



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

MANUAL DO UTILIZADOR DE REDE

HL-5350DN
HL-5370DW
HL-5380DN

Leia este manual atentamente antes de utilizar a máquina.
Mantenha o CD-ROM à mão, pois poderá ter de o consultar.

Visite-nos no endereço <http://solutions.brother.com/> onde
poderá obter suporte para o produto, os controladores e
utilitários mais recentes e respostas às perguntas mais
frequentes (FAQ) e a questões técnicas.

Nota: nem todos os modelos estão disponíveis em todos os
países.

Símbolos utilizados neste manual

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

 IMPORTANTE	IMPORTANTE descreve procedimentos que deve efectuar ou evitar para prevenir possíveis problemas ou danos na impressora, ou danos em outros objectos.
 Nota	Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.

Marcas comerciais

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

Microsoft, Windows, Windows Server e Internet Explorer são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

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

Apple, Macintosh e Safari são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos Estados Unidos e noutros países.

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

UNIX é uma marca registada de The Open Group nos Estados Unidos e noutros países.

PostScript e PostScript3 são marcas registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.

BROADCOM, SecureEasySetup e o logótipo SecureEasySetup são marcas comerciais ou registadas da Broadcom Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access e Wi-Fi Protected Setup são marcas comerciais ou marcas registadas da Wi-Fi Alliance nos Estados Unidos e/ou noutros países.

AOSS é uma marca comercial da Buffalo Inc.

Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um contrato de licença de software próprio para os seus programas.

Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos donos.

Aviso de publicação e compilação

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

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

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

©2008 Brother Industries Ltd.

NOTA IMPORTANTE

- A utilização deste produto só está aprovada no país onde foi efectuada a aquisição.
Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, pois pode violar os regulamentos relativos a telecomunicações sem fios e a potência eléctrica no país em questão.
- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2003 representa o Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Neste documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- A imagem da impressora é baseada na HL-5370DW.

Números da Brother

! IMPORTANTE

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

Para a Assistência ao cliente

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

■ Localização de centros de assistência (EUA)

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

■ Localização de centros de assistência (Canadá)

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

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA	Printer Customer Support Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
No Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
No Brasil	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
Na Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Endereço Internet

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

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

Para encomendar acessórios e fornecimentos

Nos EUA

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com/>

No Canadá

1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Índice

1	Introdução	1
	Descrição geral.....	1
	Funcionalidades de rede	2
	Impressão em rede.....	2
	Utilitários de gestão	2
	Tipos de ligações em rede.....	4
	Exemplo de ligação em rede	4
	Exemplos de ligação a uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)	6
	Protocolos.....	7
	Protocolos e funções TCP/IP	7
	Outros protocolos	9
2	Configurar a sua máquina para uma rede	10
	Descrição geral.....	10
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways	10
	Endereço IP.....	10
	Máscara de sub-rede.....	11
	Gateway (e router).....	11
	Esquema passo a passo	12
	Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede	13
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a máquina como uma impressora de rede	13
	Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede (Para a HL-5380DN)	15
	Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede.....	15
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	16
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão	16
	Utilizar o utilitário BRAdmin Professional 3 para alterar as definições do servidor de impressão (Para Windows®)	16
	Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora.....	17
	Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão (Para a HL-5380DN)	18
	Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão	18
3	Configurar a sua máquina para uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)	19
	Descrição geral.....	19
	Termos e conceitos de rede sem fios.....	20
	SSID (Service Set Identifier) e canais	20
	Autenticação e encriptação	20

Esquema passo a passo para a configuração de rede sem fios	23
Para o modo de infra-estrutura.....	23
Para o modo ad-hoc	24
Confirmar o ambiente de rede	25
Ligação a um computador com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura).....	25
Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc).....	25
Confirme o método de configuração de rede sem fios	26
Configurar a máquina para uma rede sem fios através do programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM (recomendado)	26
Configurar a máquina para uma rede sem fios (apenas modo de infra-estrutura) através do modo de definição sem fios um clique	27
Configurar a máquina para uma rede sem fios (apenas modo de infra-estrutura) através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup	28
Configure a sua máquina para uma rede sem fios.....	29
Utilizar o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM para configurar a máquina para uma rede sem fios (recomendado).....	29
Através do modo de definição sem fios um clique para configurar a sua máquina para uma rede sem fios	29
Utilizar o método PIN da Wi-Fi Protected Setup para configurar a máquina para uma rede sem fios	29

4 Configuração sem fios para Windows® através do programa de instalação da Brother (Para a HL-5370DW) 30

Configuração no modo de infra-estrutura	30
Antes de configurar as definições de rede sem fios	30
Configurar as definições de rede sem fios	32
Configurar através do método sem fios automático (um clique)	41
Antes de configurar as definições de rede sem fios	41
Configurar as definições de rede sem fios	42
Configuração no modo ad-hoc	47
Antes de configurar as definições de rede sem fios	47
Configurar as definições de rede sem fios	48
Instalar o controlador de impressora	59

5 Configuração sem fios para Macintosh através do programa de instalação da Brother (Para a HL-5370DW) 62

Configuração no modo de infra-estrutura	62
Antes de configurar as definições de rede sem fios	62
Configurar as definições de rede sem fios	64
Configurar através do método sem fios automático (um clique)	72
Antes de configurar as definições de rede sem fios	72
Configurar as definições de rede sem fios	73
Configuração no modo ad-hoc	78

	Antes de configurar as definições de rede sem fios	78
	Configurar as definições de rede sem fios	79
	Instalar o controlador de impressora	89
6	Configuração sem fios através do modo de definição sem fios um clique (Para a HL-5370DW)	91
	Descrição geral.....	91
	Como configurar a máquina sem fios através do modo de definição sem fios um clique	92
	Utilizadores de Windows®	94
	Utilizadores de Macintosh	98
7	Configuração sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup (Para a HL-5370DW)	101
	Descrição geral.....	101
	Como configurar a máquina sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup	101
	Utilizadores de Windows®	104
	Utilizadores de Macintosh	108
8	Funcionalidades do painel de controlo	111
	Descrição geral.....	111
	Menu REDE (Para a HL-5380DN).....	112
	TCP/IP	112
	ETHERNET	117
	REP. DEF. ORIGEM	118
	Imprimir a página de definições da impressora	119
	Repor as predefinições de fábrica de rede.....	120
	Activar ou desactivar a rede sem fios (Para a HL-5370DW).....	121
9	Assistente de instalação do controlador (Apenas para Windows®)	122
	Descrição geral.....	122
	Métodos de ligação.....	122
	Ponto-a-ponto	122
	Partilhados em rede	123
	Impressora local (USB ou paralela).....	123
	Como instalar o Assistente de instalação do controlador.....	124
	Utilizar o software Assistente de instalação do controlador	125
10	Gestão baseada na web	128
	Descrição geral.....	128
	Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	129

11	Impressão em rede a partir da impressão básica do Windows® ponto-a-ponto com TCP/IP	131
	Descrição geral.....	131
	Configurar a porta TCP/IP padrão.....	132
	Controlador de impressora ainda não instalado.....	132
	Controlador de impressora já instalado.....	134
	Outras fontes de informação	134
12	Impressão via Internet em Windows®	135
	Descrição geral.....	135
	Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008	135
	Para Windows Vista® e Windows Server® 2008	135
	Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003	137
	Especificar outro URL.....	139
	Outras fontes de informação	139
13	Impressão em rede em Macintosh utilizando o controlador BR-Script 3	140
	Descrição geral.....	140
	Como seleccionar o controlador de impressora (TCP/IP)	140
14	Funcionalidades de segurança	144
	Descrição geral.....	144
	Termos sobre segurança.....	144
	Protocolos de segurança	145
	Métodos de segurança para notificação por correio electrónico	145
	Configurar as definições de protocolo	146
	Gerir de forma segura a impressora de rede.....	147
	Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	147
	Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (para Windows®)	150
	Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS	151
	Especificar outro URL.....	151
	Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador	152
	Criar e instalar um certificado	154
	Criar e instalar um certificado próprio.....	156
	Criar um PAC e instalar um certificado	169
	Importar e exportar o certificado e a chave privada	171
15	Resolução de problemas	172
	Descrição geral.....	172
	Problemas gerais.....	172
	Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede.....	174

Problemas relacionados com a impressão	177
Resolução de problemas específicos de protocolos	179
Resolução de problemas de IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008	179
Resolução de problemas relacionados com a gestão baseada na web (web browser) (TCP/IP).....	179
Resolução de problemas relacionados com uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)	180
Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios	180
Problemas relacionados com a ligação sem fios	181
A Anexo	182
Utilizar serviços.....	182
Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores).....	182
Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP	182
Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP	183
Utilizar o RARP para configurar o endereço IP	184
Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP	184
Utilizar o ARP para configurar o endereço IP.....	185
Utilizar o Telnet para configurar o endereço IP	186
Utilizar o software de servidor Web BRAdmin da Brother para IIS para configurar o endereço IP	187
Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha.....	188
Instalação com os Serviços Web (Para utilizadores de Windows Vista®).....	189
B Anexo	190
Especificações do servidor de impressão	190
Rede Ethernet com fios	190
Rede sem fios (Para a HL-5370DW).....	191
Tabela de funções e predefinições de fábrica (Para a HL-5380DN)	192
C Anexo	193
Notas sobre licenças de código aberto.....	193
OpenSSL statements	193
Part of the software embedded in this product is gSOAP software.....	195
This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.	195
D Índice remissivo	196

Descrição geral

A máquina Brother pode ser partilhada numa rede com fios Ethernet 10/100 MB ou numa rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/802.11g, utilizando o servidor de impressão em rede interno. O servidor de impressão permite imprimir nos sistemas Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008, Windows Server® 2003 x64 Edition com suporte para os protocolos TCP/IP, e sistemas Mac OS X 10.3.9 ou superior com suporte para TCP/IP. A seguinte tabela mostra as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X 10.3.9 ou superior
Rede com fios Ethernet 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓
Rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP) ¹	✓	✓
Impressão	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
BRPrint Auditor ^{2 3}	✓	
Gestão baseada na web (web browser)	✓	✓
Impressão via Internet (IPP)	✓	
Monitor de estado ⁴	✓	✓
Assistente de instalação do controlador	✓	

¹ A rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP) está disponível apenas para a HL-5370DW.

² Os utilitários BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin e BRPrint Auditor podem ser transferidos a partir do site <http://solutions.brother.com/>.

³ Disponível quando utilizar o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin com dispositivos que estejam ligados ao seu PC cliente através de uma porta USB ou porta paralela.

⁴ Para obter mais informações, consulte o *Manual do utilizador* no CD-ROM.

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

Funcionalidades de rede

A sua máquina Brother tem as seguintes funções de rede básicas.

Impressão em rede

O servidor de impressão permite imprimir nos sistemas Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 com suporte para os protocolos TCP/IP, e sistemas Macintosh com suporte para TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 ou superior).

Utilitários de gestão

BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008, e Mac OS X 10.3.9 (ou superior). Para instalar o BRAdmin Light no Windows®, consulte o *Guia de Instalação Rápida* fornecido com a máquina. Em computadores Macintosh, o BRAdmin Light será instalado automaticamente quando instalar o controlador de impressora. Se já tiver instalado o controlador de impressora, não terá de instalá-lo novamente.

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

BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

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

Para utilizadores que pretendam monitorizar impressoras ligadas localmente, instale o software BRPrint Auditor no PC cliente. Este utilitário permite-lhe monitorizar impressoras que estão ligadas a um PC cliente através de USB ou paralela a partir do BRAdmin Professional 3.

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

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede, LAN ou WAN. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede. Ao contrário do BRAdmin Professional 3, concebido exclusivamente para Windows®, o Web BRAdmin é um utilitário de servidor que pode ser acedido a partir de qualquer PC cliente com um web browser que suporte JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin num PC com IIS ¹, ligue-se ao servidor Web BRAdmin e, sem seguida, comunica com o dispositivo.

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

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

BRPrint Auditor (para Windows®)

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

Gestão baseada na web (web browser)

A gestão baseada na Web (web browser) é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Este utilitário pode verificar o estado dos produtos Brother na rede e configurar a máquina ou as definições de rede utilizando um web browser padrão que esteja instalado no seu computador.

Para obter mais informações, consulte *Capítulo 10: Gestão baseada na web*.

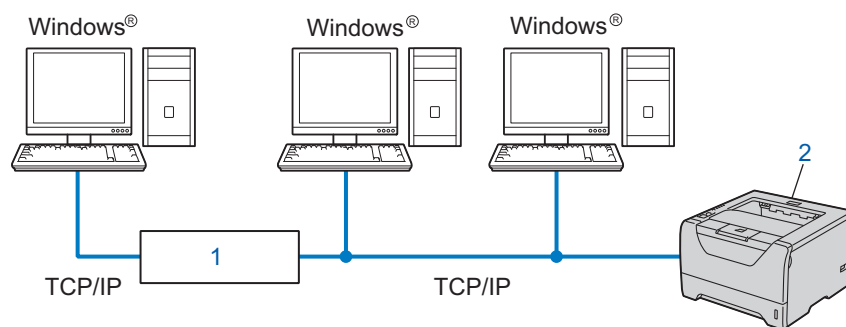
Para maior segurança a gestão baseada na Web também suporta HTTPS. Para obter mais informações consulte *Gerir de forma segura a impressora de rede* na página 147.

Tipos de ligações em rede

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.



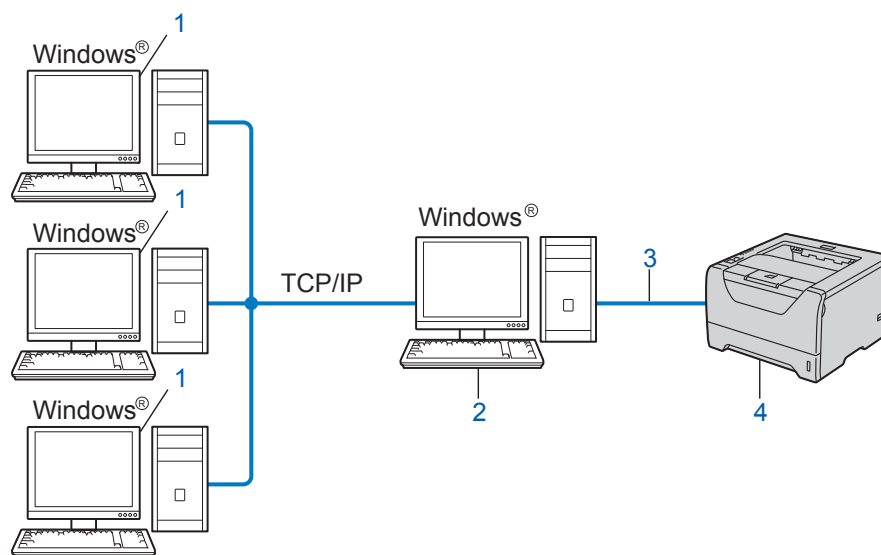
1) Router

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. 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) Computador cliente

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

3) TCP/IP, USB ou paralela

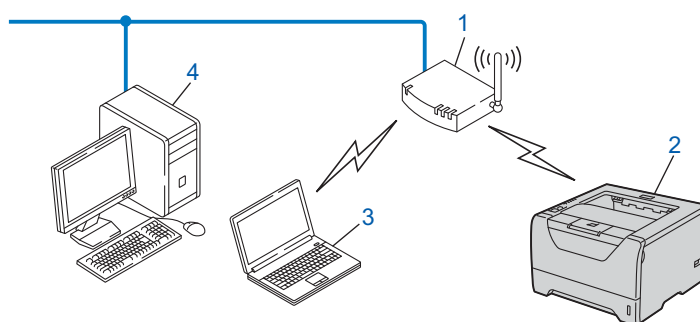
4) Impressora (a sua máquina)

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

Exemplos de ligação a uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)

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

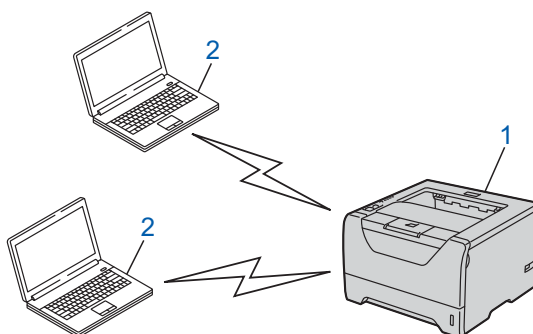
Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso pode também funcionar como ponte ou gateway para uma rede com fios. Quando a máquina sem fios da Brother (a sua máquina) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



- 1) Ponto de acesso
- 2) Impressora de rede sem fios (a sua máquina)
- 3) Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso
- 4) Computador ligado sem capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso com o cabo Ethernet.

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

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



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

Protocolos

Protocolos e 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 o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP é o conjunto de protocolos de comunicações mais conhecido, tanto para a Internet como para correio electrónico. Este protocolo pode ser utilizado com quase todos os sistemas operativos, como Windows®, Windows Server®, Mac OS X e Linux®. Este produto Brother suporta os seguintes protocolos TCP/IP.



Nota

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando a interface HTTP (web browser). Consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 129.
- Para obter mais informações sobre os protocolos de segurança, consulte *Protocolos de segurança* na página 145.

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 (utilizando o painel de controlo da máquina (para a HL-5380DN) ou as aplicações 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.

ARP

O Address Resolution Protocol (Protocolo de resolução de endereços) procede ao mapeamento de um endereço IP para um endereço MAC numa rede TCP/IP.

Cliente DNS

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

NetBIOS name resolution

A resolução de nomes Network Basic Input/Output System (Sistema básico de entrada/saída de rede) permite obter o endereço IP do outro dispositivo utilizando o respectivo nome NetBIOS durante a ligação à rede.

WINS

O Windows Internet Name Service é um serviço de fornecimento de informações para a resolução de nomes NetBIOS através da consolidação de um endereço IP e de um nome NetBIOS que se encontra na rede local.

LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

Cliente SMTP

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

Custom Raw Port (a predefinição é Port9100)

Outro protocolo de impressão habitualmente utilizado numa rede TCP/IP. Permite uma transmissão interactiva de dados.

IPP

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



Nota

Para obter informações sobre o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* na página 145.

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 10.3.9 ou superior).

Telnet

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

SNMP

O Simple Network Management Protocol (SNMP) é utilizado para gerir dispositivos de rede, incluindo computadores, routers e máquinas da Brother preparadas para a rede. O servidor de impressão Brother suporta SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.



Nota

Para obter informações sobre o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* na página 145.

LLMNR

O protocolo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) resolve os nomes de computadores na vizinhança, se a rede não dispuser de um servidor Domain Name System (DNS). A função LLMNR Responder funciona tanto em ambientes IPv4 como em ambientes IPv6 se utilizar um sistema operativo com a função LLMNR Sender como o Windows Vista®.

Serviços Web

O protocolo Serviços Web permite aos utilizadores de Windows Vista® instalarem o controlador de impressora Brother clicando com o botão direito do rato no ícone da máquina a partir da pasta **Rede**. Consulte *Instalação com os Serviços Web (Para utilizadores de Windows Vista®)* na página 189. Os Serviços Web também lhe permitem verificar o estado actual da máquina a partir do seu computador.

Servidor web (HTTP)

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



Nota

- Recomendamos os browsers Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.
- Para obter informações sobre o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* na página 145.

IPv6

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

Outros protocolos

LLTD

O protocolo Link Layer Topology Discovery (LLTD) deixa-o localizar facilmente a máquina Brother no **Mapa de Rede** do Windows Vista®. A sua máquina Brother será apresentada com um ícone distintivo e o nome do nó. A predefinição para este protocolo é estar desactivado. Pode utilizar o utilitário BRAdmin Professional 3 para activar o protocolo LLTD. Visite a página de transferência do BRAdmin Professional 3 para o seu modelo em <http://solutions.brother.com/>.

Descrição geral

Antes de utilizar a sua máquina Brother num ambiente de rede, tem de instalar o software da Brother e ainda configurar as definições apropriadas de rede TCP/IP na máquina. Neste capítulo, verá quais são os passos básicos necessários para imprimir em rede utilizando o protocolo TCP/IP.

Recomendamos que utilize o instalador Brother, que está no CD-ROM da Brother, para instalar o software da Brother que o guiará durante a instalação do software e da rede. Siga as instruções referidas no *Guia de Instalação Rápida*.



Nota

Para os utilizadores da HL-5380DN

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 para alterar as definições de rede.

Para obter mais informações, consulte *Menu REDE (Para a HL-5380DN)* na página 112.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar a máquina numa rede TCP/IP, tem de configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede da máquina. 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

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

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede (tipicamente, uma rede UNIX®, Linux, Windows® 2000/XP, Windows Vista® ou Windows Server® 2003/2008), o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor.



Nota

Em redes mais pequenas, o servidor DHCP também pode ser o Router.

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

Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP na página 182

Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP na página 183

Utilizar o RARP para configurar o endereço IP na página 184.

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 184.

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

Máscara de sub-rede

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

■ Exemplo: o computador 1 pode comunicar com o computador 2

- Computador 1

Endereço IP: 192.168. 1. 2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

- Computador 2

Endereço IP: 192.168. 1. 3

Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

A presença do 0 na máscara de sub-rede revela que não há limite de comunicações nesta parte do endereço. Isto significa que no exemplo apresentado é possível comunicar com qualquer dispositivo que tenha um endereço IP que comece por 192.168.1.x. (em que x.x. são números entre 0 e 255).

Gateway (e router)

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

Esquema passo a passo

1 Configure as definições de TCP/IP.

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

2 Altere as definições do servidor de impressão.

- Através do utilitário BRAdmin Light → Consulte página 16
- Através do utilitário BRAdmin Professional 3 → Consulte página 16
- Através da gestão baseada na web (web browser) → Consulte página 17
- Através do painel de controlo (Para a HL-5380DN) → Consulte página 18
- Através de outros métodos → Consulte página 18

Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede

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

BRAdmin Light

O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário também pode procurar produtos Brother num ambiente TCP/IP, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 e Mac OS X 10.3.9 ou superior.

Como configurar a máquina utilizando o utilitário BRAdmin Light



Nota

- Utilize o utilitário BRAdmin Light incluído no CD-ROM fornecido com o seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do utilitário BRAdmin Light da Brother a partir do site <http://solutions.brother.com/>.
- Se necessitar de gestão avançada de impressoras, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela actual do BRAdmin Light. O nome de nó predefinido do servidor de impressão da máquina é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios. ("xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC / endereço Ethernet da máquina.)
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é "access".

1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

- Para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008
Clique em **Iniciar / Todos os programas**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

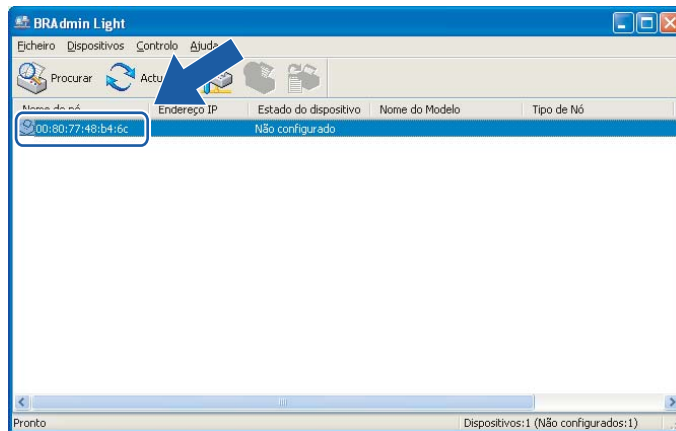
¹ **Programas** para utilizadores de Windows® 2000

- Para Mac OS X 10.3.9 ou superior
Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização) / **Library** (Biblioteca) / **Printers** (Impressoras) / **Brother / Utilities** (Utilitários) / ficheiro **BRAdmin Light.jar**.

