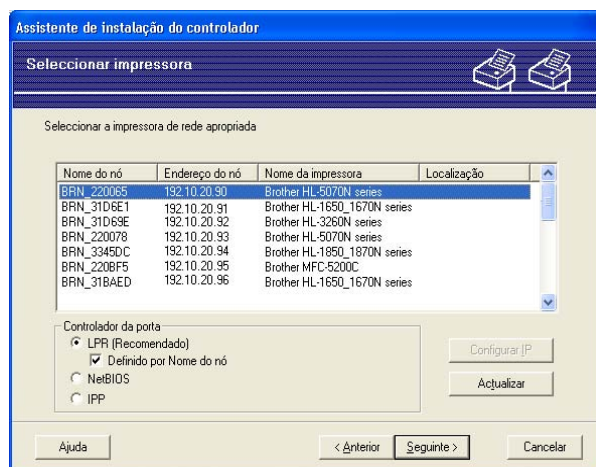


PC cliente

PC cliente

## Utilizar o Assistente de instalação do controlador pela primeira vez

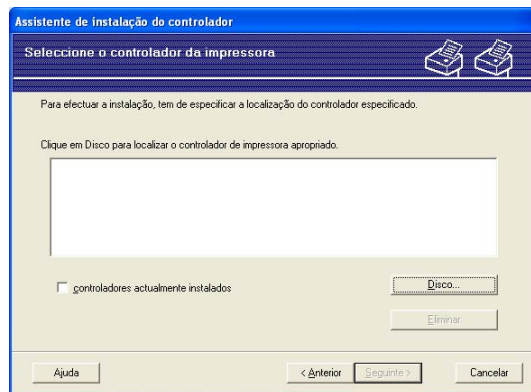
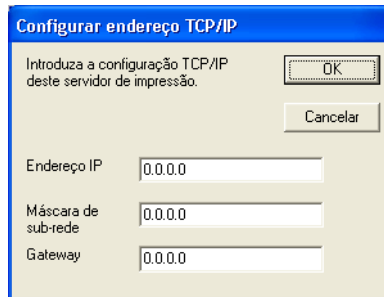
- 1 Ao executar o assistente pela primeira vez, verá um ecrã de boas-vindas. Clique em **Seguinte**.
- 2 Seleccione o tipo de dispositivo de que dispõe e clique no botão **Seguinte**.
- 3 Escolha o tipo de ligação ao dispositivo para o qual pretende imprimir.
- 4 Escolha a opção pretendida e clique em **Seguinte**.
- 5 Se seleccionar a impressora de rede Brother ponto-a-ponto, aparecerá o seguinte ecrã.



- 6 Seleccione a impressora que pretende instalar e clique em **Seguinte**.

## 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.



- 1 Escolha o controlador de impressora que pretende utilizar.
- 2 Se o controlador que pretende utilizar não estiver instalado no PC, clique no botão **Disco** e, em seguida, especifique o caminho para o ficheiro do controlador.
- 3 Clique em **Seguinte** depois de escolher o controlador correcto.
- 4 Depois de escolher o controlador apropriado, aparecerá um ecrã de resumo. Confirme as definições do controlador.
- 5 Clique em **Concluir**. O controlador será automaticamente instalado no seu computador.