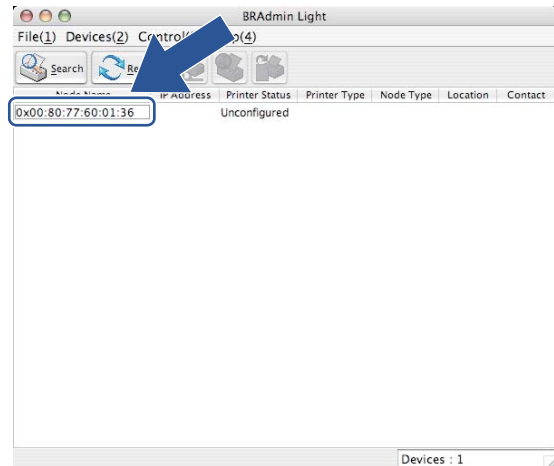
2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh

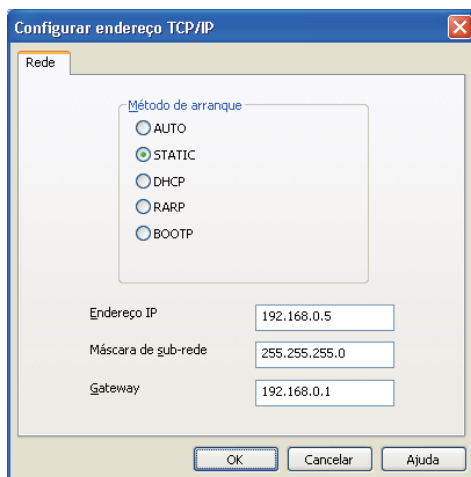


Nota

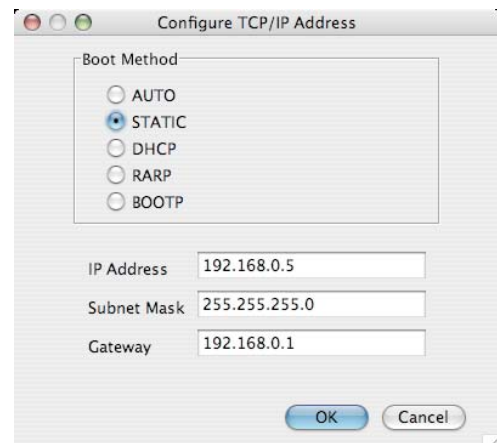
- Se o servidor de impressão tiver as definições no modo predefinido de fábrica (se não utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo aparecerá como **Unconfigured/Não configurado** no ecrã do utilitário BRAAdmin Light.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço MAC (endereço Ethernet) imprimindo a página de definições da impressora.
Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

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

Windows®



Macintosh



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

Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede (Para a HL-5380DN)

Pode configurar a máquina para funcionar em rede utilizando o menu **REDE** do painel de controlo.
Consulte *Menu REDE (Para a HL-5380DN)* na página 112.

2

Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede

Pode configurar a máquina para funcionar em rede utilizando outros métodos.
Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 182.

Alterar as definições do servidor de impressão



Nota

Os utilizadores de redes sem fios terão de configurar as definições sem fios para alterar as definições do servidor de impressão.

Consulte *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)* no Capítulo 3.

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

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.
 - Para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008
Clique em **Iniciar / Todos os programas** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programas** para utilizadores de Windows® 2000
 - Para Mac OS X 10.3.9 ou superior
Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização) / **Library** (Biblioteca) / **Printers** (Impressoras) / **Brother / Utilities** (Utilitários) / ficheiro **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Escolha o servidor de impressão cujas definições pretende alterar.
- 3 Escolha **Configuração de Rede** do menu **Controlo**.
- 4 Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é **"access"**.
- 5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.



Nota

Se quiser alterar definições mais avançadas, utilize o utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. (Apenas para Windows®)

Utilizar o utilitário BRAdmin Professional 3 para alterar as definições do servidor de impressão (Para Windows®)



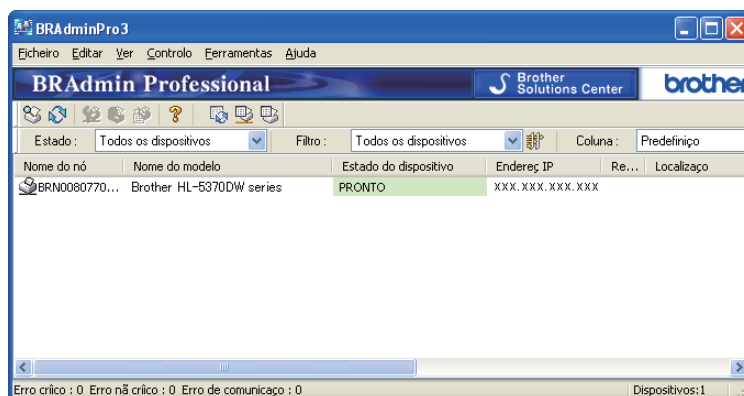
Nota

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela actual do BRAdmin Professional. O nome de nó predefinido do servidor de impressão da máquina é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou

“BRWxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxx” é o endereço MAC / endereço Ethernet da máquina.)

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Professional 3 (no Windows® 2000/XP, Windows Vista® ou Windows Server® 2003/2008), clicando em **Iniciar/Todos os programas**¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ **Programas** para utilizadores de Windows® 2000



- 2 Escolha o servidor de impressão que pretende configurar.
- 3 Escolha **Configurar dispositivo** do menu **Controlo**.
- 4 Introduza uma palavra-passe se a tiver definido. A palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.



Nota

- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como APIPA no ecrã do utilitário BRAdmin Professional 3.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço MAC / endereço Ethernet (endereço IP acima) imprimindo a página de definições da impressora.
Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora

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

Consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 129.

Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão (Para a HL-5380DN)

Pode configurar e alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu **REDE** do painel de controlo.

Consulte *Menu REDE (Para a HL-5380DN)* na página 112.

Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão

Pode configurar a impressora de rede através de outros métodos.

Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 182.

Descrição geral

Para ligar a impressora à rede sem fios, tem de seguir os passos descritos no *Guia de Instalação Rápida* ou o *Manual do utilizador de rede*. Recomendamos que utilize o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM fornecido com a impressora. Com este programa, poderá facilmente ligar a máquina à rede sem fios e instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para concluir a configuração da impressora para uma rede sem fios. Será guiado por instruções apresentadas no ecrã, até poder utilizar a máquina de rede sem fios Brother.

Se quiser configurar a impressora sem utilizar o programa de instalação da Brother, leia este capítulo para obter mais informações 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 13. Para configurar a rede sem fios utilizando o modo de definição sem fios um clique, consulte *Capítulo 6*. Para configurar a rede sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup, consulte *Capítulo 7*.



Nota

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

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

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

Termos e conceitos de rede sem fios

Se quiser utilizar a máquina numa rede sem fios, tem de configurar as definições da máquina para que coincidam com as definições da rede sem fios existente. Esta secção fornece alguns dos principais termos e conceitos destas definições, que podem ser úteis quando configurar a máquina para uma rede sem fios.

SSID (Service Set Identifier) e canais

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

SSID

Cada rede sem fios tem o seu próprio nome de rede exclusivo designado tecnicamente por SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier). O SSID é um valor de 32 bytes, ou menos, atribuído ao ponto de acesso. Os dispositivos de rede sem fios que pretende associar à rede sem fios devem corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos de rede sem fios enviam regularmente pacotes sem fios (designados como avisos) que contêm as informações do SSID. Quando o dispositivo de rede sem fios recebe um aviso, pode identificar a rede sem fios que está suficientemente perto para que as ondas rádio alcancem o seu dispositivo.

Canais

As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Pode utilizar até 14 canais diferentes numa rede sem fios. Porém, em diversos países, o número de canais disponíveis é restrito. Para obter mais informações, consulte *Rede sem fios (Para a HL-5370DW)* na página 191.

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 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-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ LEAP

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

■ EAP-FAST

O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação, e algoritmos chave simétricos para atingir um processo de autenticação em túnel.

A máquina Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- EAP-FAST/NENHUM

Autenticação EAP-FAST para redes CCXv3. Não utiliza um método de autenticação interno.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

Autenticação EAP-FAST para redes CCXv4. Utiliza MS-CHAPv2 para o método de autenticação interno.

- EAP-FAST/GTC

Autenticação EAP-FAST para redes CCXv4. Utiliza GTC para o método de autenticação interno.

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®.

■ CKIP

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

Chave de rede

Cada método de segurança tem um determinado conjunto de regras:

■ Sistema aberto/Chave partilhada com WEP

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

- ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "WSLAN" (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 um mínimo de 8 caracteres e um máximo de 63 caracteres de comprimento.

■ LEAP

Utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe.

- ID de utilizador: menos de 64 caracteres de comprimento.
- Palavra-passe: menos de 32 caracteres de comprimento.

■ EAP-FAST

Utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe.

- ID de utilizador: menos de 64 caracteres de comprimento.
- Palavra-passe: menos de 32 caracteres de comprimento.

Esquema passo a passo para a configuração de rede sem fios

Para o modo de infra-estrutura

1 Confirme o ambiente de rede. (Consulte página 25.)

■ Modo de infra-estrutura

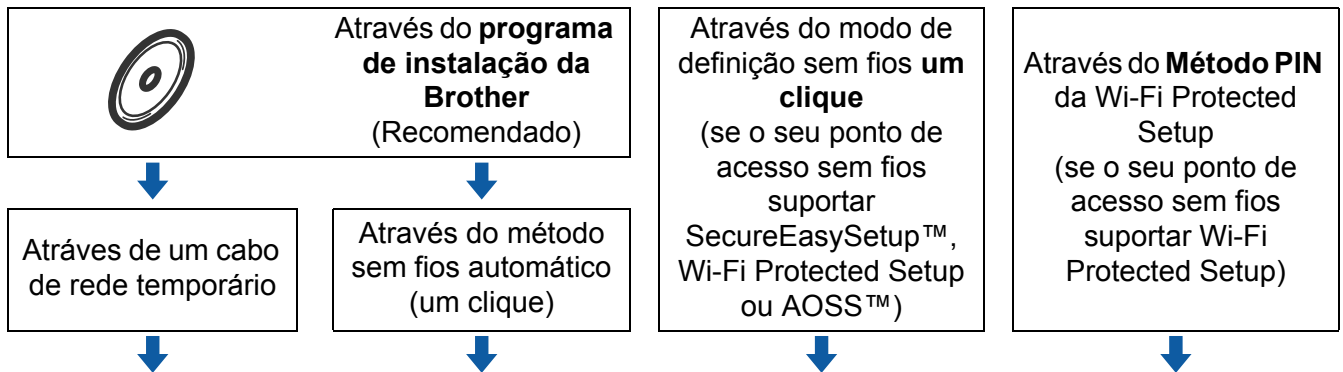
Ligado a um computador com um ponto de acesso

ou

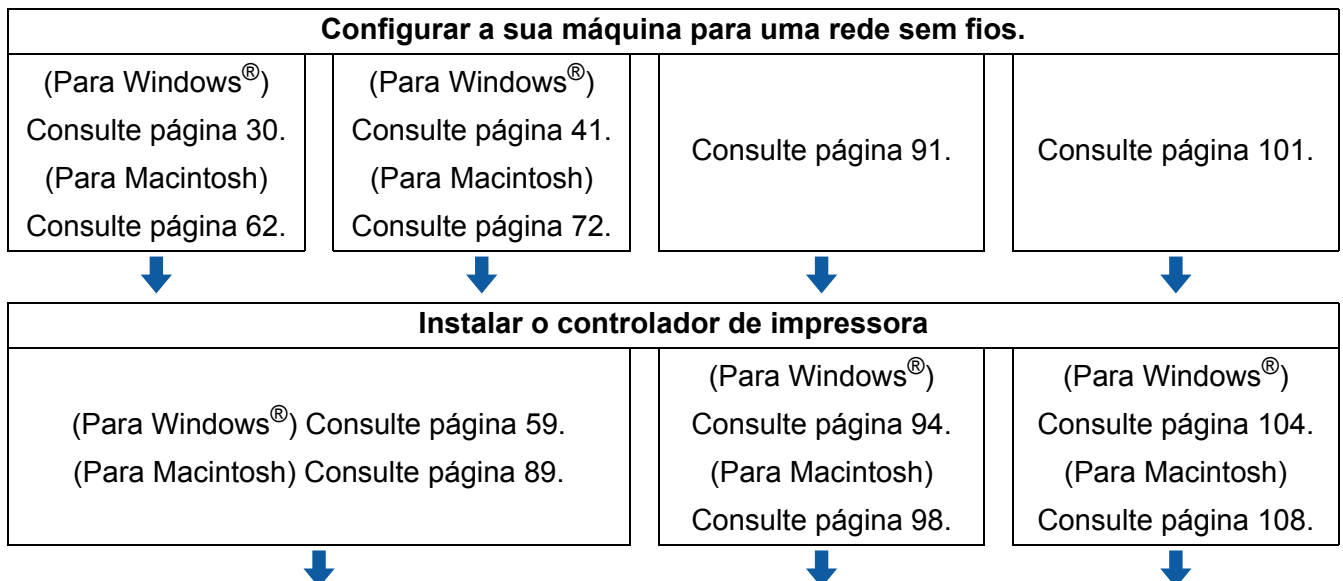
■ Modo ad-hoc → Consulte página 24.

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

2 Confirme o método de configuração de rede sem fios. (Consulte página 26.)



3 Configure a sua máquina para uma rede sem fios. (Consulte página 29.)



A configuração sem fios e a instalação do controlador de impressora estão concluídas.

Para o modo ad-hoc

- 1 **Confirme o ambiente de rede.** (Consulte página 25.)

■ **Modo ad-hoc**

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

ou

■ **Modo de infra-estrutura** ➡ Consulte página 23

Ligado a um computador com um ponto de acesso



- 2 **Tem de configurar as definições de rede sem fios através do programa de instalação da Brother.**



Através do **programa de instalação da Brother** (Recomendado)



- 3 **Configure a sua máquina para uma rede sem fios.** (Consulte página 29.)

Configurar a sua máquina para uma rede sem fios.

(Para Windows®) Consulte página 47.

(Para Macintosh) Consulte página 78.



Instalar o controlador de impressora

(Para Windows®) Consulte página 59.

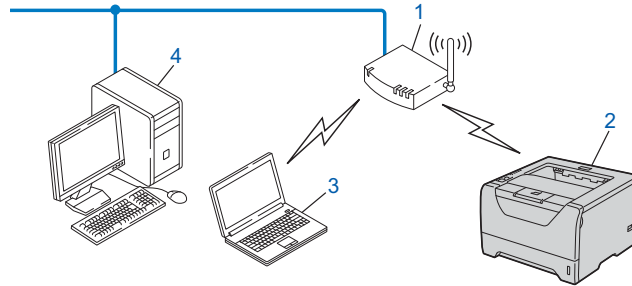
(Para Macintosh) Consulte página 89.



A configuração sem fios e a instalação do controlador de impressora estão concluídas.

Confirmar o ambiente de rede

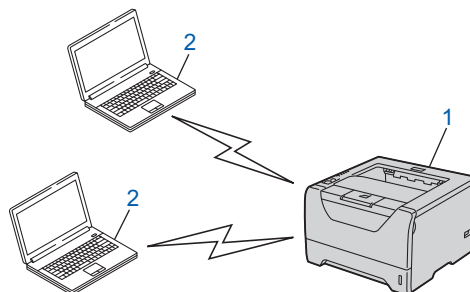
Ligação a um computador com um ponto de acesso na rede (Modo de infraestrutura)



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

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

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



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



Nota

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

Confirme o método de configuração de rede sem fios

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



Nota

Se configurar as definições de rede sem fios no modo ad-hoc, utilize o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

3

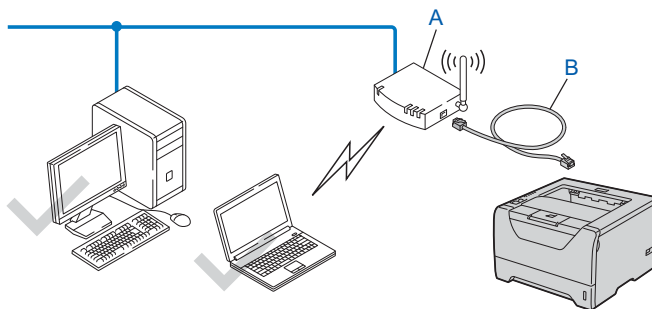
Configurar a máquina para uma rede sem fios através do programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM (recomendado)

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

Configuração com um cabo de rede temporário

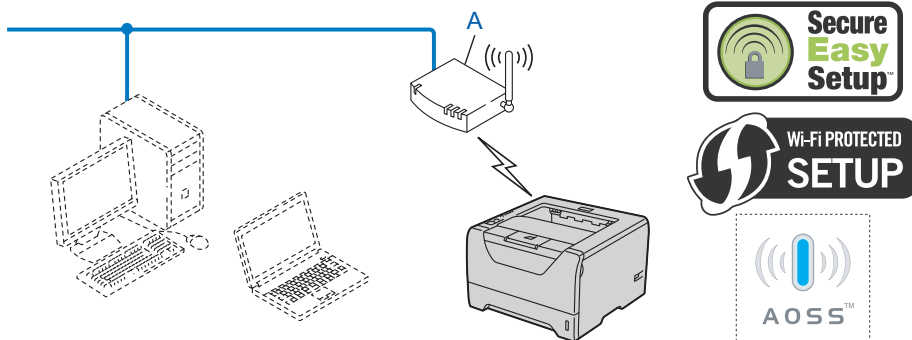
Tem de utilizar temporariamente um cabo Ethernet durante a configuração da impressora Brother neste método. O cabo Ethernet não é um acessório padrão.

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



Configurar a máquina para uma rede sem fios (apenas modo de infra-estrutura) através do modo de definição sem fios um clique

Se o seu ponto de acesso sem fios (A) suportar SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, pode configurar a máquina sem utilizar o computador.

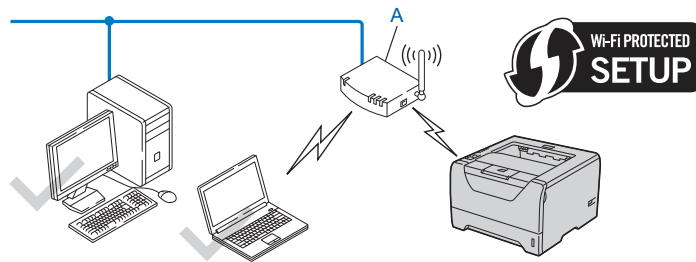


¹ Configuração através do botão

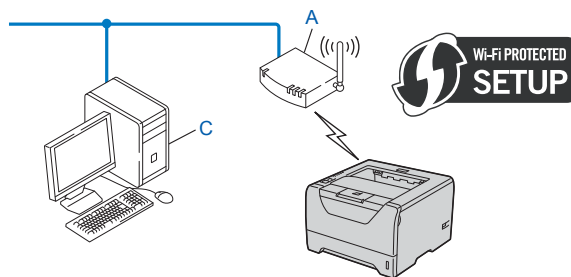
Configurar a máquina para uma rede sem fios (apenas modo de infra-estrutura) através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup

Se o seu ponto de acesso sem fios (A) suportar Wi-Fi Protected Setup, também pode configurar através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup. (Consulte *Configuração sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup (Para a HL-5370DW)* no Capítulo 7.)

- Ligação quando o ponto de acesso sem fios (router) (A) é utilizado em simultâneo com um Registrar¹.



- Ligação quando outro dispositivo (C), como um computador, é utilizado como Registrar¹.



¹ O Registrar é um dispositivo que gere a LAN sem fios.

Configure a sua máquina para uma rede sem fios

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

Para a instalação, consulte *Configuração sem fios para Windows® através do programa de instalação da Brother (Para a HL-5370DW)* no Capítulo 4 ou *Configuração sem fios para Macintosh através do programa de instalação da Brother (Para a HL-5370DW)* no Capítulo 5.

Através do modo de definição sem fios um clique para configurar a sua máquina para uma rede sem fios

Para a instalação, consulte *Configuração sem fios através do modo de definição sem fios um clique (Para a HL-5370DW)* no Capítulo 6.

Utilizar o método PIN da Wi-Fi Protected Setup para configurar a máquina para uma rede sem fios

Para a instalação, consulte *Configuração sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup (Para a HL-5370DW)* no Capítulo 7.

Configuração sem fios para Windows[®] através do programa de instalação da Brother (Para a HL-5370DW)

Configuração no modo de infra-estrutura

Antes de configurar as definições de rede sem fios

! IMPORTANTE

As seguintes instruções instalam a máquina Brother num ambiente de rede através do programa de instalação da Brother para Windows[®] incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação.

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

Item	Exemplo	Registe as definições actuais de rede sem fios
Modo de comunicação: (Infra-estrutura)	Infra-estrutura	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Método de autenticação: (Sistema Aberto, Chave partilhada, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Modo de encriptação: (Nenhum, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Chave de rede: (Chave de encriptação, chave WEP ² , Frase-passe)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK é uma chave Wi-Fi Protected Access Pre-Shared que permite que a máquina sem fios Brother se associe a pontos de acesso utilizando a encriptação TKIP ou AES (WPA-Personal). A WPA-PSK (TKIP ou AES) e a WPA2-PSK (AES) utilizam uma chave Pre-Shared (PSK) com 8 ou mais caracteres de comprimento, até um máximo de 63 caracteres.

² A chave WEP é indicada para redes encriptadas de 64 bits ou de 128 bits e pode conter números e letras. Se não souber esta informação, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou router sem fios. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser introduzida num formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

ASCII de 64 bits:	Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "Hello" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 64 bits:	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234aba"
ASCII de 128 bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 128 bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

Se estiver a utilizar a Firewall do Windows®, um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Tem de utilizar temporariamente um cabo Ethernet durante a configuração.

Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Seleccione o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 5 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.

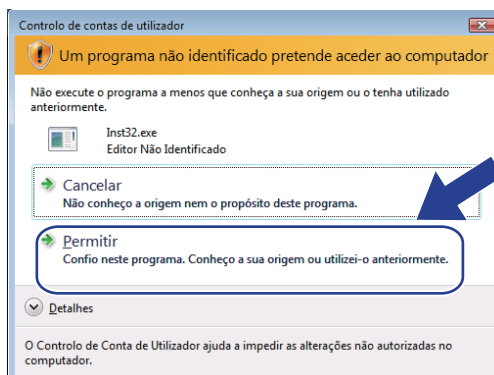


- 6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

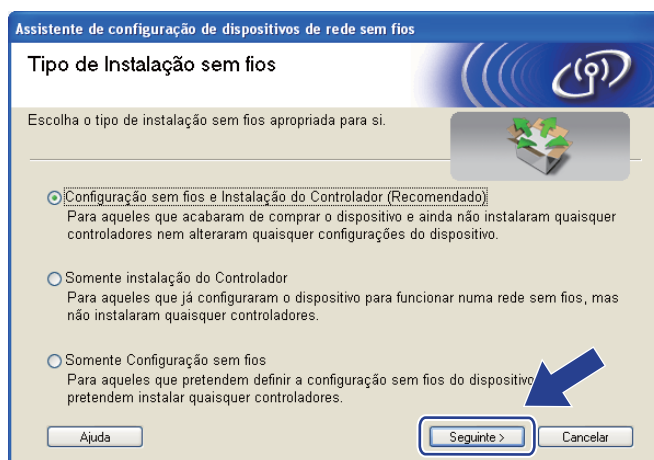


Nota

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



- 7 Seleccione **Configuração sem fios e Instalação do Controlador (Recomendado)** ou **Somente Configuração sem fios** e clique em **Seguinte**.



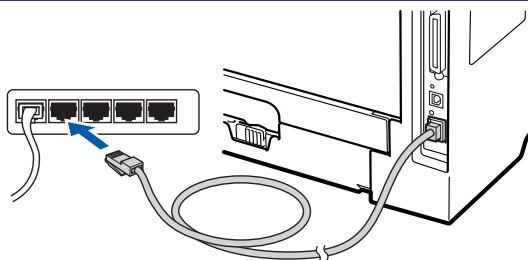
- 8 Seleccione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Seguinte**.



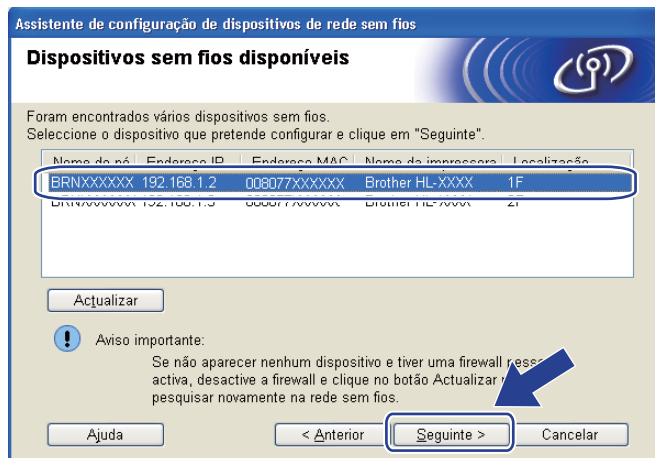
- 9 Seleccione **Com cabo (Recomendado)** e clique em **Seguinte**.



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



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



Nota

- O nome de nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxxx”.
- Poderá encontrar o endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

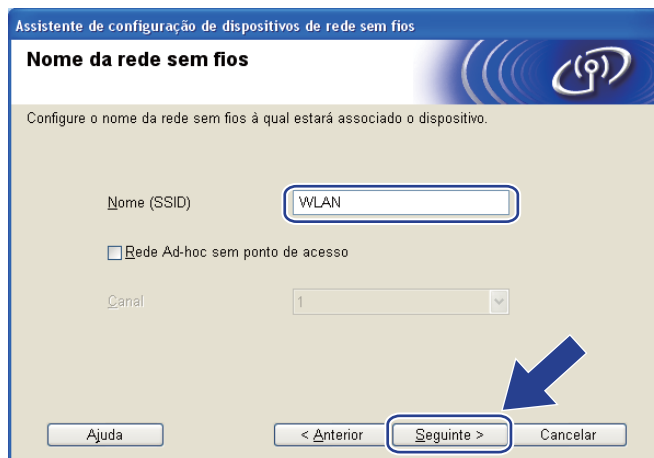
- 12 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da máquina. Escolha o ponto de acesso que pretende associar à máquina e, em seguida, clique em **Seguinte** (Seguinte).



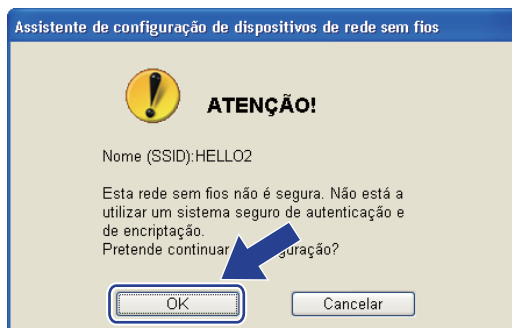
Nota

- “SETUP” é o SSID predefinido da máquina. Não escolha este SSID.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e a difundir o SSID, e depois verifique se a máquina e o ponto de acesso estão a uma distância adequada para a comunicação sem fios. Em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).

- Se o ponto de acesso estiver programado para não difundir o SSID pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Add** (Adicionar). Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Name(SSID)** (Nome (SSID)) e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).



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

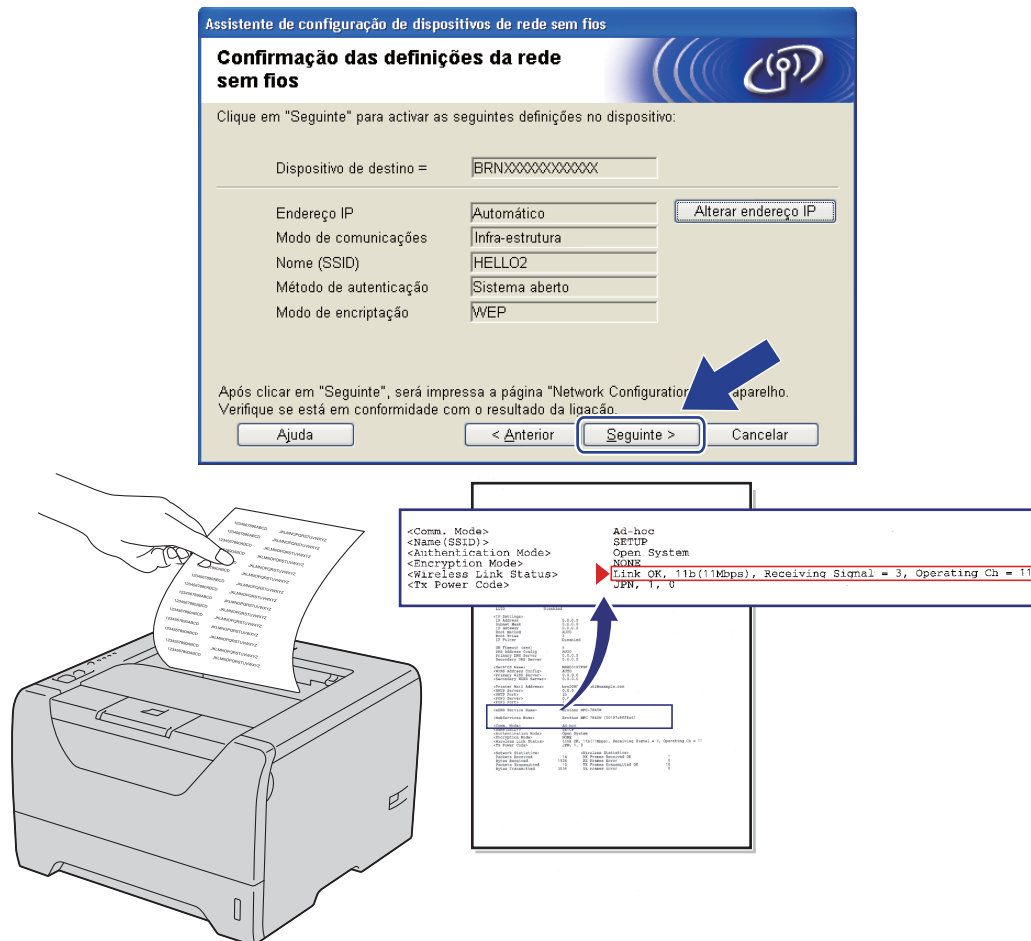


- 14 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. **Ao configurar a máquina sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação de que tomou nota em página 30 para a rede sem fios já existente.** Escolha o **Authentication 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 **Confirm Network Key** (Confirmar chave de rede) e clique em **Next** (Seguinte).

Nota

- Se quiser definir ou configurar índices de chave WEP adicionais, para além da chave WEP 1, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede ou o fabricante do seu ponto de acesso/router.
- Se estiver a utilizar WEP e a página impressa de Configuração da rede 15 mostrar **Link OK** no **Wireless Link Status** mas não é possível detectar a máquina na rede, verifique se introduziu correctamente a chave WEP. A chave WEP é sensível a maiúsculas e minúsculas.

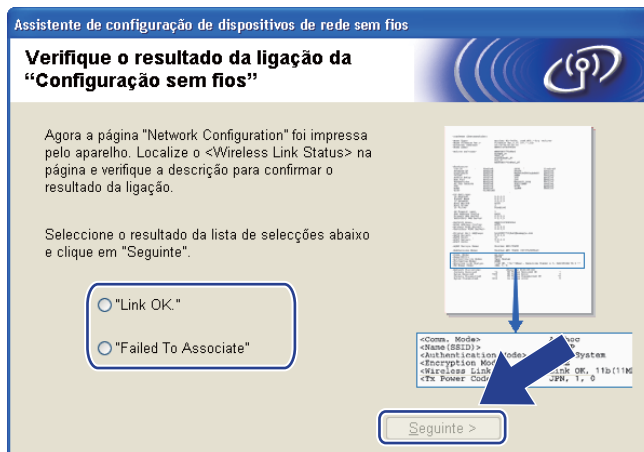
- 15 Clique em **Seguinte**. As definições serão enviadas para a sua máquina. Se clicar em **Cancelar** as definições permanecerão inalteradas. A página de Configuração da rede será impressa.



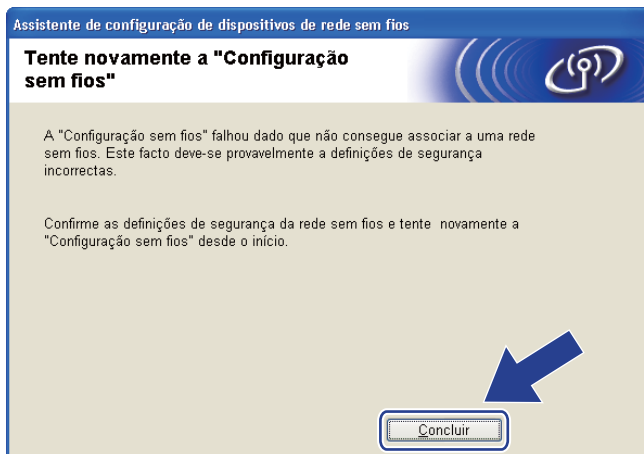
Nota

- Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua máquina, clique em **Alterar endereço IP** e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.
- A definição da rede sem fios mudará automaticamente para activada quando as definições de rede sem fios forem enviadas para a sua máquina.

- 16 Verifique a página impressa de Configuração de rede. Selecciono o estado apresentado em **Wireless Link Status** na página de Configuração da rede. Clique em **Seguinte**.
Se o estado for **"Link OK."**, vá para 18.
Se o estado for **"Failed To Associate"**, vá para 17.



- 17 Clique em **Concluir**. A definição sem fios não conseguiu associar-se a uma rede sem fios. Esta situação deve-se, provavelmente, a definições de segurança incorrectas. Reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120). Confirme as definições de segurança da rede sem fios e tente começar a partir de 6 novamente.



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



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo 7, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 59.

Configurar através do método sem fios automático (um clique)

Se o seu ponto de acesso sem fios/router suportar SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, pode configurar a máquina facilmente sem saber as definições da rede sem fios. A máquina Brother disponibiliza o modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade detecta automaticamente o modo utilizado pelo seu ponto de acesso para a configuração um clique (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Premindo um botão do ponto de acesso sem fios/router e da máquina, pode configurar as definições de rede sem fios e de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder a um modo premir.

¹ Configuração através do botão



Nota

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



Antes de configurar as definições de rede sem fios

! IMPORTANTE

As seguintes instruções instalam a máquina Brother num ambiente de rede através do programa de instalação da Brother para Windows® incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

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

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

Se estiver a utilizar a Firewall do Windows®, um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Seleccione o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 5 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.

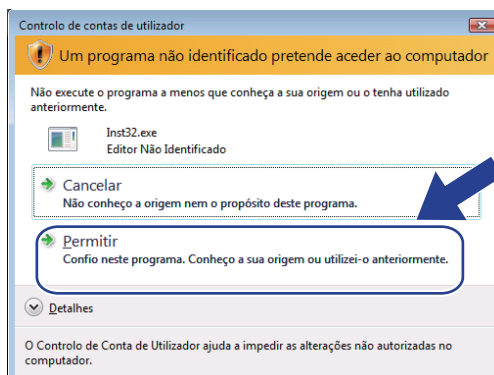


- 6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

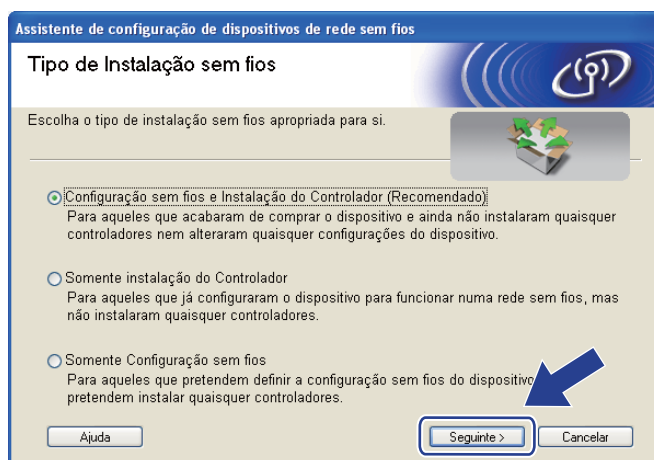


Nota

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



- 7 Seleccione **Configuração sem fios e Instalação do Controlador (Recomendado)** ou **Somente Configuração sem fios** e clique em **Seguinte**.



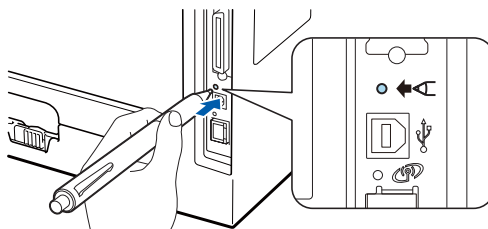
- 8 Seleccione **Instalação automática (Avançada)** e clique em **Seguinte**.



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



- 10 Prima o botão de configuração sem fios situado na parte de trás da máquina durante menos de 2 segundos, conforme ilustrado. Desta forma, a máquina ficará no modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade irá detectar automaticamente o modo utilizado pelo seu ponto de acesso para a configuração um clique (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™).



Nota

- Certifique-se de que remove a etiqueta que cobre a ligação da interface USB.
- Utilize um objecto pontiagudo, como uma caneta esferográfica, para premir o botão.
- Se premir o botão durante 3 segundos ou mais, a máquina passará para o método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Como configurar a máquina sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup* na página 101.

- 11 A máquina inicia o modo de definição sem fios um clique. A máquina procurará um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ durante 2 minutos.
- 12 Coloque o seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™, consoante o que o ponto de acesso suporte. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.

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

Se o LED indicar **Falha na ligação** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não se ligou com sucesso ao ponto de acesso / router. Tente recomeçar a partir do ponto **10**. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Se o LED indicar **Sem ponto acesso** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não detectou o ponto de acesso / router. Certifique-se de que coloca a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso à rede/router, com o mínimo de obstáculos entre os dois e tente recomeçar a partir de **10**. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Se o LED indicar **Erro na ligação** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina detectou mais de 2 routers ou pontos de acesso na rede com o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activado. Certifique-se de que só um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de **10**.

Indicações dos LEDs no modo de definição sem fios um clique

LEDs	Configurar WLAN ¹	Ligar SES/WPS/AOSS ¹	Ligada ²	Falha na ligação ³	Sem ponto acesso ³	Erro na ligação ⁴		
Back Cover								
Toner (Amarelo)								
Drum (Amarelo)								
Paper (Amarelo)								
Status (Vermelho/ Verde)								

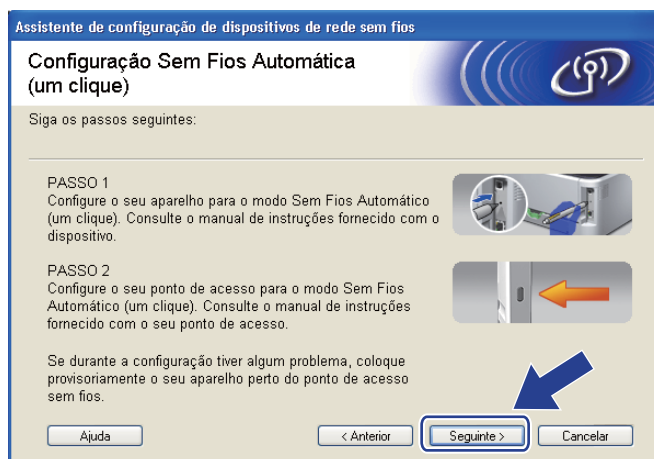
¹ O LED piscará (acende-se por 0,2 segundos e apaga-se por 0,1 segundos).

² O LED acender-se-á durante 5 minutos.

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

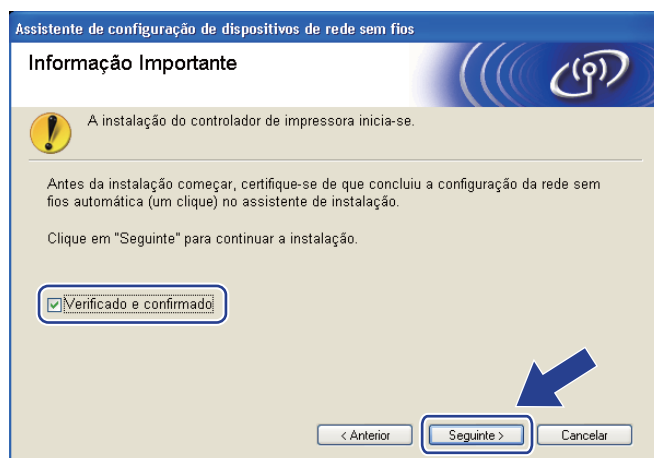
⁴ O LED piscará 10 vezes e, em seguida, apagar-se-á por meio segundo. Este padrão repetir-se-á 20 vezes.

- 14 Clique em **Seguinte** ou **Concluir**.



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo 7, vá para o passo seguinte.

- 15 Marque a caixa depois de confirmar que concluiu as definições de rede sem fios e, depois, clique em **Seguinte**. Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 59.



Configuração no modo ad-hoc

Antes de configurar as definições de rede sem fios

! IMPORTANTE

As seguintes instruções instalam a máquina Brother num ambiente de rede através do programa de instalação da Brother para Windows® incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação.

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

Item	Exemplo	Registe as definições actuais de rede sem fios
Modo de comunicação: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Método de autenticação: (Sistema Aberto)	Sistema Aberto	
Modo de encriptação: (Nenhum, WEP)	WEP	
Chave de rede: (Chave de encriptação, chave WEP ¹ , Frase-passe)	12345	

¹ A chave WEP é indicada para redes encriptadas de 64 bits ou de 128 bits e pode conter números e letras. Se não souber esta informação, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou router sem fios. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser introduzida num formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

ASCII de 64 bits:	Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "Hello" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 64 bits:	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234aba"
ASCII de 128 bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 128 bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

Se estiver a utilizar a Firewall do Windows®, um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Seleccione o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 5 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.

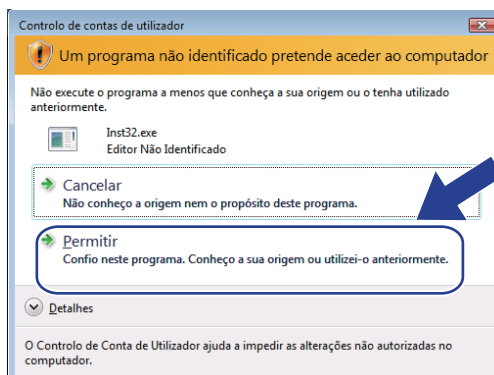


- 6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

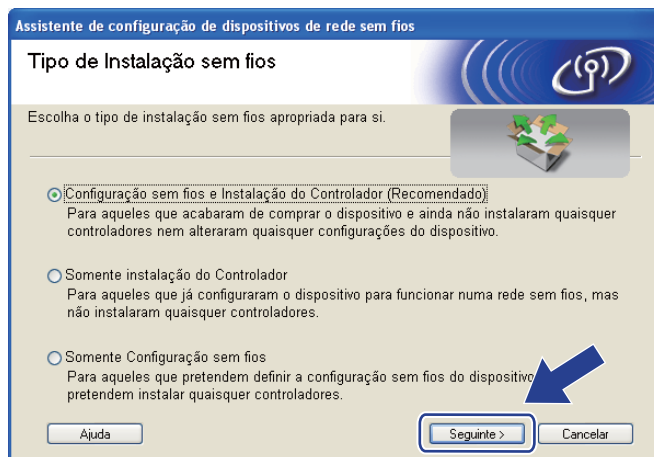


Nota

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



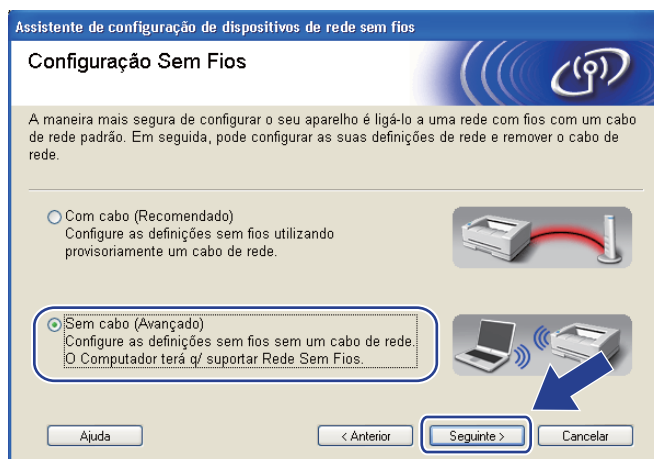
- 7 Seleccione **Configuração sem fios e Instalação do Controlador (Recomendado)** ou **Somente Configuração sem fios** e clique em **Seguinte**.



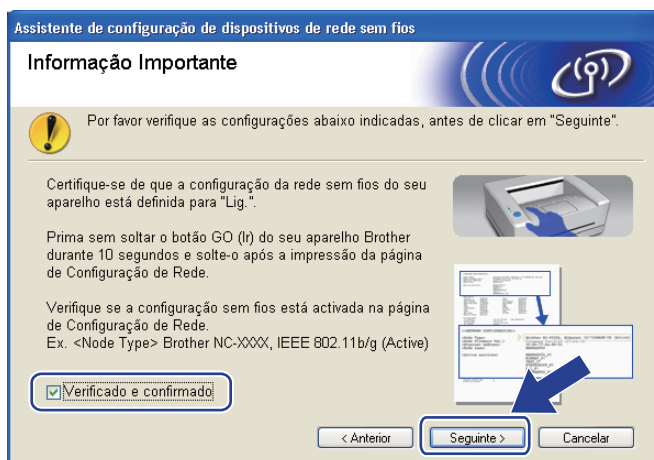
- 8 Seleccione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Seguinte**.



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

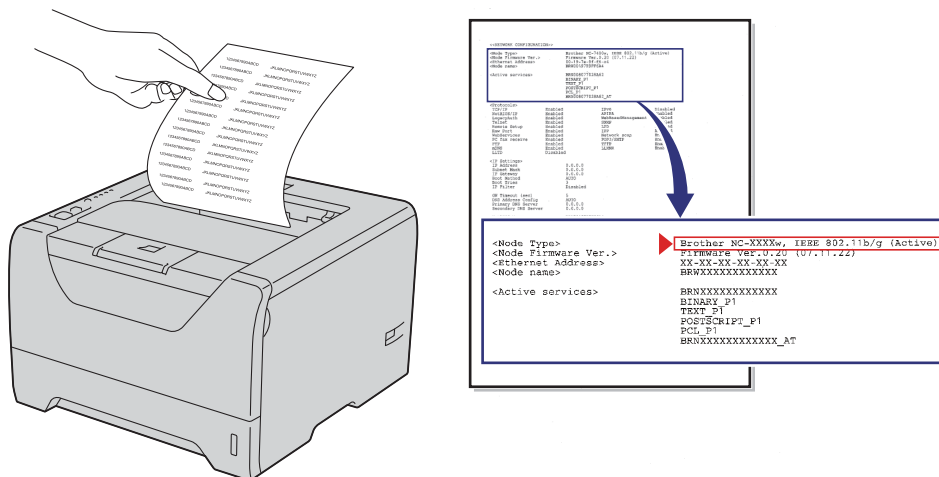


- 10 Leia a **Informação Importante** para activar a interface sem fios. Mantenha o botão **Go** premido durante 10 segundos e, em seguida, solte o botão **Go** quando a impressora imprimir uma página de Configuração da rede. Marque a caixa depois de confirmar que a definição sem fios está activada e, depois, clique em **Next** (Seguinte).

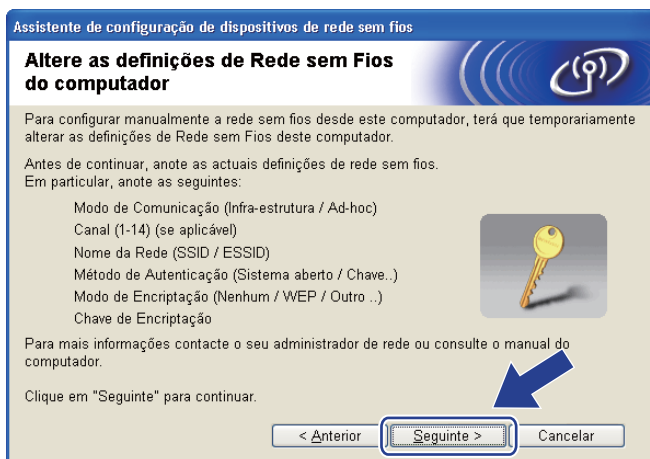


Nota

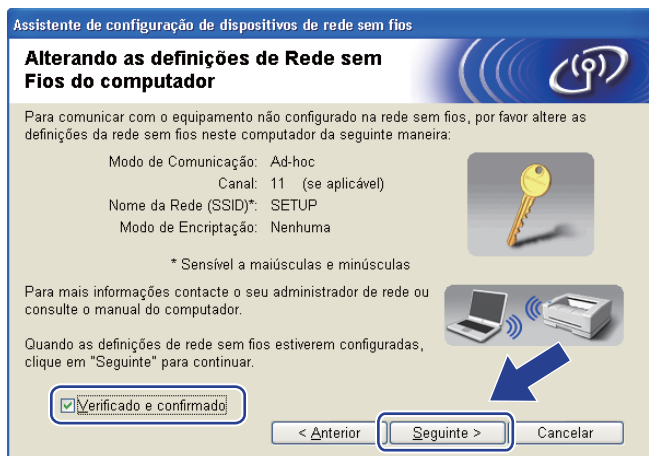
Para confirmar que a definição sem fios está activada, verifique o texto do lado direito de **IEEE 802.11b/g** na secção **Node Type** da página de Configuração da rede. **Active** significa que a definição sem fios está activada e **Inactive** significa que a definição sem fios está desactivada. Se a definição sem fios estiver desactivada, prima novamente o botão **Go** durante 10 segundos.



- 11 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID, canal, autenticação e encriptação do seu computador. (Consulte a nota em página 47.) Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador; em seguida clique em **Seguinte**.