## Criar um ficheiro executável

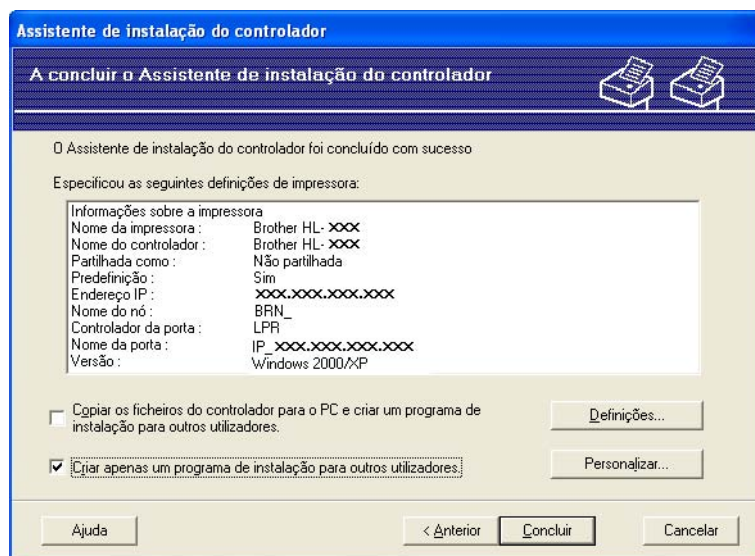
O **Assistente de instalação do controlador** pode criar ficheiros .EXE auto-executáveis. Estes ficheiros .EXE auto-executáveis podem ser guardados num local da rede, copiados para um CD-ROM ou para uma disquete, ou mesmo enviados por correio electrónico para outro utilizador. Uma vez executado, o ficheiro 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 PC e, ainda, criar um ficheiro auto-executável para utilizar noutro PC 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 PC 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 PC remoto utilizando a predefinição LPT1.

## Descrição geral

Se for utilizador de Windows® e quiser imprimir utilizando o protocolo TCP/IP num ambiente ponto-a-ponto, siga as instruções deste 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 não tiver configurado o endereço IP, antes de mais consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 11.
- 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.
- 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 103 para obter informações detalhadas sobre a instalação.

## Utilizadores de Windows® 98/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition

Os utilizadores de Windows® 98/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition podem enviar trabalhos de impressão utilizando o software de impressão ponto-a-ponto da Brother, incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

Se já tiver instalado o controlador de impressora, vá para *Controlador de impressora já instalado* na página 87.

## Configurar a porta TCP/IP padrão

### Controlador de impressora ainda não instalado

- 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 de impressora (Apenas)**.
- 4 Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 5 Seleccione **Instalação padrão** e clique em **Seguinte**.
- 6 Seleccione **Impressora de rede Brother ponto-a-ponto** e clique no botão **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:

### (Utilizadores de Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition)

- 1 Na janela **Impressoras e faxes**, seleccione o controlador de impressora que pretende configurar.
- 2 Seleccione **Ficheiro** e, em seguida, **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 Feche as caixas de diálogo **Adicionar porta** e **Propriedades**.

### (Utilizadores de Windows® 98/Me)

- 1 Na janela **Impressoras**, seleccione o controlador de impressora que pretende configurar.
- 2 Seleccione **Ficheiro** e, em seguida, **Propriedades**.
- 3 Clique no separador **Detalhes** e clique no botão **Adicionar porta**.
- 4 Na caixa de diálogo **Adicionar porta**, seleccione **Outra** e, em seguida, **Porta Brother LPR**.
- 5 Clique em **OK** e introduza o nome da porta.



### Nota

O nome de porta predefinido é BLP1. Se já tiver utilizado este nome, verá uma mensagem de erro.

- 6 A caixa de diálogo **Propriedades da porta** aparecerá.
- 7 Introduza o endereço IP da máquina para a qual pretende imprimir e clique em **OK**.

## Outras fontes de informação

Consulte *Configurar a sua máquina para funcionar em rede com uma ligação com cabo Ethernet* na página 9 e *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios* na página 15 para saber como configurar o endereço IP da impressora.

## Descrição geral

Este capítulo explica como imprimir em Macintosh®, numa rede com a funcionalidade de Configuração de rede simples, em Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

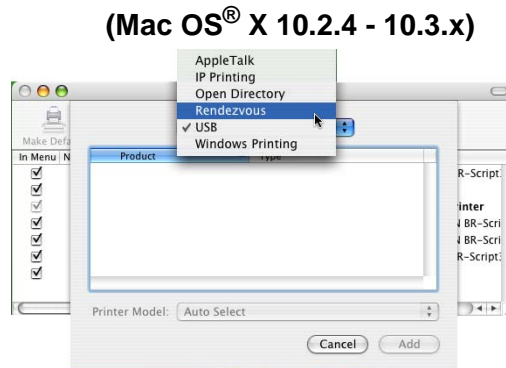
Para mais informações sobre impressão em Macintosh® visite o Brother Solutions Center em: <http://solutions.brother.com>.

## Como seleccionar o servidor de impressão (TCP/IP)

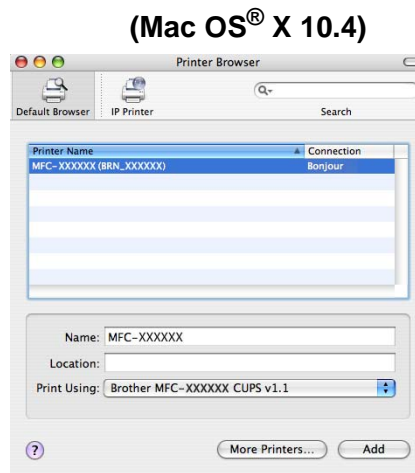
---

- 1 Ligue a máquina.
- 2 Seleccione **Applications** no menu **Go**.
- 3 Abra a pasta **Utilities**.
- 4 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility**. (Os utilizadores de Mac OS® X 10.2.x deverão clicar no ícone **Print Center**.)
- 5 Clique em **Add**.  
(Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3) Seguir para 6.  
(Utilizadores de Mac OS® X 10.4) Seguir para 7.

- 6 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3)  
Selecione a seguinte opção.



- 7 Selecione **Brother MFC-XXXX** (em que XXXX corresponde ao nome do modelo) e, em seguida, clique em **Add**.



- 8 Clique na impressora e, em seguida, clique em Make Default para estabelecê-la como impressora predefinida. A impressora está agora pronta.



## Alterar as definições do servidor de impressão

### Alterar a configuração utilizando a Configuração Remota (Não disponível para modelos DCP)

Num Macintosh®, também pode alterar os parâmetros da impressora ou do servidor de impressão utilizando a aplicação Configuração Remota. Consulte *Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows® e Mac OS® X 10.2.4 ou superior) (Não disponível para modelos DCP)* na página 13.

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

O utilitário Brother BRAdmin Light é uma aplicação Java concebida para ambientes Mac OS X 10.2.4 ou superior. O BRAdmin Light permite-lhe alterar as definições de rede em máquinas de rede Brother.



#### Nota

- Utilize o utilitário BRAdmin Light que vem incluído no CD-ROM do seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do Brother BRAdmin Light a partir do site <http://solutions.brother.com>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Macintosh®.
- Nome do nó: O nome do nó aparece no BRAdmin Light. O nome predefinido de nó é BRN\_XXXXXX para uma rede com fios ou BRW\_XXXXXX para uma rede sem fios (em que XXXXXX são os últimos seis dígitos do endereço Ethernet.)

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light, clicando duas vezes no ícone **Macintosh HD** no seu ambiente de trabalho e clicando em **Library / Printers / Brother / Utilities**. Clique duas vezes no ficheiro **BRAdminLight.jar**.
- 2 Seleccione o servidor de impressão cujas definições pretende alterar.
- 3 Seleccione **Configurar servidor de impressão** no menu **Controlo**.
- 4 Introduza uma palavra-passe, se a tiver definido. Pode agora alterar as definições do servidor de impressão

## Outras fontes de informação

- 1 Visite o site <http://solutions.brother.com> para obter mais informações sobre impressão em rede.
- 2 Consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 11 para saber como configurar o endereço IP da impressora.

## 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 **setup.exe**, no directório raiz do CD-ROM.

### Como repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão Brother

Pode repor a predefinição de fábrica do servidor de impressão (repor todas as informações, como a palavra-passe e o endereço IP). Consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 81.