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



Nota

- Se aparecer uma mensagem a sugerir que reinicie o computador depois de alterar as definições de rede sem fios, reinicie o computador e, em seguida, volte ao passo 4 e prossiga com a instalação, ignorando os passos 11 e 12.
- Utilizadores de Windows Vista®:

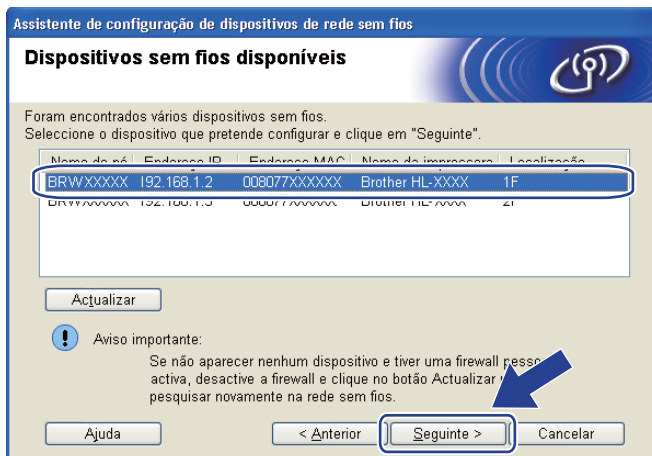
Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

 - 1) Clique no botão  e depois em **Painel de controlo**.
 - 2) Clique em **Rede e Internet** e depois no ícone **Centro de Rede e Partilha**.
 - 3) Clique em **Ligar a uma rede**.
 - 4) Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Selecione **SETUP** e clique em **Ligar**.
 - 5) Clique em **Ligar Assim Mesmo** e depois em **Fechar**.
 - 6) Clique em **Ver estado da Ligação de rede sem fios (SETUP)**.
 - 7) Clique em **Detalhes...** e verifique os **Detalhes da ligação á rede**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).
- Utilizadores de Windows® XP SP2:

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

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

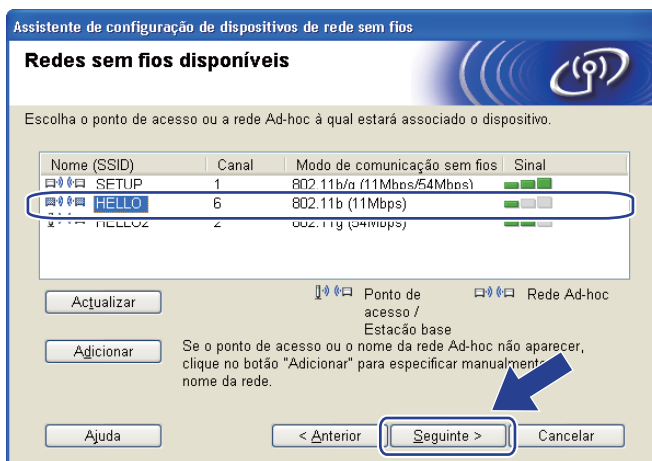
- 13 Escolha a máquina que pretende configurar e clique em **Seguinte**. Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Actualizar**.



Nota

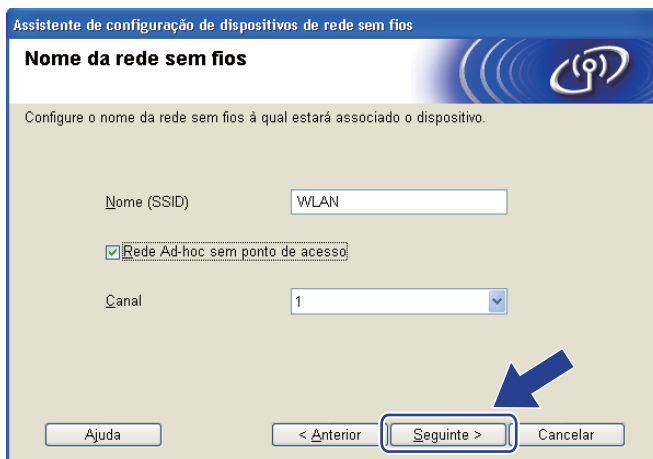
- O nome de nó predefinido é “BRWxxxxxxxxxxxx”.
- Poderá encontrar o endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

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

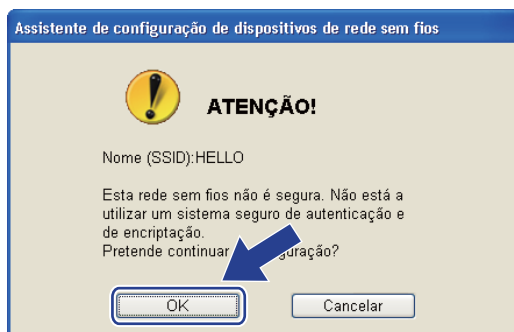


Nota

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



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



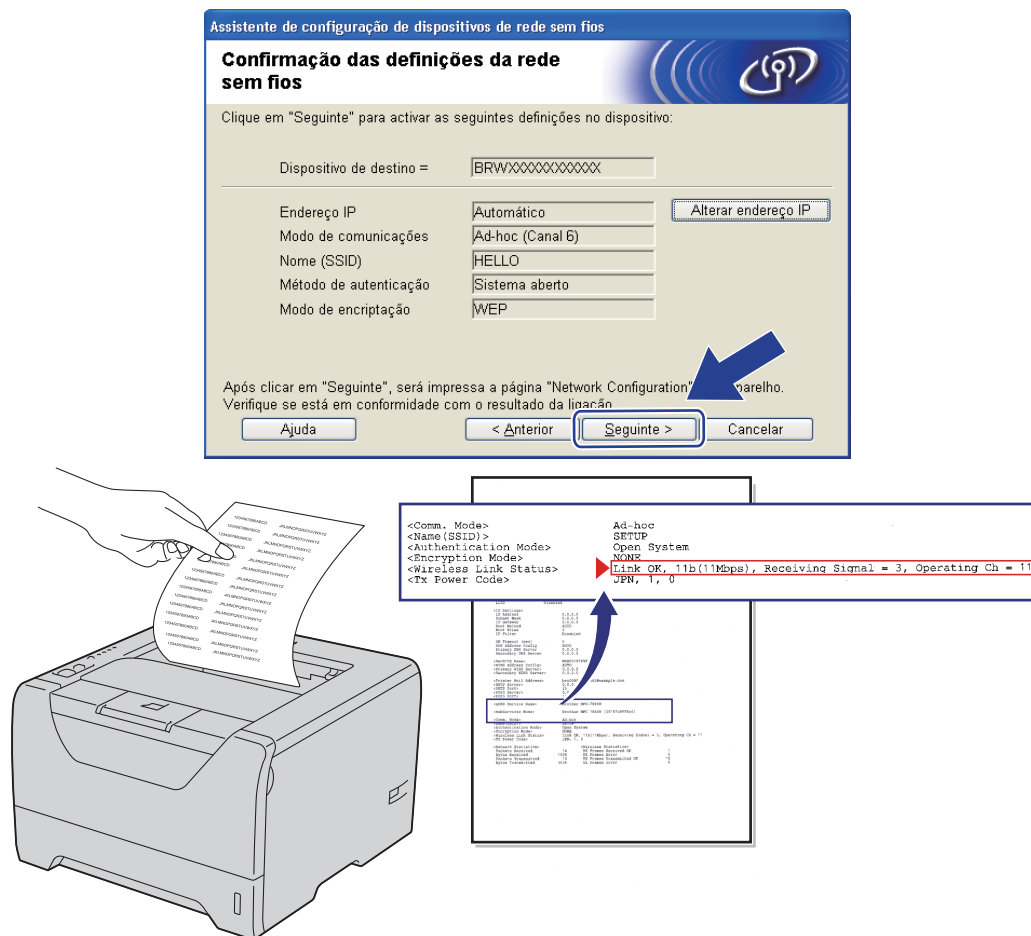
- 16 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. **Ao configurar a máquina sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação de que tomou nota em página 47 para a rede sem fios já existente.** Escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir das listas pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e **Confirmar chave de rede** e clique em **Seguinte**.



Nota

- Se quiser definir ou configurar índices de chave WEP adicionais, para além da chave WEP 1, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.
- Se estiver a utilizar WEP e a página impressa de Configuração da rede 17 mostrar **Link OK** no **Wireless Link Status** mas não é possível detectar a máquina na rede, verifique se introduziu correctamente a chave WEP. A chave WEP é sensível a maiúsculas e minúsculas.

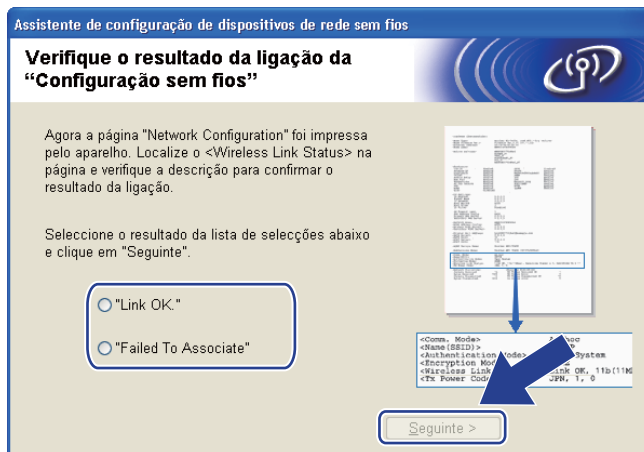
- 17 Clique em **Seguinte**. As definições serão enviadas para a sua máquina. Se clicar em **Cancelar** as definições permanecerão inalteradas. A página de Configuração da rede será impressa.



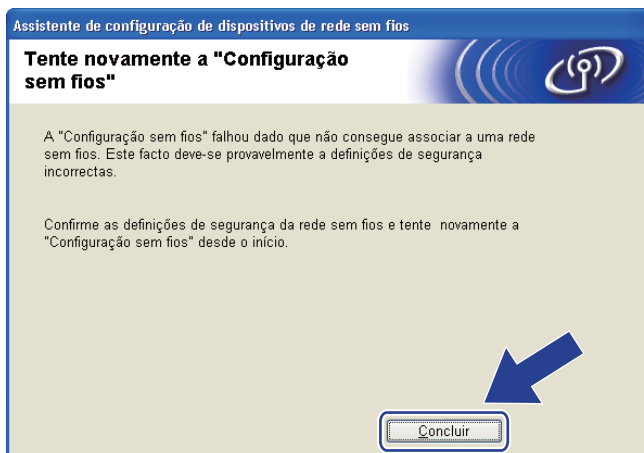
Nota

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

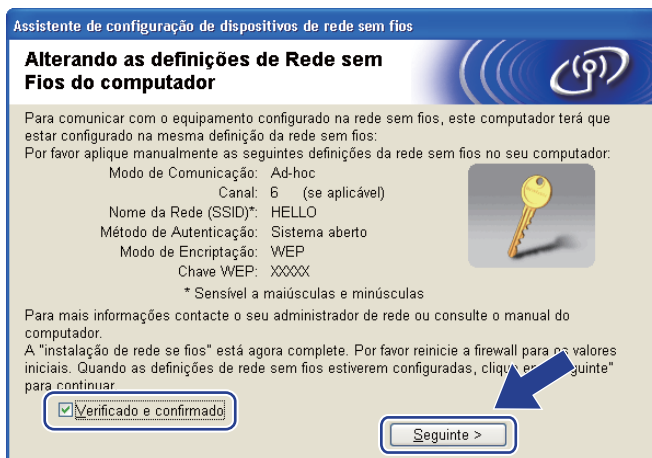
- 18 Verifique a página impressa de Configuração de rede. Selecciono o estado apresentado em **Wireless Link Status** na página de Configuração da rede. Clique em **Seguinte**.
Se o estado for **"Link OK."**, vá para 20.
Se o estado for **"Failed To Associate"**, vá para 19.



- 19 Clique em **Concluir**. A definição sem fios não conseguiu associar-se a uma rede sem fios. Esta situação deve-se, provavelmente, a definições de segurança incorrectas. Confirme as definições de segurança da rede sem fios e tente começar a partir de 6 novamente.



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



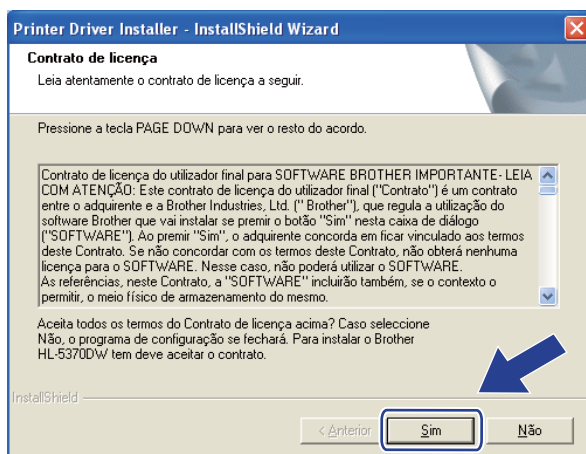
- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo 7, vá para **Instalar o controlador de impressora** na página 59.

Instalar o controlador de impressora

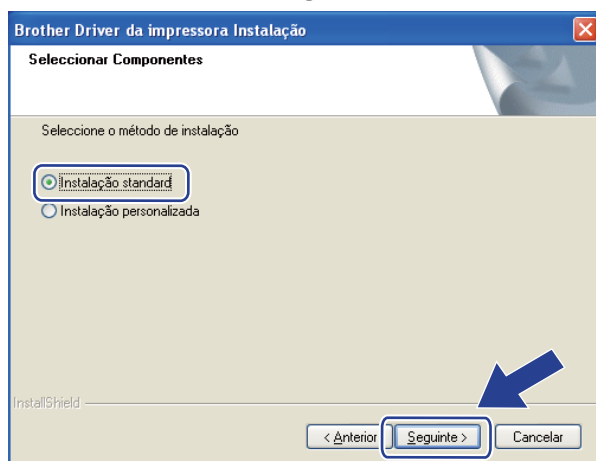
! IMPORTANTE

- NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.
- Se as definições de rede sem fios falharem, aparecerá uma mensagem de erro durante a instalação do controlador de impressora e a instalação será interrompida. Se este erro ocorrer, regresse ao passo 1 e configure novamente a ligação sem fios.

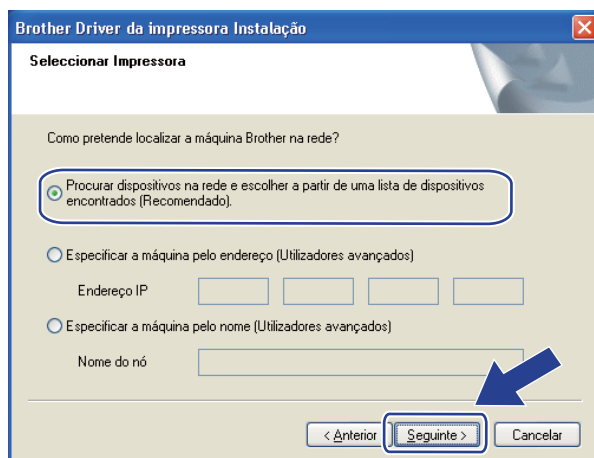
- 1 A instalação do controlador inicia-se. Quando aparecer a janela **Contrato de licença**, clique em **Sim** se concordar com o contrato de licença.



- 2 Seleccione **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.



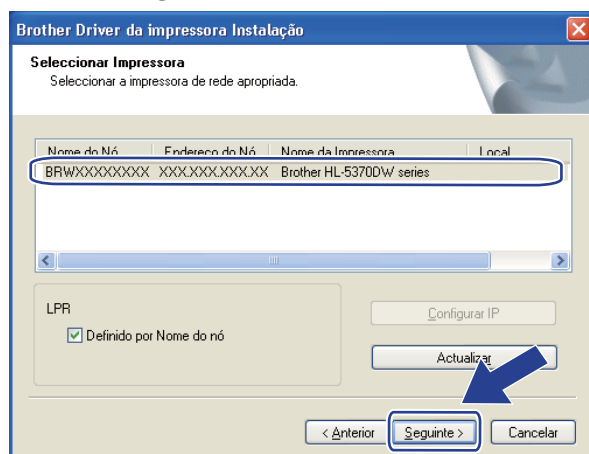
- 3 Seleccione **Procurar dispositivos na rede e escolher a partir de uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou introduza o endereço IP ou o nome do nó da impressora. Clique em **Seguinte**.



 Nota

Poderá encontrar o endereço IP e o nome de nó da impressora imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

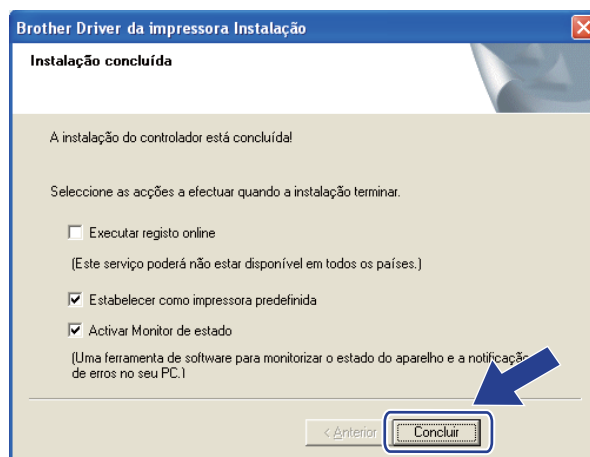
- 4 Escolha a impressora e clique em **Seguinte**.



 Nota

Se a sua impressora demorar muito tempo, 1 minuto ou mais, a aparecer na lista, clique em **Actualizar**. Se a impressora voltar a não aparecer, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120) e tente a definição sem fios novamente.

5 Clique em **Concluir**.



 Nota

- Se quiser registar o seu produto online, seleccione **Executar registo online**.
- Se não quiser definir a impressora como impressora predefinida, desmarque a opção **Estabelecer como impressora predefinida**.
- Se quiser desactivar o Monitor de estado, desmarque a opção **Activar Monitor de estado**.
- Se tiver desactivado a sua firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows®), active-a novamente.

 A configuração está agora concluída.

Configuração sem fios para Macintosh através do programa de instalação da Brother (Para a HL-5370DW)

Configuração no modo de infra-estrutura

Antes de configurar as definições de rede sem fios

! IMPORTANTE

As seguintes instruções instalam a máquina Brother num ambiente de rede através do programa de instalação da Brother para Macintosh incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID, autenticação e encriptação do seu ambiente de rede sem fios. Se não as souber, contacte o administrador da rede. Se não as souber, contacte o administrador da rede.

Item	Exemplo	Registe as definições actuais de rede sem fios
Modo de comunicação: (Infra-estrutura)	Infra-estrutura	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Método de autenticação: (Sistema Aberto, Chave partilhada, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Modo de encriptação: (Nenhum, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Chave de rede: (Chave de encriptação, chave WEP ² , Frase-passe)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK é uma chave Wi-Fi Protected Access Pre-Shared que permite que a máquina sem fios Brother se associe a pontos de acesso utilizando a encriptação TKIP ou AES (WPA-Personal). A WPA-PSK (TKIP ou AES) e a WPA2-PSK (AES) utilizam uma chave Pre-Shared (PSK) com 8 ou mais caracteres de comprimento, até um máximo de 63 caracteres.

² A chave WEP é indicada para redes encriptadas de 64 bits ou de 128 bits e pode conter números e letras. Se não souber esta informação, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou router sem fios. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser introduzida num formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

ASCII de 64 bits:	Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "Hello" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 64 bits:	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234aba"
ASCII de 128 bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 128 bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Tem de utilizar temporariamente um cabo Ethernet durante a configuração.

Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Ligue o Macintosh.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecciona o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 5 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.



- 6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.



- 7 Seleccione **Wireless Setup and Driver Install (Recommended)** (Configuração sem fios e Instalação do Controlador (Recomendada)) ou **Wireless Setup Only** (Apenas configuração sem fios), e clique em **Next** (Seguinte).



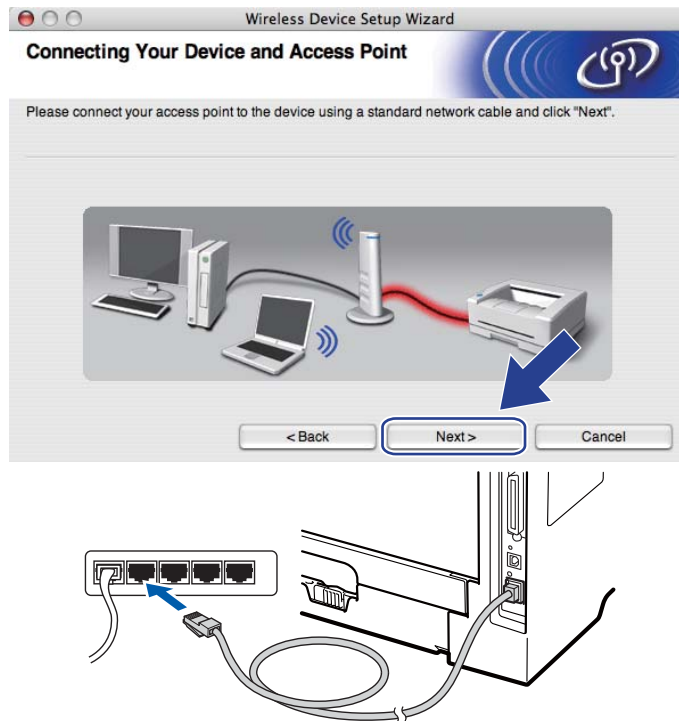
- 8 Seleccione **Step by Step install (Recommended)** (Instalação passo a passo (Recomendada)) e clique em **Next** (Seguinte).



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



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



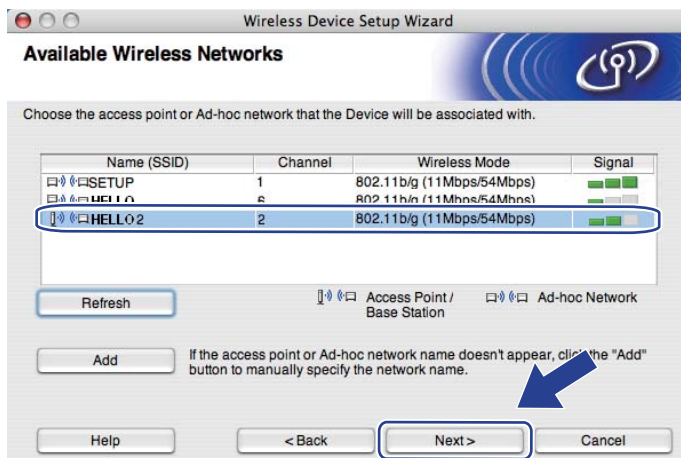
- 11 Escolha a máquina que pretende configurar e clique em **Next** (Seguinte). Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a máquina estão ligados e, em seguida, clique em **Refresh** (Atualizar).



Nota

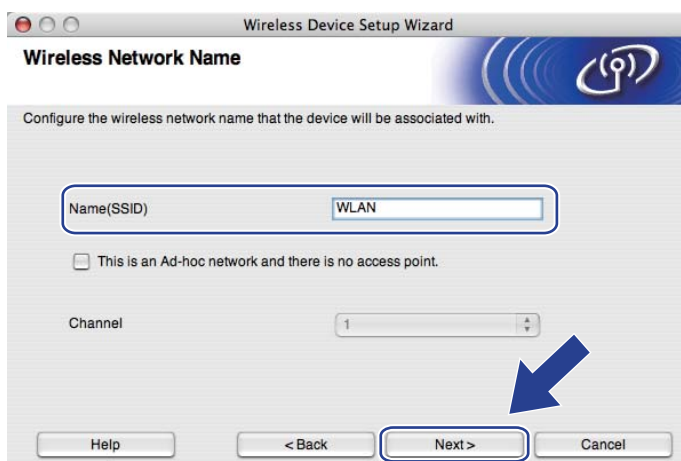
- O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxxxxxxx".
- Poderá encontrar o endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

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



Nota

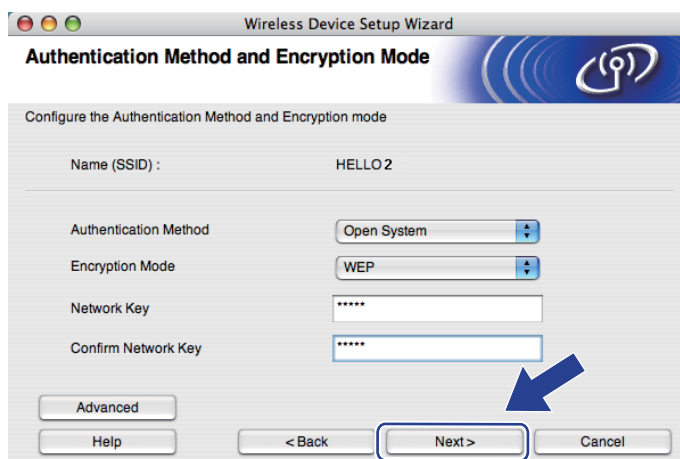
- “**SETUP**” é o SSID predefinido da máquina. Não escolha este SSID.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e a difundir o SSID, e depois verifique se a máquina e o ponto de acesso estão a uma distância adequada para a comunicação sem fios. Em seguida, clique em **Refresh**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



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



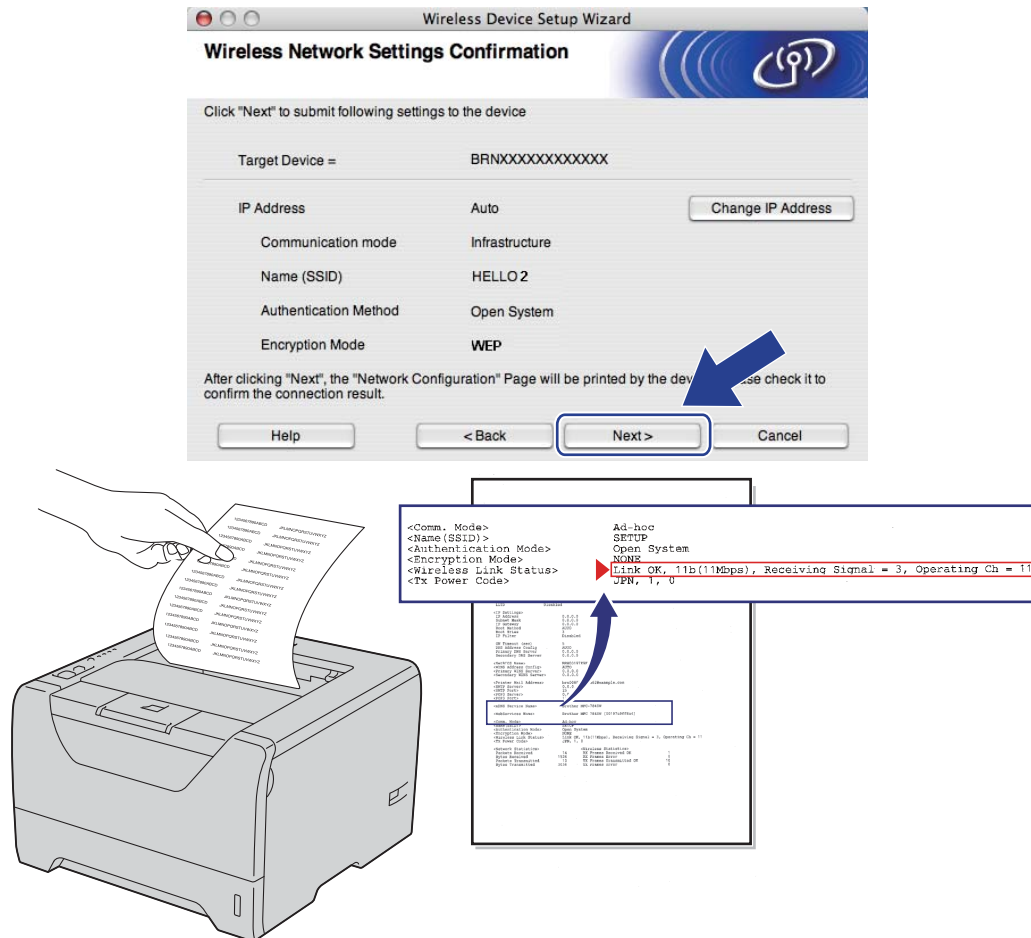
- 14 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. **Ao configurar a máquina sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação de que tomou nota em página 62 para a rede sem fios já existente.** Escolha o **Authentication Method** (Método de autenticação) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) do menu instantâneo de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network Key** (Chave de rede) e **Confirm Network Key** (Confirmar chave de rede), e clique em **Next** (Seguinte).