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

**A minha máquina/servidor de impressão não aparece na janela da Configuração remota nem no BRAdmin Professional (BRAdmin Light)**

#### ■ Windows®

A configuração da firewall pode estar a rejeitar a ligação à rede necessária. Para obter mais informações, *Verifique os seguintes pontos:* na página 93.

#### ■ Macintosh®

Seleccione novamente a sua máquina na aplicação DeviceSelector que se encontra em Macintosh **HD/Library/Printers/Brother/Utilities** ou da lista pendente de modelos do 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 Verifique se o LCD apresenta a mensagem LAN Activa após a ligação à rede.  
O LCD apresenta a mensagem LAN Activa: O servidor de impressão está ligado à rede.  
O LCD não apresenta a mensagem LAN Activa: O servidor de impressão não está ligado à rede.
- 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. 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 81.
- 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:

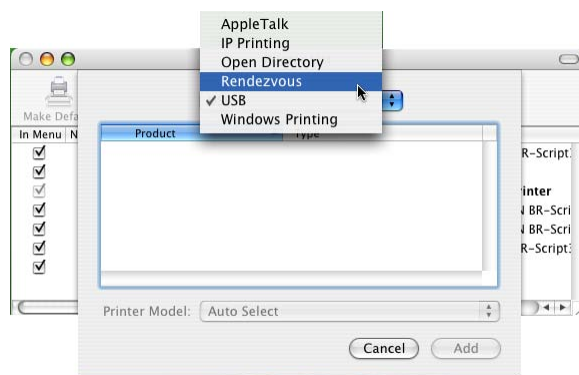
```
ping endereçoip
```

Em que `endereçoip` 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).

#### ■ Para 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 **Printer Setup Utility**.
- 4 Clique em **Add**.  
(Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3) Seguir para **5**.  
(Utilizadores de Mac OS® X 10.4) Seguir para **6**.
- 5 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3)  
Seleccione a seguinte opção.



- 6 Certifique-se de que o servidor de impressão aparece. Se aparecer, significa que a ligação está correcta. Caso contrário, vá para **5**.

**5** Se tentou os 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 81.

**6** Verifique os seguintes pontos:

■ **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.

- Utilizadores de Windows® XP SP2

- 1 Clique em **Iniciar**, **Definições** e, depois, **Painel de controlo**.
- 2 Clique duas vezes em **Firewall do Windows**.
- 3 Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que a opção **Desactivada (não recomendada)** está seleccionada.
- 4 Clique em **OK**.

- Utilizadores de Windows® XP SP1

- 1 Localize a tecla “Windows” no teclado. Estas teclas têm o logotipo do Windows impresso.



- 2 Prima simultaneamente as tecla “Windows” e “E” para abrir **O meu computador**.
- 3 Do lado esquerdo, clique em **Os meus locais na rede**, clique em **Propriedades**, em seguida clique em **Ligação de área local** e depois em **Propriedades**.
- 4 Clique no separador **Avançado**. Em **Firewall de ligação à Internet**, certifique-se de que a caixa de verificação junto a **Proteger o meu computador...** está desmarcada. Se a caixa estiver seleccionada, clique na caixa para a desmarcar. Em seguida, clique em **OK**.
- 5 Quando tiver desactivado a firewall, tente reinstalar o software Brother. Para obter instruções sobre como proceder à instalação a partir do CD-ROM, utilize o Guia de instalação rápida fornecido com a máquina.
- 6 Se a instalação tiver sido concluída com êxito, significa que a firewall do seu computador estava a rejeitar a ligação à rede necessária. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador sempre que instalar os controladores de rede.



#### Nota

Depois de instalar o software, reative a sua firewall. Para obter instruções sobre como reactivar a firewall, consulte o Manual de utilização ou contacte o fabricante do software de firewall.

10

#### ■ Macintosh® (numa rede sem fios)

Selecione novamente a sua máquina na aplicação DeviceSelector que se encontra em Macintosh **HD/Library/Printers/Brother/Utilities** ou da lista pendente de modelos do ControlCenter2.

- 7 Coloque o seu PC mais próximo da máquina Brother e tente novamente.
- 8 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 81.

## 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. Certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP.
- 3 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

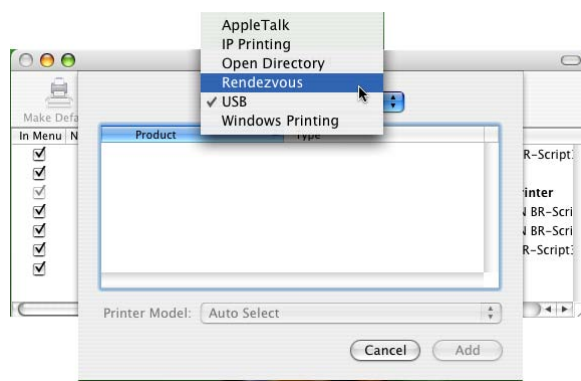
#### ■ Para Windows®

- 1 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:  
`ping endereçoip`  
Em que `endereçoip` 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, passe para a secção de resolução de problemas de Impressão ponto-a-ponto (LPR) em Windows® 98/98SE/Me. 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 **Printer Setup Utility**.
- 4 Clique em **Add**.  
(Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3) Seguir para 5.  
(Utilizadores de Mac OS® X 10.4) Seguir para 6.

- 5 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3)  
Selecione a seguinte opção.



- 6 Certifique-se de que o servidor de impressão aparece. Se aparecer, significa que a ligação está correcta. Caso contrário, vá para 4.

- 4 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 81.

### Erro durante a impressão

Se tentar imprimir quando outros utilizadores estiverem a imprimir trabalhos de grandes dimensões (com muitas páginas ou com alta resolução de cores), 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 do utilizador do seu software ou contacte o fabricante.

■ Utilizadores de Windows® XP SP2

- 1 Clique em **Iniciar**, **Definições** e, depois, **Painel de controlo**.
- 2 Clique duas vezes em **Firewall do Windows**.
- 3 Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que a opção **Activada** está seleccionada.
- 4 Clique no separador **Excepções** e no botão **Adicionar porta**.
- 5 Introduza qualquer nome, o número de porta (54925 para a digitalização em rede e 54926 para a recepção por PC-FAX), seleccione **UDP** e clique em **OK**.
- 6 Certifique-se de que a nova definição foi adicionada e está marcada e, em seguida, clique em **OK**.



# 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 81.

**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® 98/98SE/Me/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, 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 automaticamente alterada para WLAN, ou seja, rede sem fios.

■ Windows®:

*Configuração sem fios para Windows®* na página 26.

*Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 20.

■ Macintosh®:

*Configuração sem fios para Macintosh®* na página 50.

*Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 20.

## 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.
- 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.

## Utilizar os serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acessado 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): Introduza HELP na linha de comandos para ver uma lista dos comandos suportados.

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário, serviço NetBIOS
TEXT_P1	Serviço de texto TCP/IP (adiciona uma marca de nova linha após cada fim de linha)
BRN_XXXXXX_P1	TCP/IP binário

Em que XXXXXX corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet (por exemplo, BRN\_310107\_P1).

## 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 Professional, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 11.

### 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, use o utilitário BRAdmin Professional.

### 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). Edite o ficheiro de configuração do BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, tipo de rede (1 para Ethernet), endereço Ethernet e IP, máscara de sub-rede e 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: (“BRN”, em baixo, será “BRW” caso se trate de uma rede sem fios.)

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN_310107: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) e da introdução de uma entrada semelhante à que se segue: (“BRN”, em baixo, será “BRW” caso se trate de uma rede sem fios.)

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107
```

Em que a primeira entrada é o endereço Ethernet 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 AT&T UNIX<sup>®</sup>, 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, *APIPA* na página 77.

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
```

Em que `endereçoethernet` 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.