Nota

- Se quiser definir ou configurar índices de chave WEP adicionais, para além da chave WEP 1, clique em **Advanced** (Avançado).
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede ou o fabricante do seu ponto de acesso/router.
- Se estiver a utilizar WEP e a página impressa de Configuração da rede 15 mostrar **Link OK** (Ligação OK) no **Wireless Link Status** (Estado da ligação sem fios) mas não é possível detectar a máquina na rede, verifique se introduziu correctamente a chave WEP. A chave WEP é sensível a maiúsculas e minúsculas.

- 15 Clique em **Next** (Seguinte). As definições serão enviadas para a sua máquina. Se clicar em **Cancel** (Cancelar) as definições permanecerão inalteradas. A página de Configuração da rede será impressa.



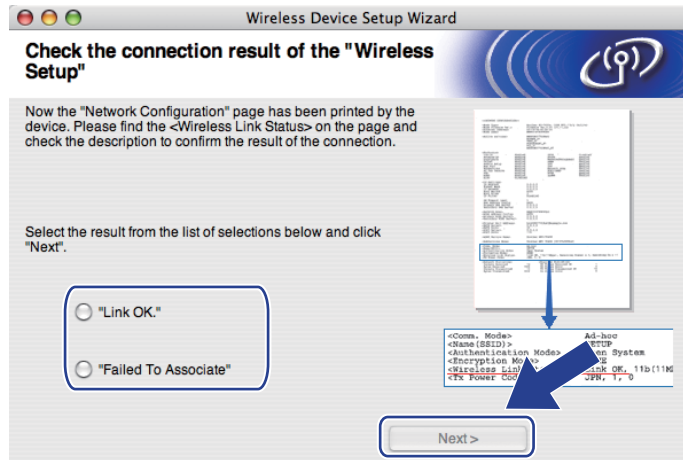
Nota

- Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua máquina, clique em **Change IP Address** (Alterar endereço IP) e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.
- A definição da rede sem fios mudará automaticamente para activada quando as definições de rede sem fios forem enviadas para a sua máquina.

- 16 Verifique a página impressa de Configuração de rede. Seleccione o estado apresentado em **Wireless Link Status** (Estado da ligação sem fios) na página de Configuração da rede. Clique em **Next** (Seguinte).

Se o estado for **"Link OK."** (Ligação OK), vá para 18.

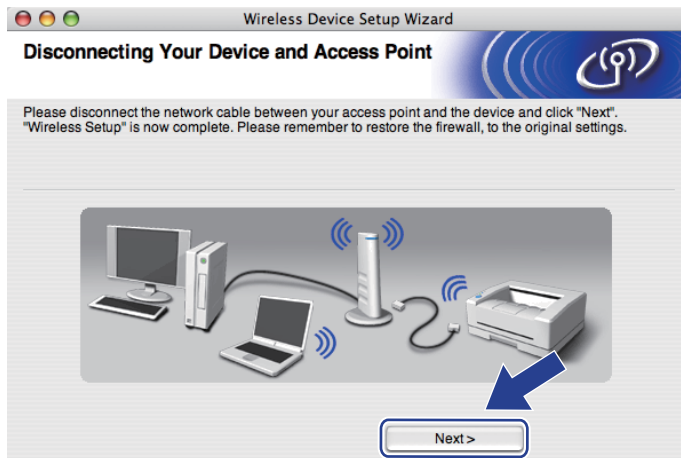
Se o estado for **"Failed To Associate"** (Falha na associação), vá para 17.



- 17 Clique em **Finish** (Concluir). A definição sem fios não conseguiu associar-se a uma rede sem fios. Esta situação deve-se, provavelmente, a definições de segurança incorrectas. Reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120). Confirme as definições de segurança da rede sem fios e tente começar a partir de 6 novamente.



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



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo 7, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 89.

Configurar através do método sem fios automático (um clique)

Se o seu ponto de acesso sem fios/router suportar SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, pode configurar a máquina facilmente sem saber as definições da rede sem fios. A máquina Brother disponibiliza o modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade detecta automaticamente o modo utilizado pelo seu ponto de acesso para a configuração um clique (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Premindo um botão do ponto de acesso sem fios/router e da máquina, pode configurar as definições de rede sem fios e de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder a um modo premir.

¹ Configuração através do botão



Nota

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



Antes de configurar as definições de rede sem fios

! IMPORTANTE

As seguintes instruções instalam a máquina Brother num ambiente de rede através do programa de instalação da Brother para Macintosh incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

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

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão. (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Ligue o Macintosh.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecciona o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 5 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.



- 6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.



- 7 Seleccione **Wireless Setup and Driver Install (Recommended)** (Configuração sem fios e Instalação do Controlador (Recomendada)) ou **Wireless Setup Only** (Apenas configuração sem fios), e clique em **Next** (Seguinte).



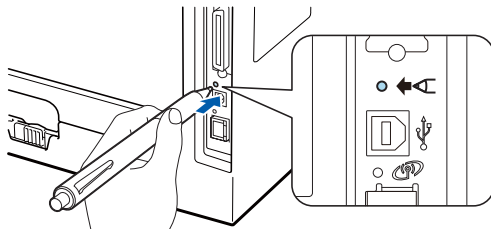
- 8 Seleccione **Automatic install (Advanced)** (Instalação automática (Avançada)) e clique em **Next** (Seguinte).



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



- 10 Prima o botão de configuração sem fios situado na parte de trás da máquina durante menos de 2 segundos, conforme ilustrado. Desta forma, a máquina ficará no modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade irá detectar automaticamente o modo utilizado pelo seu ponto de acesso para a configuração um clique (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™).



Nota

- Certifique-se de que remove a etiqueta que cobre a ligação da interface USB.
 - Utilize um objecto pontiagudo, como uma caneta esferográfica, para premir o botão.
 - Se premir o botão durante 3 segundos ou mais, a máquina passará para o método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Como configurar a máquina sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup* na página 101.
- 11 A máquina inicia o modo de definição sem fios um clique. A máquina procurará um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ durante 2 minutos.
- 12 Coloque o seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™, consoante o que o ponto de acesso suporte. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.

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

Se o LED indicar **Falha na ligação** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não se ligou com sucesso ao ponto de acesso / router. Tente recomeçar a partir do ponto **10**. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Se o LED indicar **Sem ponto acesso** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não detectou o ponto de acesso / router. Certifique-se de que coloca a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso à rede/router, com o mínimo de obstáculos entre os dois e tente recomeçar a partir de **10**. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Se o LED indicar **Erro na ligação** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina detectou mais de 2 routers ou pontos de acesso na rede com o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activado. Certifique-se de que só um router ou ponto de acesso tem o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activado e tente recomeçar a partir de **10**.

Indicações dos LEDs no modo de definição sem fios um clique

LEDs	Configurar WLAN ¹	Ligar SES/WPS/AOSS ¹	Ligada ²	Falha na ligação ³	Sem ponto acesso ³	Erro na ligação ⁴		
Back Cover								
Toner (Amarelo)								
Drum (Amarelo)								
Paper (Amarelo)								
Status (Vermelho / Verde)								

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

² O LED acender-se-á durante 5 minutos.

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

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

- 14 Clique em **Next** (Seguinte) ou **Finish** (Concluir).



- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo 7, vá para o passo seguinte.

- 15 Marque a caixa depois de confirmar que concluiu as definições de rede sem fios e, depois, clique em **Next** (Seguinte). Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 89.



Configuração no modo ad-hoc

Antes de configurar as definições de rede sem fios

! IMPORTANTE

As seguintes instruções instalam a máquina Brother num ambiente de rede através do programa de instalação da Brother para Macintosh incluído no CD-ROM fornecido com a máquina.

Tem de saber quais são as suas definições de rede sem fios antes de continuar a instalação.

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

Item	Exemplo	Registe as definições actuais de rede sem fios
Modo de comunicação: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Método de autenticação: (Sistema Aberto)	Sistema Aberto	
Modo de encriptação: (Nenhum, WEP)	WEP	
Chave de rede: (Chave de encriptação, chave WEP ¹ , Frase-passe)	12345	

¹ A chave WEP é indicada para redes encriptadas de 64 bits ou de 128 bits e pode conter números e letras. Se não souber esta informação, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou router sem fios. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser introduzida num formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

ASCII de 64 bits:	Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "Hello" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 64 bits:	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234aba"
ASCII de 128 bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 128 bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão. (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

Se estiver a utilizar um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Configurar as definições de rede sem fios

- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Ligue o Macintosh.
- 4 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecciona o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 5 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.



- 6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.



- 7 Seleccione **Wireless Setup and Driver Install (Recommended)** (Configuração sem fios e Instalação do Controlador (Recomendada)) ou **Wireless Setup Only** (Apenas configuração sem fios) e clique em **Next** (Seguinte).



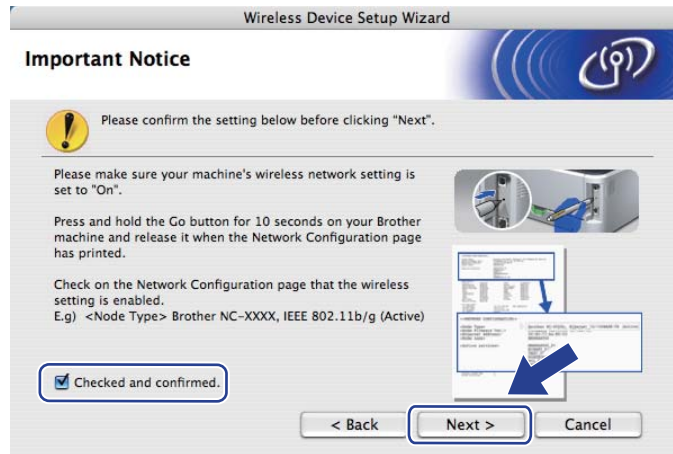
- 8 Seleccione **Step by Step install (Recommended)** (Instalação passo a passo (Recomendada)) e clique em **Next** (Seguinte).



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

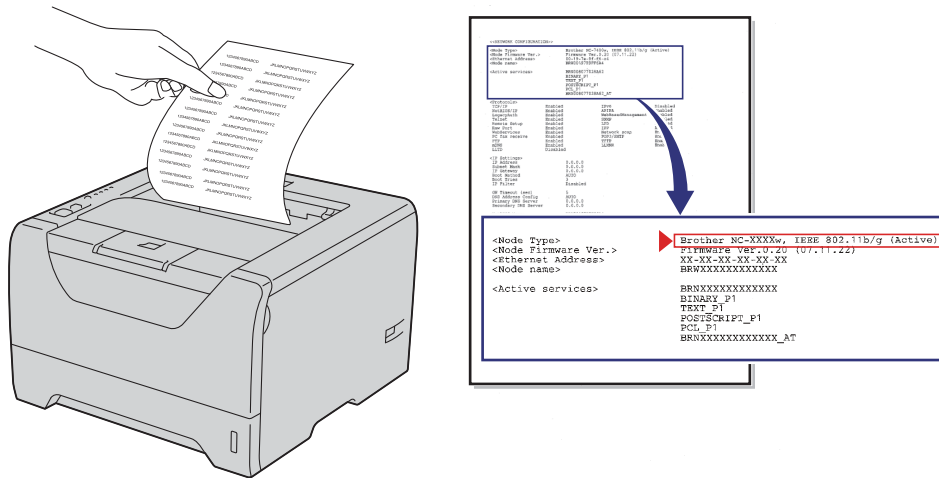


- 10 Leia a **Important Notice** (Informação Importante) para activar a interface sem fios. Mantenha o botão **Go** premido durante 10 segundos e, em seguida, solte o botão **Go** quando a impressora imprimir uma página de Configuração da rede. Marque a caixa depois de confirmar que a definição sem fios está activada e, depois, clique em **Next** (Seguinte).

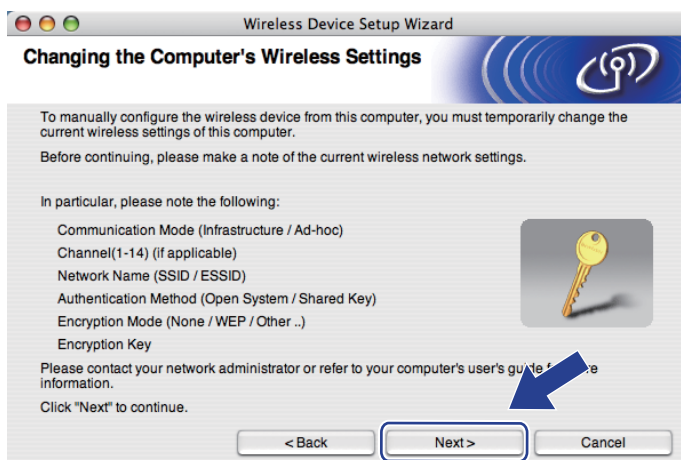


Nota

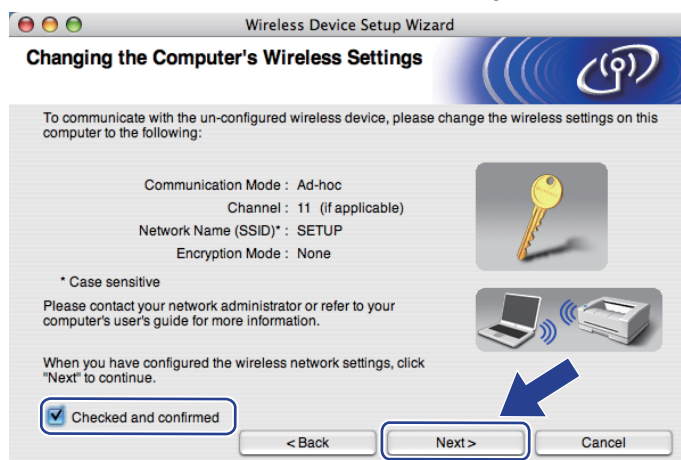
Para confirmar que a definição sem fios está activada, verifique o texto do lado direito de **IEEE 802.11b/g** na secção **Node Type** (Tipo de nó) da página de Configuração da rede. **Active** (Activo) significa que a definição sem fios está activada e **Inactive** (Inactivo) significa que a definição sem fios está desactivada. Se a definição sem fios estiver desactivada, prima novamente o botão **Go** durante 10 segundos.



- 11 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID, canal, autenticação e encriptação do seu computador. (Consulte a nota em página 78.) Precisarás delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador; em seguida clique em **Next** (Seguinte).



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



Nota

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

- 1) Clique no ícone de estado do AirPort e seleccione **Open Internet Connect...** (Abrir ligação à Internet....).
- 2) Clique no separador Network (Rede), para ver os dispositivos de rede disponíveis. Pode ver o servidor de impressão sem fios da Brother na opção **Network** (Rede). Seleccione **SETUP**.
- 3) A rede sem fios está, agora, correctamente configurada.

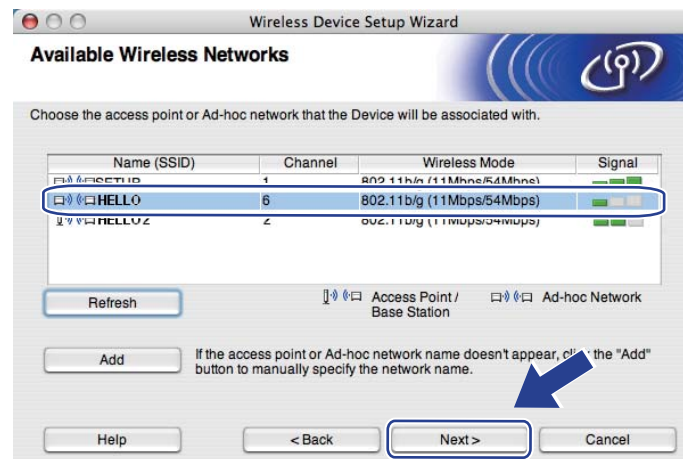
- 13 Escolha a máquina que pretende configurar e clique em **Next** (Seguinte). Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Refresh** (Atualizar).



Nota

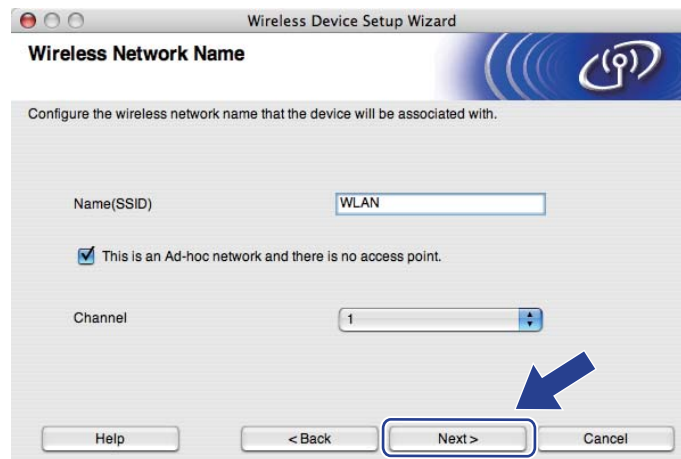
- O nome de nó predefinido é “BRWxxxxxxxxxxxx”.
- Poderá encontrar o endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

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



 Nota

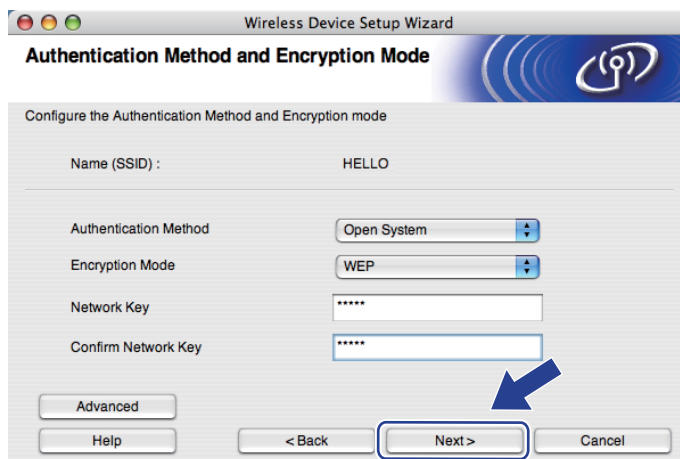
- Se a lista estiver em branco, verifique se a máquina está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).
- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, poderá adicioná-la manualmente clicando no botão **Add** (Adicionar). Marque **This is an Ad-hoc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



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



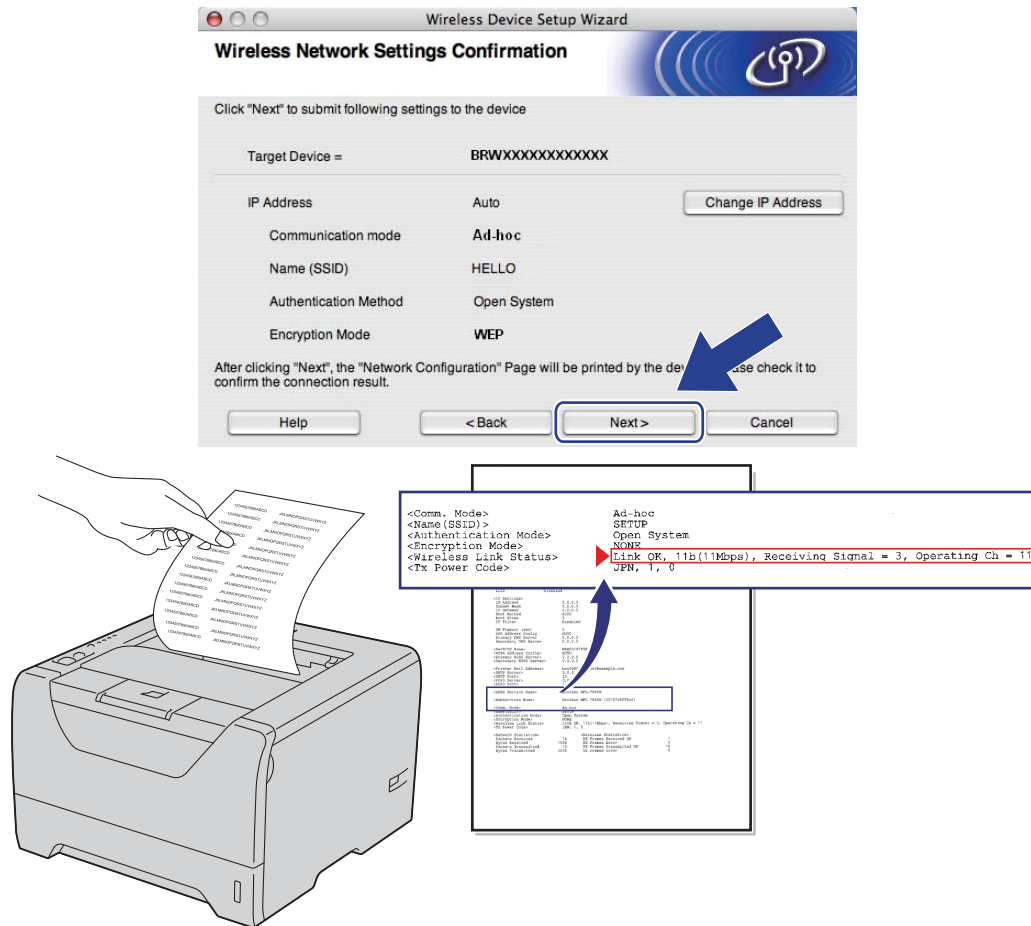
- 16 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. **Ao configurar a máquina sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação de que tomou nota em página 78 para a rede sem fios já existente.** Escolha o **Authentication Method** (Método de autenticação) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) do menu instantâneo de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network Key** (Chave de rede) e **Confirm Network Key** (Confirmar chave de rede), e clique em **Next** (Seguinte).



Nota

- Se quiser definir ou configurar índices de chave WEP adicionais, para além da chave WEP 1, clique em **Advanced** (Avançado).
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.
- Se estiver a utilizar WEP e a página impressa de Configuração da rede 17 mostrar **Link OK** (Ligação OK) no **Wireless Link Status** (Estado da ligação sem fios) mas não é possível detectar a máquina na rede, verifique se introduziu correctamente a chave WEP. A chave WEP é sensível a maiúsculas e minúsculas.

- 17 Clique em **Next** (Seguinte). As definições serão enviadas para a sua máquina. Se clicar em **Cancel** (Cancelar) as definições permanecerão inalteradas. A página de Configuração da rede será impressa.