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

### ■ Sistemas UNIX®/Linux

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

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



### 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 tiver configurado o sistema para atribuir endereços IP via BOOTP, DHCP ou RARP, o 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 um 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).

Para configurar o servidor de impressão e verificar a ligação, introduza o seguinte comando `ping endereçoip`, em que `endereçoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo, `ping 192.189.207.2`.

---

## 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 endereçoip` na linha de comandos do sistema, em que `endereçoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver ligado, prima a tecla de Retrocesso ou Enter para ir para a linha "#". Introduza uma palavra-passe, se a tiver definido.

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 endereçorouter`, em que `endereçorouter` 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 prima "D") para terminar a sessão de consola remota.

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

### Nota

---

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se não tiver configurado o endereço IP, antes de mais consulte *Configurar a sua máquina para funcionar em rede com uma ligação com cabo Ethernet* na página 9.
  - 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.
  - Antes da instalação, se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall de ligação à Internet no Windows XP), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- 

- 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 de impressora (Apenas)**.
- 4 Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 5 Seleccione **Instalação padrão** e clique em **Seguinte**.
- 6 Escolha **Impressora em rede partilhada** e clique no botão **Seguinte**.
- 7 Seleccione 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**.

## Especificações do servidor de impressão

### Rede Ethernet com fios

---

Nome do modelo	NC-130h	
Sistemas operativos suportados	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 ou superior	
Suporte de protocolo	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, Scanner Port
Tipo de rede	Rede Ethernet 10/100 BASE-TX	
Impressão em rede	Impressão ponto-a-ponto em Windows® 98/98SE/Me Impressão TCP/IP em Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition Impressão em Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 ou superior, com suporte para TCP/IP)	
PC-FAX em rede	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 ou superior (apenas envio)	
Digitalização em rede	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 ou superior	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 ou superior	
Requisitos do computador Windows® (para controladores, BRAdmin Professional, software ponto-a-ponto)	Velocidade mínima do processador	Pentium® II ou equivalente para Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ com Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM mínima	32MB para Windows® 98/98SE/Me 64MB para Windows® 2000 Professional 128MB para Windows® XP 256MB para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM recomendada	128MB para Windows® 98/98SE/Me 256MB para Windows® 2000 Professional 256MB para Windows® XP 512MB para Windows® XP Professional x64 Edition

Requisitos do computador Macintosh®	Computador	Power Macintosh® com Ethernet
	Velocidade mínima do processador	Todos os modelos de base cumprem os requisitos mínimos
	RAM mínima	128MB para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	RAM recomendada	160MB para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
Utilitários de gestão	BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition
	BRAdmin Light <sup>1</sup>	Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

<sup>1</sup> O Web BRAdmin pode ser transferido a partir do endereço <http://solutions.brother.com>.



## Rede Ethernet sem fios

Nome do modelo	NC-140w	
Sistemas operativos suportados	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/XP Professional x64 Edition <sup>1</sup>	
	<sup>1</sup> Só é possível ter uma ligação de rede sem fios entre a máquina Brother e um ponto de acesso em PCs com o Windows® XP Professional x64 Edition.	
	Mac OS® X 10.2.4 ou superior	
Suporte de protocolo	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS Name Resolution, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, mDNS, TELNET, SNMP, TFTP, Scanner Port
Tipo de rede	IEEE 802.11b/g sem fios	
Frequência	2412-2472 MHz	
Canais RF	EUA/Canadá	1-11
	Europa/Oceânia	1-13
	Japão	802.11b:1-14, 802.11g:1-13
Modo de comunicações	Infra-estrutura, Ad-hoc (apenas 802.11b)	
Velocidade de transmissão de dados	802.11b	11/5.5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps
Distância de ligação	70m para a velocidade mais baixa de transferência de dados (A distância varia consoante o ambiente e a localização do restante equipamento.)	
Segurança de rede	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)	
Impressão em rede	Impressão ponto-a-ponto em Windows® 98/98SE/Me Impressão TCP/IP em Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition Impressão em Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 ou superior, com suporte para TCP/IP)	
PC-FAX em rede	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 ou superior (apenas envio)	
Digitalização em rede	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 ou superior	
Network PhotoCapture Center™	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition Mac OS® 10.2.4 ou superior	

Requisitos do computador Windows® (para controladores, BRAdmin Professional, software ponto-a-ponto. etc.)	Velocidade mínima do processador	Pentium® II ou equivalente para Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ com Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM mínima	32MB para Windows® 98/98SE/Me 64MB para Windows® 2000 Professional 128MB para Windows® XP 256MB para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM recomendada	128MB para Windows® 98/98SE/Me 256MB para Windows® 2000 Professional 256MB para Windows® XP 512MB para Windows® XP Professional x64 Edition
Requisitos do computador Macintosh®	Computador	Power Macintosh® com capacidade para comunicações sem fios (AirPort)
	Velocidade mínima do processador	Todos os modelos de base cumprem os requisitos mínimos
	RAM mínima	128MB para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	RAM recomendada	256MB para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
Utilitários de gestão	BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me /2000/XP/XP Professional x64 Edition
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

<sup>1</sup> O Web BRAdmin pode ser transferido a partir do endereço <http://solutions.brother.com>.

## Tabela de funções e predefinições de fábrica

B

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Opções	Opções
LAN	TCP/IP (Ligada)	BOOT Method	<b>Auto</b> /Estático/RARP/ BOOTP/DHCP	
		Endereço IP	Alterar	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b> <sup>1</sup>
			Sair	
		Subnet Mask	Alterar	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b> <sup>1</sup>
			Sair	
		Gateway	Alterar	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b>
			Sair	
		Nome do nó	Alterar	BRN_XXXXXX= (últimos 6 dígitos do endereço Ethernet) (até 15 caracteres) <b>BRN_XXXXXX*</b>
			Sair	
		Config WINS	<b>Auto</b> /Estático	
		WINS Server	Primário/Secundário	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b>
		DNS Server	Primário/Secundário	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b>
		APIPA	<b>Lig</b> /Desl	

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Opções	Opções
LAN	TCP/IP (WLAN)	BOOT Method	<b>Auto</b> /Estático/RARP/BOOTP/DHCP	
		Endereço IP	Alterar	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b> <sup>1</sup>
			Sair	
		Subnet Mask	Alterar	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b> <sup>1</sup>
			Sair	
		Gateway	Alterar	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b>
			Sair	
		Nome do nó	Alterar	BRW_XXXXXX= (últimos 6 dígitos do endereço Ethernet) (até 15 caracteres) <b>BRW_XXXXXX*</b>
			Sair	
		Config WINS	<b>Auto</b> /Estático	
		WINS Server	Primário/Secundário	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b>
		DNS Server	Primário/Secundário	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. <b>[000].[000].[000].[000]</b>
	APIPA	<b>Lig</b> /Desl		
	Configur. WLAN	Assistente de configuração	Busca do SSID	Sel. eaju. SSID (seleccionar o SSID a partir de uma lista ou adicionar manualmente o SSID)
		SecureEasySetup	Conexão da WLAN/Ligada/Erro de Conexão	
LAN	Estado da WLAN	Estado	Activa(11b)/Activa(11g)/Erro de Conexão	
		Sinal	Forte/Médio/Fraco/Ausente	
		SSID	(Mostra o SSID com até 32 dígitos)	
		Modo Comunic.	Ad-hoc/Infra-estrutura	

Nível 1	Nível 2	Nível 3	Opções	Opções
	Instl vários	LAN ligada	<b>Auto</b> /100B-FD/100B- HD/10B-FD/10B-HD	
	Interface Rede	<b>LAN ligada</b>		
		WLAN		
	Rep. Def. Origem		Sim/Não	

■ As predefinições de fábrica são apresentadas a negrito.