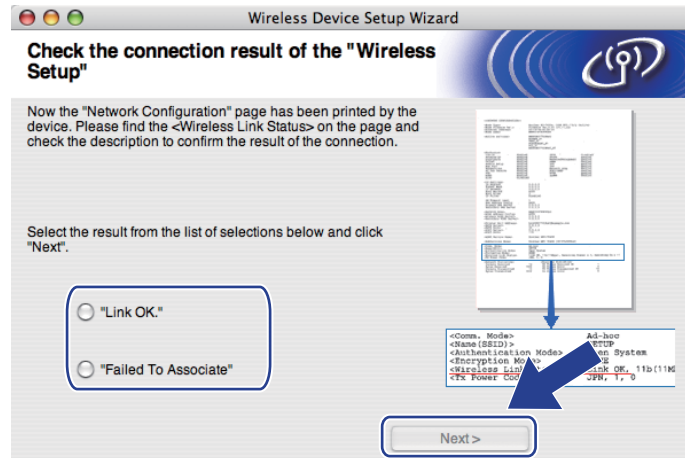
Nota

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

- 18 Verifique a página impressa de Configuração de rede. Selecciono o estado apresentado em **Wireless Link Status** (Estado da ligação sem fios) na página de Configuração da rede. Clique em **Next** (Seguinte).

Se o estado for **"Link OK."** (Ligação OK), vá para 20.

Se o estado for **"Failed To Associate"** (Falha na associação), vá para 19.



- 19 Clique em **Finish** (Concluir). A definição sem fios não conseguiu associar-se a uma rede sem fios. Esta situação deve-se, provavelmente, a definições de segurança incorrectas. Confirme as definições de segurança da rede sem fios e tente começar a partir de 6 novamente.



- 20 Para comunicar com o dispositivo sem fios configurado, tem de configurar o computador para utilizar as mesmas definições de rede sem fios. Altere manualmente as definições de rede sem fios do seu computador, para que coincidam com as definições de rede sem fios da máquina apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, depois, clique em **Next** (Seguinte) ou **Finish** (Concluir).

(As definições apresentadas neste ecrã são apresentadas apenas a título de exemplo. As suas definições não serão idênticas.)



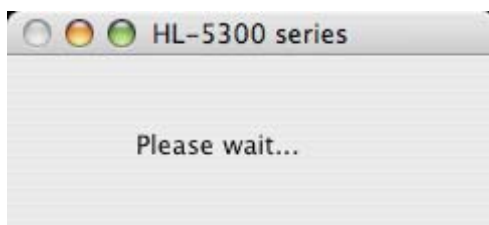
- OK! Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo 7, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 89.

Instalar o controlador de impressora

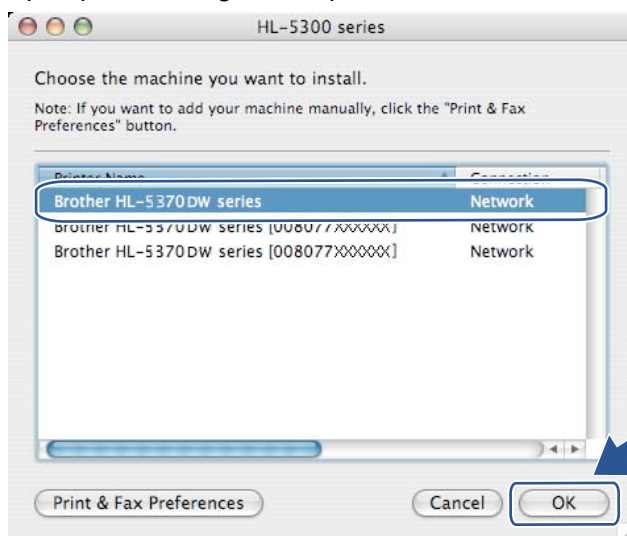
! IMPORTANTE

- NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.
- Se as definições de rede sem fios falharem, aparecerá uma mensagem de erro durante a instalação do controlador de impressora e a instalação será interrompida. Se este erro ocorrer, regresse ao passo 1 e configure novamente a ligação sem fios.

- 1 A instalação do controlador inicia-se.
Siga as instruções que aparecem no ecrã. Depois, reinicie o Macintosh.
- 2 O software Brother procurará a impressora Brother. Durante a procura, aparecerá o seguinte ecrã.



- 3 Escolha a impressora à qual pretende ligar e clique em **OK**.

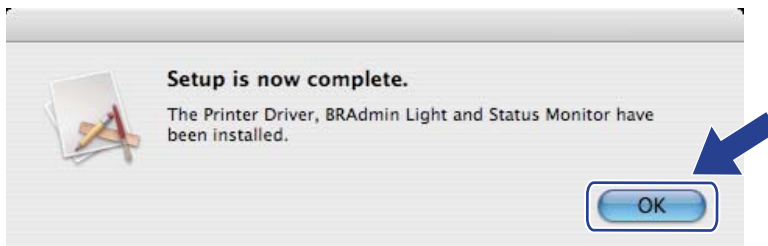


Nota

- Se tiver mais do que uma impressora do mesmo modelo ligada à rede, o endereço MAC (endereço Ethernet) será apresentado a seguir ao nome do modelo. Também pode confirmar o endereço IP se deslocar a barra para a direita.
- Poderá encontrar os endereços MAC (endereço Ethernet) e IP da impressora se imprimir a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

- Se a impressora voltar a não aparecer na lista, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120) e tente a definição sem fios novamente.

4 Quando este ecrã aparecer, clique em **OK**.



OK! A configuração está agora concluída.

Configuração sem fios através do modo de definição sem fios um clique (Para a HL-5370DW)

Descrição geral

Se o seu ponto de acesso sem fios/router suportar SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, pode configurar a máquina facilmente sem saber as definições da rede sem fios. A máquina Brother disponibiliza o modo de definição sem fios um clique. Esta funcionalidade detecta automaticamente o modo utilizado pelo seu ponto de acesso para a configuração um clique (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Premindo um botão do ponto de acesso sem fios/router e da máquina, pode configurar as definições de rede sem fios e de segurança. Consulte o manual de utilizador do seu router sem fios / ponto de acesso para obter instruções sobre como aceder a um modo premir.

¹ Configuração através do botão



Nota

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



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

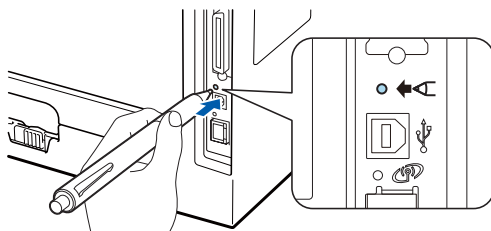
! IMPORTANTE

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

Se estiver a utilizar a Firewall do Windows®, um antivírus ou a função de firewall de uma aplicação anti-spyware, desactive-os temporariamente. Quando vir que já pode imprimir, configure as definições de software seguindo as instruções.

Se já tiver configurado as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

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



Nota

- Certifique-se de que remove a etiqueta que cobre a ligação da interface USB.
- Utilize um objecto pontiagudo, como uma caneta esferográfica, para premir o botão.
- Se premir o botão durante 3 segundos ou mais, a máquina passará para o método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Como configurar a máquina sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup* na página 101.

- 4 A máquina inicia o modo de definição sem fios um clique. A máquina procurará um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ durante 2 minutos.
- 5 Coloque o seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™, consoante o que o ponto de acesso suporte. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.

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

Se o LED indicar **Falha na ligação** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não se ligou com sucesso ao ponto de acesso / router. Tente recomeçar a partir do ponto 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Se o LED indicar **Sem ponto acesso** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não detectou o ponto de acesso / router. Certifique-se de que coloca a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso à rede/router, com o mínimo de obstáculos entre os dois e tente recomeçar a partir de 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

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

Indicações dos LEDs no modo de definição sem fios um clique

LEDs	Configurar WLAN ¹	Ligar SES/WPS/AOSS ¹	Ligada ²	Falha na ligação ³	Sem ponto acesso ³	Erro na ligação ⁴		
Back Cover								
Toner (Amarelo)								
Drum (Amarelo)								
Paper (Amarelo)								
Status (Vermelho/ Verde)								

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

² O LED acender-se-á durante 5 minutos.

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

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



Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar o controlador de impressora, vá para o passo 1 na página 94 para Windows® ou na página 98 para Macintosh.

Utilizadores de Windows®

! IMPORTANTE

NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.

- 1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Seleccione o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 3 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.

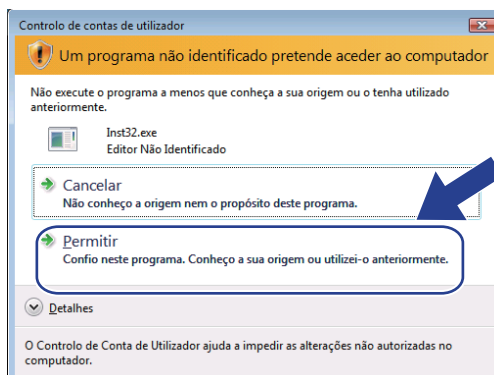


- 4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.



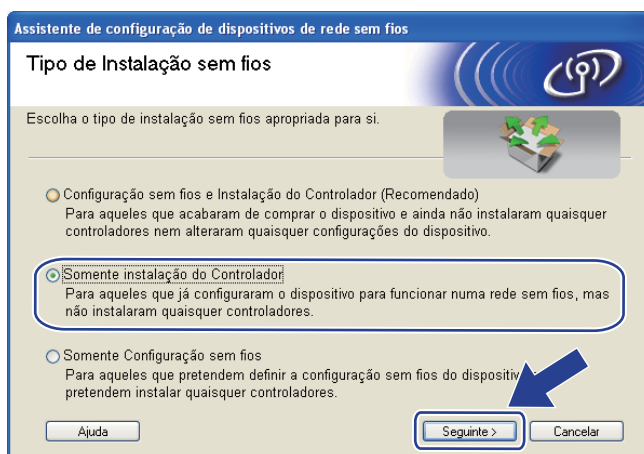
Nota

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

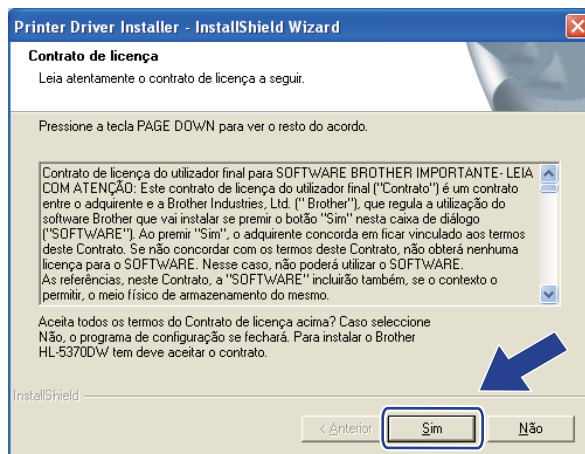


6

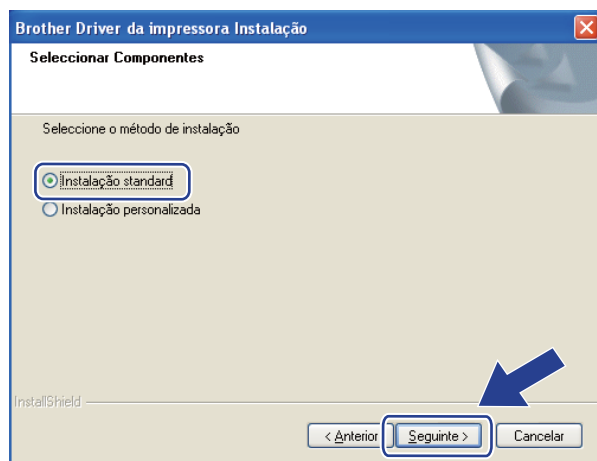
5 Seleccione **Somente instalação do Controlador** e clique em **Seguinte**.



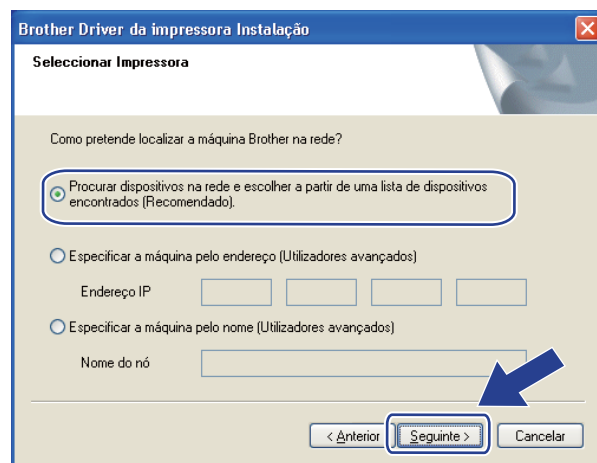
6 Quando aparecer a janela **Contrato de licença**, clique em **Sim** se concordar com o contrato de licença.



- 7 Seleccione **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.



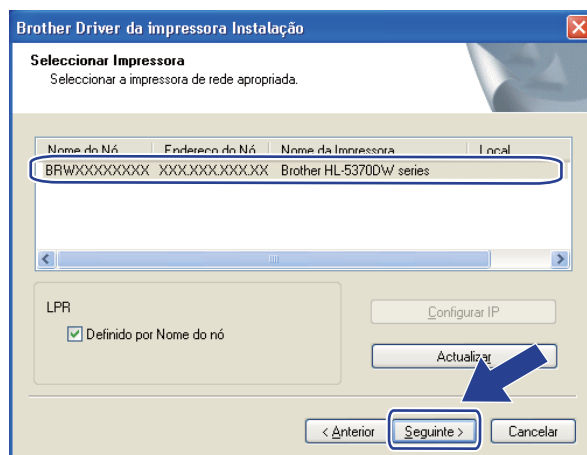
- 8 Seleccione **Procurar dispositivos na rede e escolher a partir de uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou introduza o endereço IP ou o nome do nó da impressora. Clique em **Seguinte**.



Nota

Poderá encontrar o endereço IP e o nome de nó da impressora imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

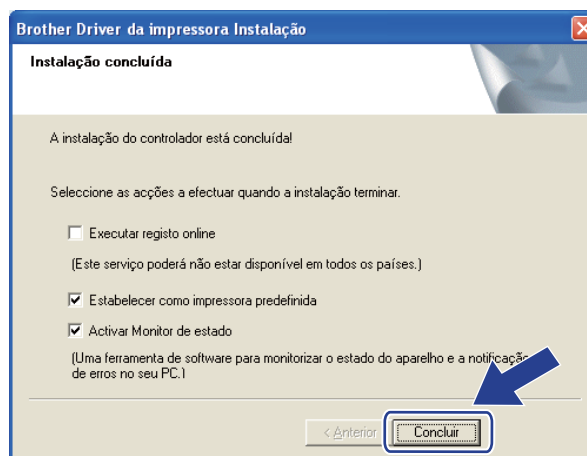
9 Escolha a impressora e clique em **Seguinte**.



Nota

Se a sua impressora demorar muito tempo, 1 minuto ou mais, a aparecer na lista, clique em **Actualizar**.

10 Clique em **Concluir**.



Nota

- Se quiser registar o seu produto online, seleccione **Executar registo online**.
- Se não quiser definir a impressora como impressora predefinida, desmarque a opção **Estabelecer como impressora predefinida**.
- Se quiser desactivar o Monitor de estado, desmarque a opção **Activar Monitor de estado**.
- Se tiver desactivado a sua firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows®), active-a novamente.



A configuração está agora concluída.

Utilizadores de Macintosh

! IMPORTANTE

NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.

- 1 Ligue o Macintosh.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecciona o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 3 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.



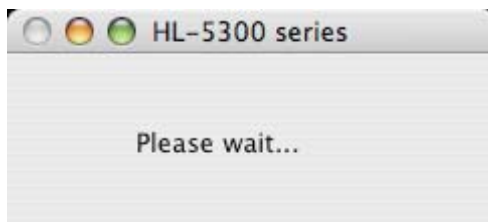
- 4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.



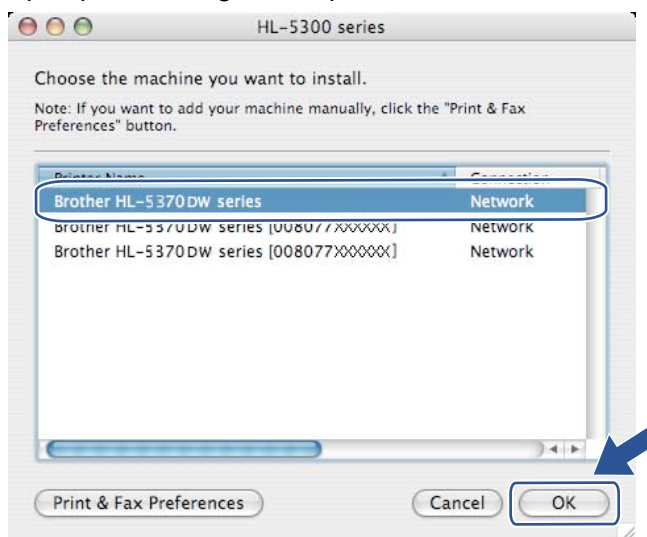
- 5 Seleccione **Driver Install Only** (Apenas instalação do controlador) e clique em **Next** (Seguinte). Siga as instruções que aparecem no ecrã. Depois, reinicie o Macintosh.



- 6 O software Brother procurará a impressora Brother. Durante a procura, aparecerá o seguinte ecrã.



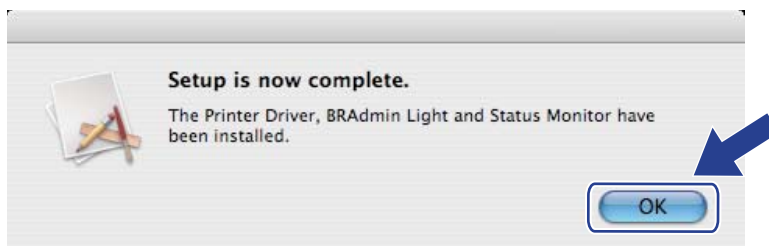
- 7 Escolha a impressora à qual pretende ligar e clique em **OK**.



Nota

- Se tiver mais do que uma impressora do mesmo modelo ligada à rede, o endereço MAC (endereço Ethernet) será apresentado a seguir ao nome do modelo. Também pode confirmar o endereço IP se deslocar a barra para a direita.
- Poderá encontrar os endereços MAC (endereço Ethernet) e IP da impressora se imprimir a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

- 8 Quando este ecrã aparecer, clique em **OK**.



- OK!** A configuração está agora concluída.

Configuração sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup (Para a HL-5370DW)

Descrição geral

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



Nota

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

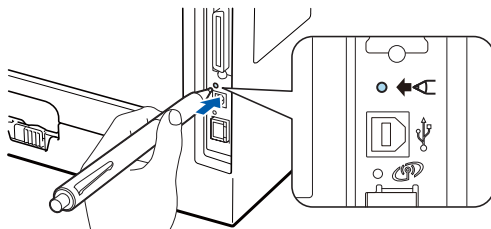


Como configurar a máquina sem fios através do método PIN da Wi-Fi Protected Setup

! IMPORTANTE

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

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





Nota

- Certifique-se de que remove a etiqueta que cobre a ligação da interface USB.
- Utilize um objecto pontiagudo, como uma caneta esferográfica, para premir o botão.

- 4 A impressora imprimirá uma folha de papel com um PIN de 8 dígitos e iniciará a procura de um ponto de acesso, durante 5 minutos.
- 5 Utilizando um computador que esteja ligado à rede, escreva `http://endereco_ip_ponto_acesso/` no seu browser. (Em que `endereço_ip_ponto_acesso` corresponde ao endereço IP do dispositivo que é utilizado como Registrar¹) Vá para a página de definições de WPS (Wi-Fi Protected Setup), introduza o PIN indicado na página anteriormente impressa no Registrar e siga as instruções apresentadas no ecrã.

¹ Habitualmente, o Registrar é o ponto de acesso / router.



Nota

A página de definições será diferente consoante a marca do ponto de acesso / router. Consulte o manual de instruções fornecido com o ponto de acesso / router.

Se estiver a utilizar o seu computador Windows Vista[®] como Registrar, siga as instruções abaixo indicadas.



Nota

Para utilizar um computador Windows Vista[®] como Registrar, tem de o registar previamente na rede. Consulte o manual de instruções fornecido com o ponto de acesso / router.

- 1 Clique no botão  e depois em **Rede**.
- 2 Clique em **Adicionar um dispositivo sem fios**.
- 3 Escolha a sua impressora e clique em **Seguinte**.
- 4 Introduza o PIN indicado na página anteriormente impressa e clique em **Seguinte**.
- 5 Escolha a rede à qual pretende ligar-se e clique em **Seguinte**.
- 6 Clique em **Fechar**.

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

Se o LED indicar **Falha na ligação** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não se ligou com sucesso ao ponto de acesso/router, ou o código PIN introduzido é inválido. Certifique-se de que introduz o código PIN correcto, e tente recomeçar a partir do ponto 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Se o LED indicar **Sem ponto acesso** (consulte a tabela abaixo), significa que a máquina não detectou o ponto de acesso/router da rede. Certifique-se de que coloca a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso/router, com o mínimo de obstáculos, e tente recomeçar a partir do ponto 3. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Indicações dos LEDs no modo de definição sem fios um clique

LEDs	Configurar WLAN ¹	Ligada ²	Falha na ligação ³	Sem ponto acesso ³
Back Cover				
Toner (Amarelo)				
Drum (Amarelo)				
Paper (Amarelo)				
Status (Vermelho ou Verde)				

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

² O LED acender-se-á durante 5 minutos.

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



Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar o controlador de impressora, vá para o passo 1 na página 104 para Windows® ou na página 108 para Macintosh.

Utilizadores de Windows®

! IMPORTANTE

NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.

- 1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Seleccione o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 3 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.

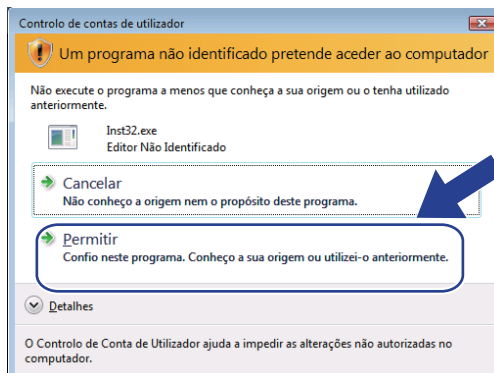


- 4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

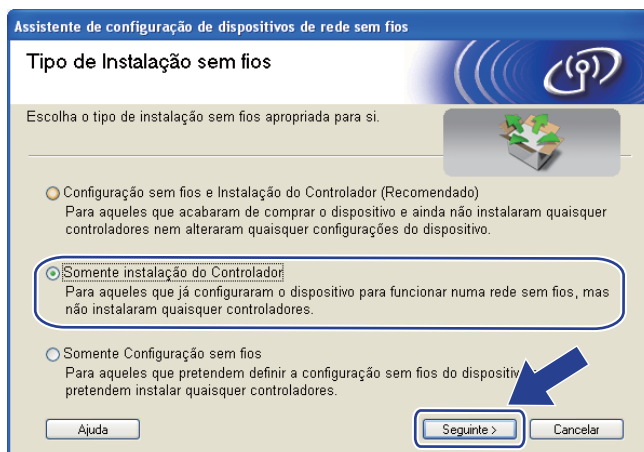


Nota

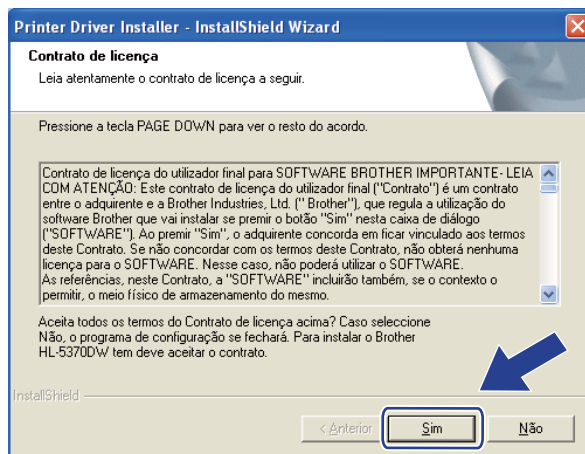
Se estiver a utilizar o Windows Vista®, quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Permitir**.



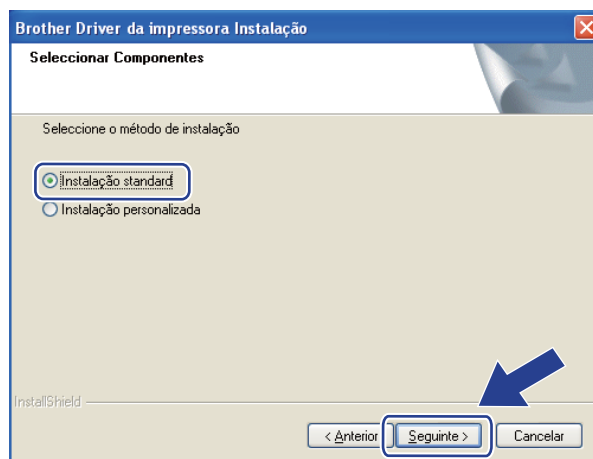
- 5 Seleccione **Somente instalação do Controlador** e clique em **Seguinte**.