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

## Introduzir texto

### Modelos MFC

Ao definir determinadas selecções de menu, como o ID da estação, poderá necessitar de introduzir texto na máquina. A maior parte das teclas numéricas têm três ou quatro letras impressas na tecla. As teclas **0**, **#** e **\*** não têm letras impressas porque são utilizadas para caracteres especiais.

Premindo repetidamente a tecla numérica adequada, pode aceder ao carácter pretendido.

#### Definir uma rede sem fios

Prima a tecla	uma vez	duas vezes	três vezes	quatro vezes	cinco vezes	seis vezes	sete vezes	oito vezes
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	b
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	k	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	S	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

#### Definir outras selecções de menu

Prima a tecla	uma vez	duas vezes	três vezes	quatro vezes
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	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 incorrecta e quiser alterá-la, prima ◀ para deslocar o cursor para debaixo da letra incorrecta. Prima **Limpar/Voltar**. Reintroduza a letra correcta. Também pode andar para trás e escrever por cima das letras incorrectas.

## Repetir letras

Se tiver de introduzir uma letra que esteja na mesma tecla que a letra 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 debaixo do carácter especial ou símbolo pretendido. Em seguida, prima **OK** para seleccionar.

Prima ✕ para	(espaço) ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / €
Prima # para	: ; < = > ? @ [ ] ^ _
Prima 0 para	Â Ã Ç É Í Ó Õ Ú

## Modelos DCP

Prima ▲ ou ▼ repetidamente para introduzir o texto e prima **OK**.

Prima ◀ ou ▶ repetidamente para deslocar o cursor.

Prima ▲ ou ▼ para os seguintes caracteres

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789

## Efectuar correcções

Se tiver introduzido uma letra incorrecta e quiser alterá-la, prima ◀ para deslocar o cursor para debaixo da letra incorrecta. Prima **Parar**. As letras acima e à direita do cursor serão eliminadas. Reintroduza a letra correcta.

# C

## Índice remissivo

### A

AES .....	19
APIPA .....	7, 77, 101
ARP .....	101
Autenticação .....	19

### B

BINARY_P1 .....	99
BOOTP .....	7, 71, 99
BRAdmin Professional .....	11, 13, 23
BRN_XXXXXX_P1 .....	99
Brother Solutions Center .....	11, 23, 90

### C

Canal .....	18
Cliente DNS .....	8
Config WINS .....	75
Configuração de rede simples .....	92
Configuração Remota .....	13, 25

### CH

Chave de rede .....	20
Chave partilhada .....	19

### D

Definições do servidor de impressão .....	13, 23
DHCP .....	7, 72, 99
DNS Server .....	76

### E

Encriptação .....	19
Endereço IP .....	9, 72
Especificações .....	104

### G

Gateway .....	11, 74
---------------	--------

### I

Impressão em Macintosh® .....	88
Impressão em rede .....	86
Impressão em Windows® 2000/XP .....	86
Impressão partilhada em rede .....	5
Impressão TCP/IP .....	86

### L

Lista de configurações da rede .....	81
LPR/LPD .....	8

### M

Marcas comerciais .....	i
mDNS .....	8

### N

Nome do nó .....	74
------------------	----

### P

Painel de controlo .....	13, 24
Ping .....	92, 95
Ponto-a-ponto .....	4
Port9100 .....	8
Predefinições de fábrica .....	81
Protocolo .....	7

### R

RARP .....	7, 71, 100
Rede sem fios .....	15
Repor as definições da rede .....	81
RFC 1001 .....	99

### S

SecureEasySetup .....	22
Serviço .....	99
Sistema aberto .....	19
SNMP .....	8
SSID (Service Set Identifier) .....	18
Subnet Mask .....	10, 73

### T

TCP/IP .....	7, 70
TELNET .....	8, 102
TEXT_P1 .....	99
Texto	
caracteres especiais .....	112
introduzir .....	111
TKIP .....	19



**W**

---

WEP .....	19
Windows® 2000 .....	86
Windows® XP .....	86
WINS Server .....	75
WPA-PSK .....	19