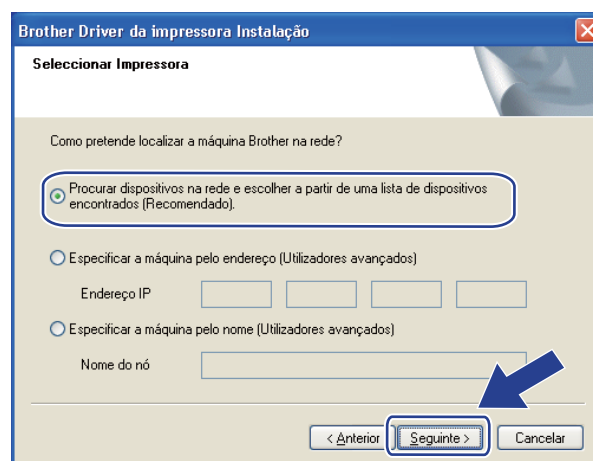
- 6 Quando aparecer a janela **Contrato de licença**, clique em **Sim** se concordar com o contrato de licença.



- 7 Seleccione **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.



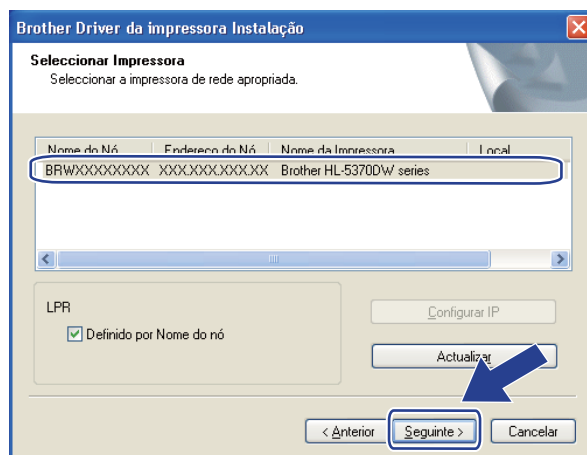
- 8 Seleccione **Procurar dispositivos na rede e escolher a partir de uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou introduza o endereço IP ou o nome do nó da impressora. Clique em **Seguinte**.



Nota

Poderá encontrar o endereço IP e o nome de nó da impressora imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

9 Escolha a impressora e clique em **Seguinte**.

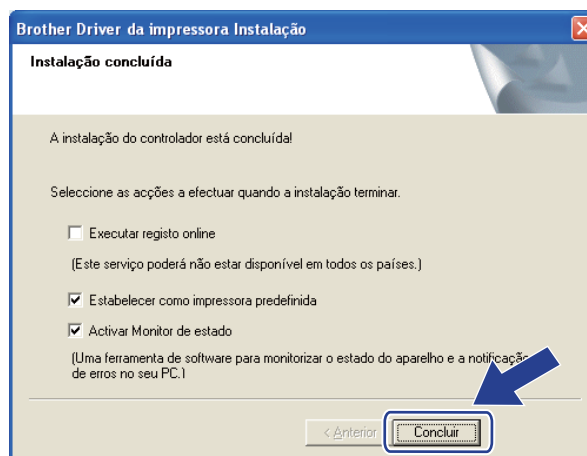


Nota

Se a sua impressora demorar muito tempo, 1 minuto ou mais, a aparecer na lista, clique em **Actualizar**.

7

10 Clique em **Concluir**.



Nota

- Se quiser registar o seu produto online, seleccione **Executar registo online**.
- Se não quiser definir a impressora como impressora predefinida, desmarque a opção **Estabelecer como impressora predefinida**.
- Se quiser desactivar o Monitor de estado, desmarque a opção **Activar Monitor de estado**.



A configuração está agora concluída.

Utilizadores de Macintosh

! IMPORTANTE

NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.

- 1 Ligue o Macintosh.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecciona o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 3 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.



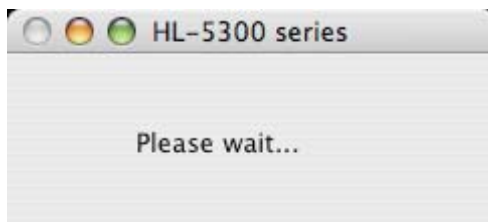
- 4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.



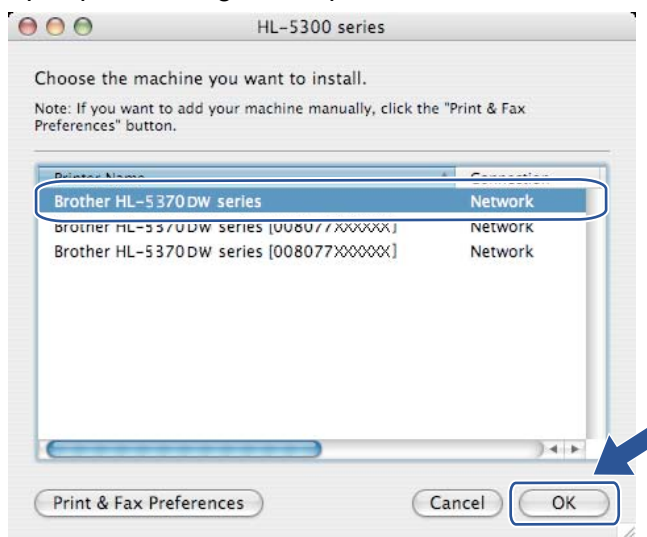
- 5 Seleccione **Driver Install Only** (Apenas instalação do controlador) e clique em **Next** (Seguinte). Siga as instruções que aparecem no ecrã. Depois, reinicie o Macintosh.



- 6 O software Brother procurará a impressora Brother. Durante a procura, aparecerá o seguinte ecrã.



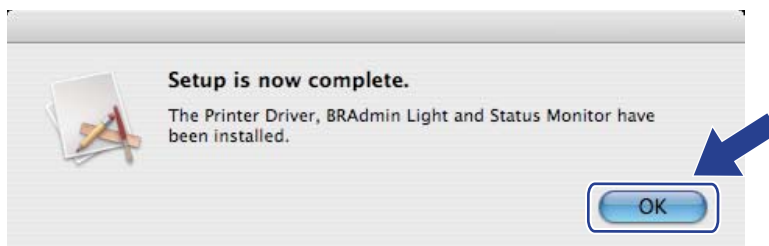
- 7 Escolha a impressora à qual pretende ligar e clique em **OK**.



Nota

- Se tiver mais do que uma impressora do mesmo modelo ligada à rede, o endereço MAC (endereço Ethernet) será apresentado a seguir ao nome do modelo. Também pode confirmar o endereço IP se deslocar a barra para a direita.
- Poderá encontrar os endereços MAC (endereço Ethernet) e IP da impressora se imprimir a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

- 8 Quando este ecrã aparecer, clique em **OK**.

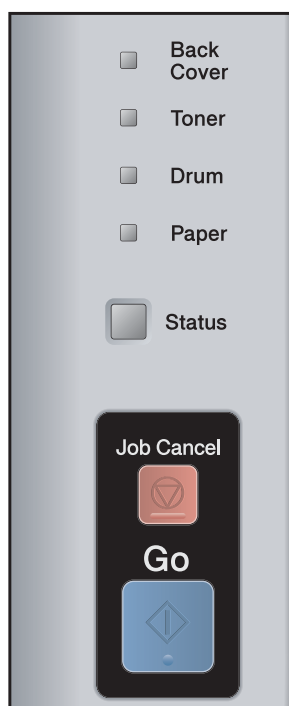


- OK!** A configuração está agora concluída.

Descrição geral

A HL-5350DN e a HL-5370DW têm cinco LED (**Back Cover**, **Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) e dois botões (**Job Cancel** e **Go**) no painel de controlo.

A HL-5380DN tem um ecrã de cristais líquidos (LCD) retroiluminado, sete botões e dois díodos emissores de luz (LED) no painel de controlo.



Com o painel de controlo, pode:

Alterar as definições do servidor de impressão utilizando o painel de controlo (Para a HL-5380DN)

Consulte *Menu REDE (Para a HL-5380DN)* na página 112.

Imprimir a página de definições da impressora

Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

Repor as predefinições de fábrica de rede

Consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Activar ou desactivar a rede sem fios (Para a HL-5370DW)

Consulte *Activar ou desactivar a rede sem fios (Para a HL-5370DW)* na página 121.

Menu REDE (Para a HL-5380DN)

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

Nesta secção, aprenderá a configurar as definições de rede utilizando o painel de controlo, situado na parte frontal da máquina.

As selecções do menu **REDE** do painel de controlo permitem-lhe configurar a máquina Brother de acordo com as suas configurações de rede. Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) para apresentar o menu principal. Depois prima + ou - para seleccionar **REDE**. Escolha a opção de menu que pretende configurar. Para obter informações adicionais sobre o menu, consulte *Tabela de funções e predefinições de fábrica (Para a HL-5380DN)* na página 192.

Note que a máquina é fornecida com o utilitário BRAdmin Light e a gestão baseada na web (web browser), utilitários estes que também podem ser utilizados para configurar muitos aspectos da rede. Consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 16 para obter informações sobre uma ligação com fios.

TCP/IP

Este menu contém 7 secções: **BOOT METHOD**, **ENDEREÇO IP**=, **MÁSCARA SUBREDE**=, **GATEWAY**=, **TENTATIV. IP BOOT**, **APIPA** e **IPV6**.

BOOT METHOD

Esta selecção controla a forma como a máquina obtém o endereço IP. A predefinição é **AUTOMÁTICO**.



Nota

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

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar **REDE**.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar **TCP/IP**.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar **BOOT METHOD**.
Prima **Set**.
- 5 Prima + ou - para seleccionar **AUTOMÁTICO**¹, **ESTÁTICO**², **RARP**³, **BOOTP**⁴ ou **DHCP**⁵.
Prima **Set**.

¹ 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 184. Após o arranque inicial, a máquina poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

2 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.

3 Modo RARP

O endereço IP do servidor de impressão da Brother pode ser configurado através do serviço Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. Para obter mais informações sobre RARP, consulte *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 184.

4 Modo BOOTP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para obter mais informações sobre BOOTP, consulte *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 183.

5 Modo DHCP

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



Nota

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

ENDEREÇO IP

Este campo apresenta o endereço IP actual da máquina. Se tiver seleccionado um método de arranque `BOOT METHOD 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, que não o `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 qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar `REDE`.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar `TCP/IP`.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar `ENDEREÇO IP=`.
Prima **Set**. A primeira parte do número estará a piscar.
- 5 Prima + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Prima **Set** para passar ao próximo número.
- 6 Repita este processo até que tenha definido o endereço IP.
- 7 Prima **Set** para concluir o endereço IP.
Aparecerá um asterisco no fim do LCD.

MÁSCARA DE SUB-REDE

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 qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar REDE.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar TCP/IP.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar MÁSCARA SUBREDE=.
Prima **Set**. A primeira parte do número estará a piscar.
- 5 Prima + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Prima **Set** para passar ao próximo número.
- 6 Repita este processo até que tenha definido o endereço da máscara de sub-rede.
- 7 Prima **Set** para concluir o endereço da máscara de sub-rede.
Aparecerá um asterisco no fim do LCD.

8

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 qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar REDE.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar TCP/IP.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar GATEWAY=.
Prima **Set**. A primeira parte do número estará a piscar.
- 5 Prima + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Prima **Set** para passar ao próximo número.
- 6 Repita este processo até que tenha definido o endereço da gateway.
- 7 Prima **Set** para concluir o endereço da gateway.
Aparecerá um asterisco no fim do LCD.

TENTATV. IP BOOT

Este campo indica quantas vezes a impressora tentou pesquisar a rede para obter o endereço IP através do método de arranque `BOOT METHOD` que definiu (consulte *BOOT METHOD* na página 112). A predefinição é 3.

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar REDE.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar TCP/IP.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar TENTATV. IP BOOT.
Prima **Set**.
- 5 Prima + ou - para definir o número de vezes que pretende tentar obter o endereço IP.
Prima **Set**.

APIPA

A opção **ACTIVADO** levará o servidor de impressão a atribuir 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 112). Se escolher **DESACTIVADO**, o endereço IP não mudará, ainda que o servidor de impressão não consiga obter um endereço IP através do método de arranque definido. A definição predefinida para APIPA é **ACTIVADO**.

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar REDE.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar TCP/IP.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar APIPA.
Prima **Set**.
- 5 Prima + ou - para seleccionar **ACTIVADO** ou **DESACTIVADO**.
Prima **Set**.

IPV6

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

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar **REDE**.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar **TCP/IP**.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar **IPV6**.
Prima **Set**.
- 5 Prima + ou - para seleccionar **ACTIVADO** ou **DESACTIVADO**.
Prima **Set**.



Nota

Se definir o protocolo IPv6 para Ligado, desligue e volte a ligar a máquina para activar este protocolo.

8

ETHERNET

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

100 BASE-TX Full Duplex (100B-FD) ou Half Duplex (100B-HD) e 10BASE-T 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 definição predefinida para APIPA é **AUTOMÁTICO**.



Nota

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

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar **REDE**.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar **ETHERNET**.
Prima **Set**.
- 4 Prima + ou - para seleccionar **AUTOMÁTICO**, **100B-FD**, **100B-HD**, **10B-FD** ou **10B-HD**.
Prima **Set**.

REP. DEF. ORIGEM

A opção REP. DEF. ORIGEM permite-lhe repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão.

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar REDE.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar REP. DEF. ORIGEM.
Prima **Set**.
- 4 Quando aparecer REINICIAR IMPR.? prima novamente **Set**.

Imprimir a página de definições da impressora



Nota

Nome do nó: o nome do nó aparece na página de definições da impressora. O nome de nó predefinido do servidor de impressão da máquina é "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios (Para a HL-5370DW).

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

Para a HL-5350DN e a HL-5370DW

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

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



Nota

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

Para a HL-5380DN

Pode imprimir a página de definições da impressora através do painel de controlo.

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar **INFORMAÇÕES**.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar **DEFIN. IMPRES.**
Prima **Set**.



Nota

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

Repor as predefinições de fábrica de rede

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



Nota

Pode também repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão utilizando as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na web (web browser). Para obter mais informações, consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 16.

Para a HL-5350DN e a HL-5370DW

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

Para a HL-5380DN

- 1 Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controlo da máquina.
- 2 Prima + ou - para seleccionar REDE.
Prima **Set**.
- 3 Prima + ou - para seleccionar REP. DEF. ORIGEM.
Prima **Set**.
- 4 Quando aparecer REINICIAR IMPR.? prima novamente **Set**. A máquina reiniciar-se-à.

Activar ou desactivar a rede sem fios (Para a HL-5370DW)

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

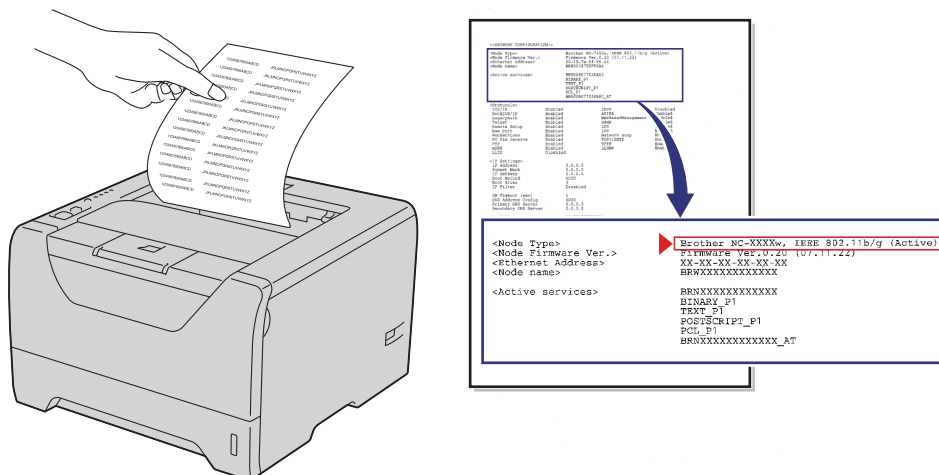
- 1 Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
- 2 Ligue a máquina e aguarde que fique no estado Pronto.
- 3 Mantenha o botão **Go** premido durante 10 segundos. Solte o botão **Go** quando a impressora imprimir uma página de configuração da rede que indicará as definições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



Nota

Se soltar o botão **Go** antes de terem passado 10 segundos, a impressora passará para o modo de reimpressão.

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



Nota

Pode activar ou desactivar a rede sem fios utilizando as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na Web (web browser). Para obter mais informações, consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 16.

Descrição geral

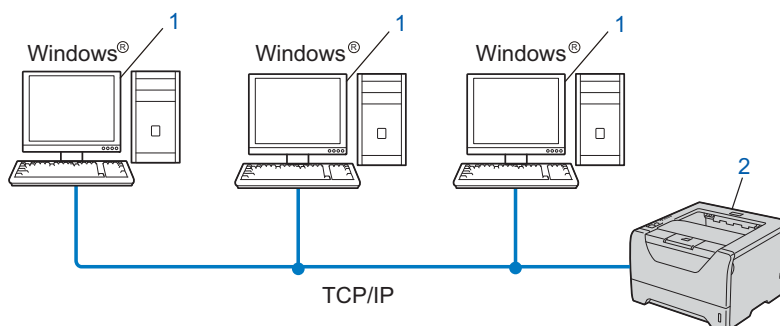
O Assistente de instalação do controlador pode ser utilizado para facilitar a instalação, ou mesmo para automatizar a instalação, de uma impressora ligada localmente ou de impressoras ligadas em rede. O Assistente de instalação do controlador também pode ser utilizado para criar ficheiros auto-executáveis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

Métodos de ligação

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

Ponto-a-ponto

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

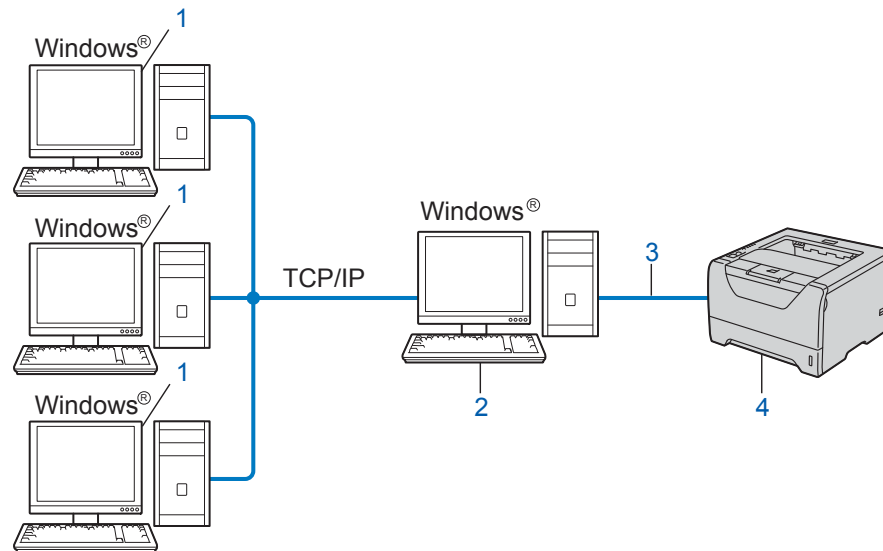


1) Computador cliente

2) Impressora de rede (a sua máquina)

Partilhados em rede

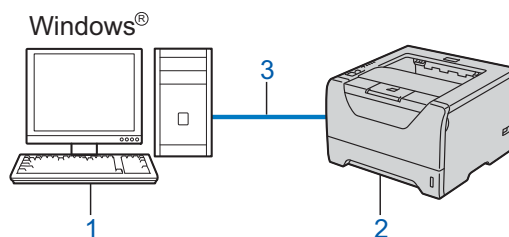
O dispositivo está ligado a uma rede e os trabalhos de impressão são todos geridos por uma fila de impressão central.



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

Impressora local (USB ou paralela)

O dispositivo está ligado a um computador através de um cabo de interface USB ou paralela.



- 1) Computador cliente
- 2) Impressora (a sua máquina)
- 3) USB ou paralela

Como instalar o Assistente de instalação do controlador

- 1 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Se o ecrã de nome do modelo aparecer, escolha a máquina. Se o ecrã do idioma aparecer, escolha o idioma.
- 2 O menu principal do CD-ROM aparecerá. Clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 3 Escolha o programa de instalação **Assistente de instalação do controlador**.



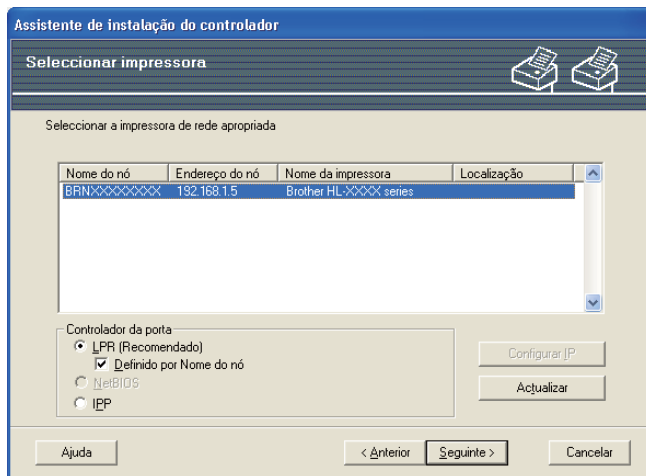
Nota

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

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

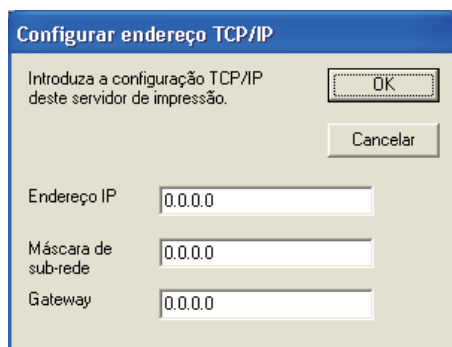
Utilizar o software Assistente de instalação do controlador

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



■ Definir o endereço IP

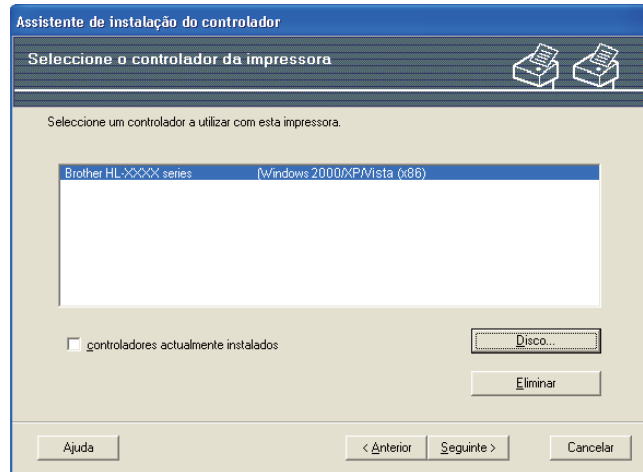
Se a máquina não tiver um endereço IP, o assistente permite-lhe alterar o endereço IP seleccionando a máquina a partir da lista e seleccionando a opção **Configurar IP**. Aparece então uma caixa de diálogo que lhe permite especificar informações como o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço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



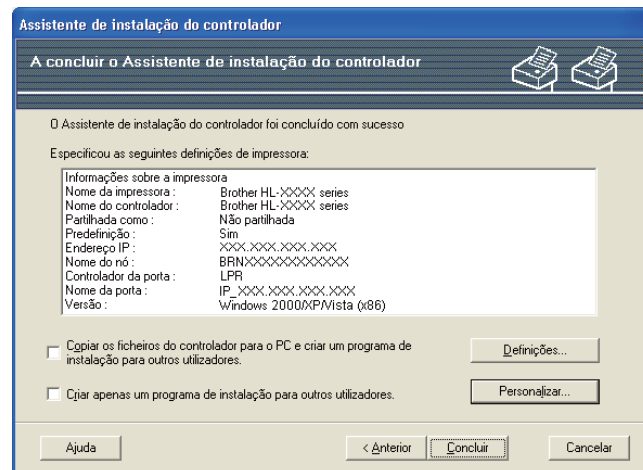
- 5 Seleccione a máquina que pretende instalar.
 - Se o controlador de impressora que pretende utilizar estiver instalado no seu computador: Marque a caixa de **controladores actualmente instalados**, escolha a impressora que pretende instalar e, em seguida, clique em **Seguinte**.
 - Se o controlador que pretende utilizar não estiver instalado no seu computador:
 - 1 Clique em **Disco....**
 - 2 Escolha o SO que pretende utilizar e clique em **OK**.
 - 3 Clique em **Procurar...** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.

- 4 Por exemplo, seleccione a pasta “X:\install\idioma\PCL\win2kxpvista¹” (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **OK**.

¹ A pasta **win2kxpvista** é para os utilizadores de SO de 32-bit e a pasta **winpx64vista64** é para os utilizadores de SO de 64-bit



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



■ Criar um ficheiro executável

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

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

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

■ Criar apenas um programa de instalação para outros utilizadores.

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



Nota

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

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

Descrição geral

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

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



Nota

Recomendamos os browsers Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Tem de utilizar o protocolo TCP/IP na rede e ter um endereço IP válido programado no servidor de impressão e no computador.



Nota

- Para saber como configurar o endereço IP na sua máquina, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13.
- Pode utilizar um web browser na maior parte das plataformas; por exemplo, os utilizadores de Macintosh e de UNIX também podem ligar-se deste modo à impressora e geri-la.
- Também pode utilizar as aplicações BRAdmin para gerir a máquina e a respectiva configuração da rede.
- Este servidor de impressão também suporta HTTPS para gestão segura utilizando SSL. Consulte *Gerir de forma segura a impressora de rede* na página 147.

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

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



Nota

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

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “`http://endereço IP da impressora/`” no seu browser. (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora)
 - Por exemplo:
`http://192.168.1.2/`



Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
- Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.
- Os utilizadores de Macintosh podem também aceder facilmente à gestão baseada na Web clicando no ícone da máquina no ecrã Monitor de estado. Para obter mais informações, consulte o *Manual do utilizador* incluído no CD-ROM.

Se pretender configurar as definições do servidor de impressão, vá para 3.

Se pretender configurar as definições do browser, vá para 7.

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



Nota

Se alterar as definições de protocolo, reinicie a impressora depois de clicar em **Submit** (Enviar) para activar a configuração.

- 7 Clique em **Administrator Settings** (Definições de Administrador).

- 8 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 9 Clique em **OK**.
- 10 Seleccione **Log Configuration** (Configuração de Relatório). Escolha **On** (Ligar) e, em seguida, escolha **Maximum log file size** (Tamanho máximo do ficheiro) a partir do menu pendente. Clique em **Submit** (Enviar).
- 11 Clique novamente em **Administrator Settings** (Definições de Administrador). Escolha a etiqueta **View Print Log** (Ver dados de impressão). Marque os itens que pretende ver e escolha o formato em que pretende exportar os dados. Clique em **Submit** (Enviar).

**Nota**

Não será apresentado nenhum relatório de dados, uma vez que não imprimiu qualquer dado.

- 12 Poderá ver os dados do trabalho impresso.

Impressão em rede a partir da impressão básica do Windows® ponto-a-ponto com TCP/IP

Descrição geral

Para ligar a máquina à rede, tem de seguir os passos descritos no *Guia de Instalação Rápida*.

Recomendamos que utilize o programa de instalação da Brother incluído no CD-ROM fornecido com a máquina. Com este programa, poderá facilmente ligar a máquina à rede e instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para concluir a configuração da máquina para funcionar em rede. Será guiado por instruções apresentadas no ecrã, até poder utilizar a máquina de rede Brother.

Se for um utilizador Windows® e quiser configurar a sua máquina sem utilizar o programa de instalação da Brother, utilize o protocolo TCP/IP num ambiente ponto-a-ponto. Siga as instruções incluídas neste capítulo. Este capítulo explica como instalar o software de rede e o controlador de impressora de que irá precisar para poder imprimir com a máquina de rede.



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador anfitrião e a máquina estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- Se estiver a ligar a uma Fila de impressão ou uma Partilha (apenas para impressão), consulte *Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha* na página 188 para obter detalhes sobre a instalação.
- A palavra-passe predefinida para o servidor de impressão Brother é **“access”**.

Configurar a porta TCP/IP padrão

Controlador de impressora ainda não instalado

Para Windows Vista® e Windows Server® 2008

- 1 (Para Windows Vista®) Clique no botão , **Painel de controlo, Hardware e Som**, e depois em **Impressoras**.
(Para Windows Server® 2008) Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo, Hardware e Som**, e depois em **Impressoras**.
- 2 Clique em **Adicionar uma impressora**.
- 3 Seleccione **Adicionar uma impressora local**.
- 4 Terá agora de seleccionar a porta de impressão em rede correcta. Escolha **Criar uma nova porta** e depois **Standard TCP/IP Port** no menu pendente, e depois clique em **Seguinte**.
- 5 Escolha **Dispositivo TCP/IP** no menu pendente de **Tipo**. Introduza o endereço IP ou o nome do nó que pretende configurar. O assistente introduzirá automaticamente o nome da porta; em seguida, clique em **Seguinte**.
- 6 O Windows Vista® e Windows Server® 2008 irão então contactar a impressora que especificou. Se não tiver especificado o endereço IP ou o nome correcto, aparecerá uma caixa de diálogo de erro.
- 7 Agora que configurou a porta, tem de especificar o controlador de impressora que pretende utilizar. Seleccione o controlador apropriado na lista de impressoras suportadas. Se estiver a utilizar um controlador fornecido com a impressora no CD-ROM, seleccione a opção **Disco...** para escolher o CD-ROM.
- 8 Por exemplo, seleccione a pasta "**X:\\install\\idioma\\PCL\\win2kxpvista**"¹ (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **Abrir**.

¹ A pasta **win2kxpvista** é para os utilizadores de SO de 32-bit e a pasta **winpx64vista64** é para os utilizadores de SO de 64-bit

- 9 Especifique um nome e clique em **Seguinte**.



Nota

- Quando o ecrã **Controlo de contas de utilizador** aparecer, clique em **Continuar**.
- Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar a instalação.

- 10 Prossiga com o assistente e, quando terminar, clique em **Concluir**.

Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**.
Para Windows® 2000:
Clique no botão **Iniciar**, seleccione **Definições** e depois **Impressoras**.
- 2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
Para Windows® 2000:
Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
- 3 Clique em **Seguinte** quando vir o ecrã **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
- 4 Seleccione **Impressora local** e desmarque a opção **Detectar e instalar a minha impressora Plug and Play automaticamente** e depois clique em **Seguinte**.
- 5 Terá agora de seleccionar a porta de impressão em rede correcta. Escolha **Criar uma nova porta** e seleccione **Standard TCP/IP Port** no menu pendente, e depois clique em **Seguinte**.
- 6 Aparecerá então o **Assistente para adicionar porta de impressora TCP/IP predefinida**. Clique em **Seguinte**.
- 7 Introduza o endereço IP ou o nome do nó que pretende configurar. O assistente introduzirá automaticamente o nome da porta; em seguida, clique em **Seguinte**.
- 8 O Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 irá então contactar a máquina que especificou. Se não tiver especificado o endereço IP ou o nome correcto, aparecerá uma caixa de diálogo de erro.
- 9 Clique em **Concluir** para concluir o assistente.
- 10 Agora que configurou a porta, tem de especificar o controlador de impressora que pretende utilizar. Seleccione o controlador apropriado na lista de impressoras suportadas. Se estiver a utilizar um controlador fornecido com a impressora no CD-ROM, seleccione a opção **Disco...** para escolher o CD-ROM.
- 11 Por exemplo, seleccione a pasta "**X:\install\idioma\PCL\win2kxpvista**"¹ (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **Abrir**.
- ¹ A pasta **win2kxpvista** é para os utilizadores de SO de 32-bit e a pasta **winxpx64vista64** é para os utilizadores de SO de 64-bit
- 12 Especifique um nome e clique em **Seguinte**.
- 13 Prossiga com o assistente e, quando terminar, clique em **Concluir**.

Controlador de impressora já instalado

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

- 1 Para Windows Vista® e Windows Server® 2008
(Para Windows Vistar®) Clique no botão  , **Painel de controlo, Hardware e Som**, e depois em **Impressoras**.
(Para Windows Server® 2008) Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo, Hardware e Som**, e depois em **Impressoras**.
Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e Faxes**.
Para Windows® 2000:
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Definições** e depois **Impressoras**.
- 2 Clique com o botão direito do rato no controlador de impressora que pretende configurar e depois seleccione **Propriedades**.
- 3 Clique no separador **Portas** e clique em **Adicionar porta**.
- 4 Seleccione a porta que pretende utilizar. Normalmente será a **Standard TCP/IP Port**. Em seguida, clique no botão **Nova porta...**.
- 5 Será iniciado o **Assistente para porta TCP/IP padrão**. Clique em **Seguinte**.
- 6 Introduza o endereço IP da sua impressora de rede. Clique em **Seguinte**.
- 7 Clique em **Concluir**.
- 8 Feche as caixas de diálogo **Portas de impressora** e **Propriedades**.

Outras fontes de informação

Consulte *Configurar a sua máquina para uma rede* na página 10e *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)* na página 19 para saber como configurar o endereço IP da máquina.

Descrição geral

Os utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 podem imprimir utilizando o protocolo TCP/IP e o protocolo IPP de impressão em rede incluídos no Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da impressora antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador anfitrião e a máquina estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- A predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.
- O servidor de impressão também suporta impressão IPPS; consulte *Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS* na página 151.

Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

Utilize as instruções que se seguem para utilizar a capacidade de impressão IPP do Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.

Para Windows Vista® e Windows Server® 2008

1

(Para Windows Vista®) Clique no botão , **Painel de controlo, Hardware e Som**, e depois em **Impressoras**.

(Para Windows Server® 2008) Clique no botão **Iniciar, Painel de controlo, Hardware e Som**, e depois em **Impressoras**.

2

Clique em **Adicionar uma impressora**.

3

Selecione **Adicionar uma impressora da rede, sem fios ou Bluetooth**.

4

Clique em **A impressora que pretendo não se encontra listada**.

5

Escolha **Seleccionar uma impressora partilhada pelo nome** e introduza o seguinte URL:

`http://endereço IP da impressora:631/ipp` (em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó).



Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de

impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

- 6 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows Vista® e Windows Server® 2008 fará uma ligação ao URL especificado.

■ **Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:**

Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Adicionar Impressora**. Clique em **OK**. Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows Vista® e Windows Server® 2008 utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente de configuração do controlador terminará. Pode agora começar a imprimir. Vá para 11.

■ **Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:**

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma: Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que não é necessário informar o Windows Vista® e Windows Server® 2008 sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar. Vá para 7.

- 7 Se a sua impressora não estiver na lista de impressoras suportadas, clique em **Disco....** Ser-lhe-á pedido que introduza o CD-ROM ou disquete do controlador.
- 8 Clique em **Procurar...** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.
Por exemplo, seleccione a pasta “X:\install\idioma\PCL\win2kxpvista¹” (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **Abrir**.

¹ A pasta **win2kxpvista** é para os utilizadores de SO de 32-bit e a pasta **winxpx64vista64** é para os utilizadores de SO de 64-bit

- 9 Clique em **OK**.
- 10 Especifique o nome de modelo da impressora. Clique em **OK**.



Nota

- Quando o ecrã **Controlo de contas de utilizador** aparecer, clique em **Continuar**.
- Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar a instalação. O **Adicionar Impressora** terminará.

- 11 Aparecerá então o ecrã **Escrever um nome de impressora** no **Adicionar Impressora**. Marque a caixa **Predefinir impressora** se quiser utilizar esta impressora como predefinição e clique em **Seguinte**.
- 12 Para testar a ligação da impressora, clique em **Imprimir uma página de teste** e, em seguida, clique em **Concluir**; a impressora estará então configurada e pronta para imprimir.

Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**.
Para Windows® 2000:
Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Definições** e depois **Impressoras**.
- 2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
Para Windows® 2000:
Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
- 3 Clique em **Seguinte** quando vir o ecrã **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
- 4 Seleccione **Impressora de rede**.
Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Seleccione **Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador**.
Para Windows® 2000:
Seleccione **Impressora de rede**.
- 5 Clique em **Seguinte**.
- 6 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Escolha **Ligar a uma impressora na Internet ou numa rede empresarial ou doméstica** e introduza o seguinte URL:
`http://endereco IP da impressora:631/ipp`
(em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó.)
Para Windows® 2000:
Escolha **Ligar a uma impressora na Internet ou na intranet** e introduza o seguinte URL:
`http://endereco IP da impressora:631/ipp`
(em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó.)



Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

- 7 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 fará uma ligação ao URL especificado.

■ **Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:**

Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente de configuração do controlador terminará. Pode agora começar a imprimir. Vá para 12.

■ **Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:**

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma: Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que já não é necessário informar o Windows® 2000 sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar. Vá para 8.

- 8 A instalação do controlador inicia-se automaticamente.



Nota

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

¹ **Sim** para utilizadores de Windows® 2000

- 9 Clique em **OK** quando vir o ecrã **Inserir disco**.
- 10 Clique em **Procurar...** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.
Por exemplo, seleccione a pasta "**X:\install\idioma\PCL\win2kxpvista**"¹ (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **Abrir**.
- ¹ A pasta **win2kxpvista** é para os utilizadores de SO de 32-bit e a pasta **winxpx64vista64** é para os utilizadores de SO de 64-bit
- 11 Clique em **OK**.
- 12 Seleccione **Sim** se quiser utilizar esta impressora como predefinição. Clique em **Seguinte**.
- 13 Quando clicar em **Concluir** a impressora ficará configurada e pronta a imprimir. Para testar a ligação à impressora, imprima uma página de teste.

Especificar outro URL

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

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

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize.

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

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

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



Nota

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

Em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó.

■ Por exemplo:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

Outras fontes de informação

Para saber como configurar o endereço IP da impressora, consulte *Configurar a sua máquina para uma rede* no Capítulo 2.

Descrição geral

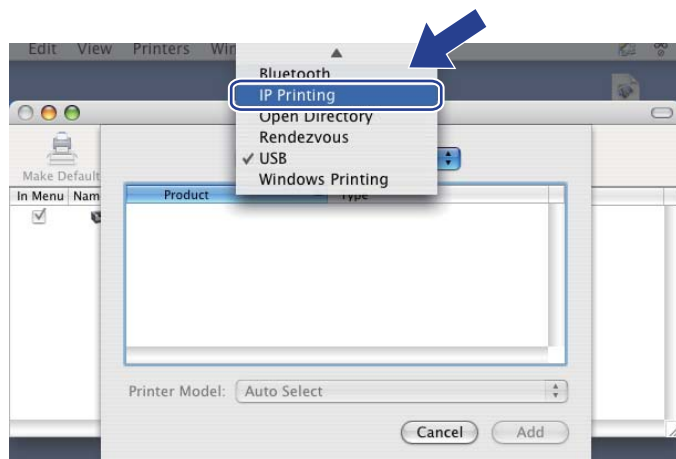
Este capítulo explica como configurar o controlador de impressora BR-Script 3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) numa rede.

Como seleccionar o controlador de impressora (TCP/IP)

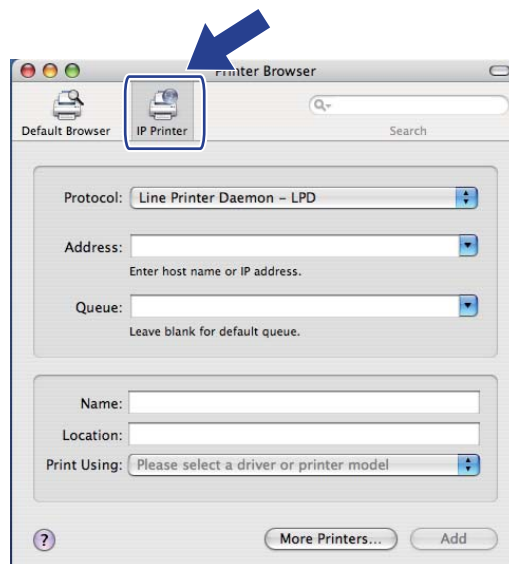
Para utilizadores de Mac OS X 10.3.9 a 10.4.x

- 1 Ligue o Macintosh.
- 2 A partir do menu **Go** (Ir), seleccione **Applications** (Aplicações).
- 3 Abra a pasta **Utilities** (Utilitários).
- 4 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility** (Utilitário Configuração Impressora).
- 5 Clique em **Add** (Adicionar).
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Seleccione **IP Printing** (Impressão IP).
(Mac OS X 10.4.x) Seleccione **IP Printer** (Impressora IP).

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)



- 7 (Mac OS X 10.3.9) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Printer Address** (Endereço IP).
(Mac OS X 10.4.x) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address** (Endereço).

(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)



Nota

- A página de definições da impressora permitirá confirmar o endereço IP. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.
- Quando especificar o **Queue Name (Queue)** (Nome da fila (fila)), utilize o serviço PostScript® "BRNxxxxxxxxxx_AT" para Macintosh. Em que "xxxxxxxxxx" é o endereço MAC da máquina (endereço Ethernet).

- 8 No menu instantâneo **Printer Model (Print Using)** (Modelo da sua impressora (Imprimir utilizando)), escolha o seu modelo. Selecciona, por exemplo, **Brother HL-5370DW BR-Script3**.

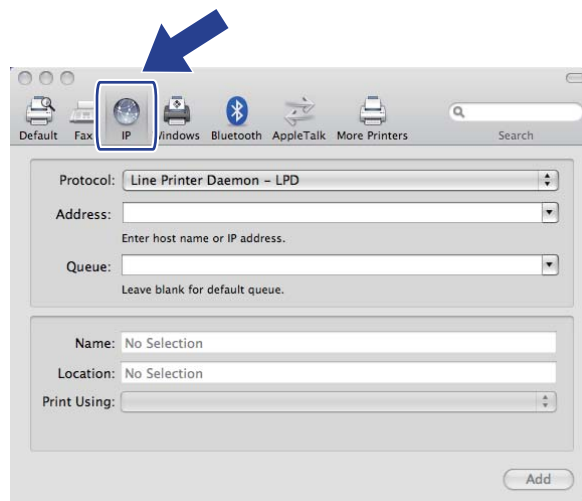
(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)

- 9 Clique em **Add** (Adicionar) e a impressora ficará disponível na **Printer List** (Lista de impressoras). A impressora está agora pronta para imprimir.

Para Mac OS X 10.5 x

- 1 Ligue o Macintosh.
- 2 Escolha **System Preferences** (Preferências) do menu Apple.
- 3 Seleccione **Print & Fax** (Impressão e Fax).
- 4 Clique em **+** que está localizado abaixo da secção **Printers** (Impressoras).
- 5 Seleccione **IP**.



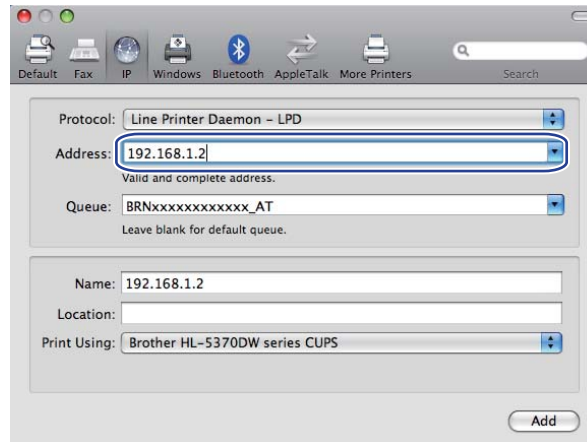
- 6 Escolha **Line Printer Daemon - LPD** da lista **Protocol** (Protocolo).

- 7 Introduza o endereço TCP/IP ou o nome DNS da impressora na caixa **Address** (Endereço).

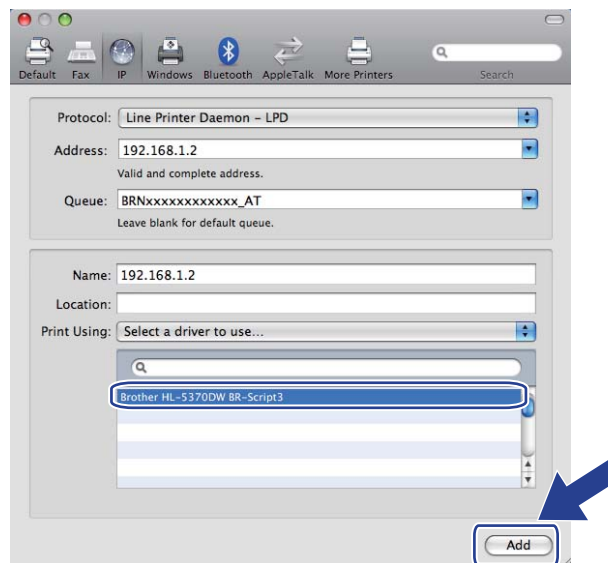


Nota

Quando especificar o **Queue** (Fila), utilize o serviço PostScript® "BRNxxxxxxxxxx_AT" para Macintosh. Em que "xxxxxxxxxx" é o endereço MAC da máquina (endereço Ethernet)



- 8 No menu instantâneo **Print Using** (Imprimir utilizando), escolha o seu modelo. Na lista pendente **Print Using** (Imprimir utilizando) selecione o seu modelo. Selecione, por exemplo, **Brother HL-5370DW BR-Script3**.



- 9 Clique em **Add** (Adicionar) e a impressora ficará disponível na **Printers** (Impressoras). A impressora está agora pronta para imprimir.

Descrição geral

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

Termos sobre segurança

■ AC (Autoridade Certificadora)

A AC é uma entidade que emite certificados digitais (especialmente, certificados X.509) e garante a ligação entre os itens de dados incluídos num certificado.

■ PAC (Pedido de Assinatura de Certificado)

O PAC é uma mensagem enviada por um candidato a uma AC, para solicitar a emissão de um certificado. O PAC contém informações de identificação do candidato, a chave pública gerada pelo mesmo e a sua assinatura digital.

■ Certificado

Um certificado é a informação que liga uma chave pública a uma entidade. O certificado pode ser utilizado para verificar que uma determinada chave pública pertence a um indivíduo. O formato é definido pela norma x.509.

■ Assinatura digital

Uma assinatura digital é um valor resultante do cálculo de um algoritmo criptográfico e anexado a um objecto de dados, de modo a que qualquer receptor dos dados possa utilizar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

■ Criptosistema de chave pública

Um criptosistema de chave pública é um ramo recente da criptografia em que os algoritmos utilizam um par de chaves (uma pública e uma privada) e utilizam um componente diferente do par para cada passo do algoritmo.

■ Criptosistema de chave partilhada

Um criptosistema de chave partilhada é um ramo da criptografia envolvendo algoritmos que utilizam a mesma chave para dois passos diferentes do algoritmo (como a encriptação e a desencriptação).

Protocolos de segurança

Os servidores de impressão Brother suportam os seguintes protocolos de segurança.



Nota

Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 129.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Estes protocolos de segurança nas comunicações encriptam os dados para impedir ameaças à segurança.

Servidor web (HTTPS)

O protocolo internet quando o Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) utiliza SSL.

IPPS

O protocolo de impressão quando o Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) utiliza SSL.

SNMPv3

O Simple Network Management Protocol versão 3 (SNMPv3) fornece autenticação do utilizador e encriptação de dados para a gestão segura de dispositivos de rede.

Métodos de segurança para notificação por correio electrónico

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



Nota

Para saber como configurar as definições dos métodos de segurança, consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 129.

POP before SMTP (PbS)

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

SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

Configurar as definições de protocolo

Pode activar ou desactivar cada um dos protocolos e métodos de segurança utilizando a gestão baseada na web (web browser).



Nota

Recomendamos os browsers Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um web browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva `http://endereço IP da impressora/` no seu browser (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora).
 - Por exemplo:
`http://192.168.1.2/`



Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio, pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
- Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Clique em **OK**.
- 6 Clique em **Configure Protocol** (Configurar Protocolo). Aqui, pode configurar as definições de protocolo.



Nota

Se alterar as definições de protocolo, reinicie a impressora depois de clicar em **Submit** (Enviar) para activar a configuração.

Gerir de forma segura a impressora de rede

Para gerir de forma segura a impressora de rede, tem de utilizar os utilitários de gestão em conjunto com protocolos de segurança.

Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)

Recomendamos que utilize os protocolos HTTPS e SNMPv3 para uma gestão segura. Para utilizar o protocolo HTTPS, são necessárias as seguintes definições de impressora.

- Têm de estar instalados na impressora um certificado e uma chave privada. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 154.
- O protocolo HTTPS tem de estar activado. Para activar o protocolo HTTPS, active **SSL communication is used (port 443)** (Comunicação SSL é utilizada (porta 443)) na página **Advanced Setting** (Definições Avançadas) da **Web Based Management** (Gestão baseada na web) (**Web Server**), na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo) page. Para obter mais informações sobre como aceder à página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo), consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 146.



Nota

- Recomendamos os browsers Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um web browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.
- Recomendamos que desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 146.



1 Abra o seu web browser.



2 Escreva “https://Nome Comum/” no seu browser. (Em que “Nome Comum” corresponde ao Nome comum que atribuiu ao certificado, como um endereço IP. Para saber como atribuir um Nome comum ao certificado, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 154.)

■ Por exemplo:

https://192.168.1.2/ (se o Nome comum corresponder ao endereço IP da impressora)



Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio, pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
- Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

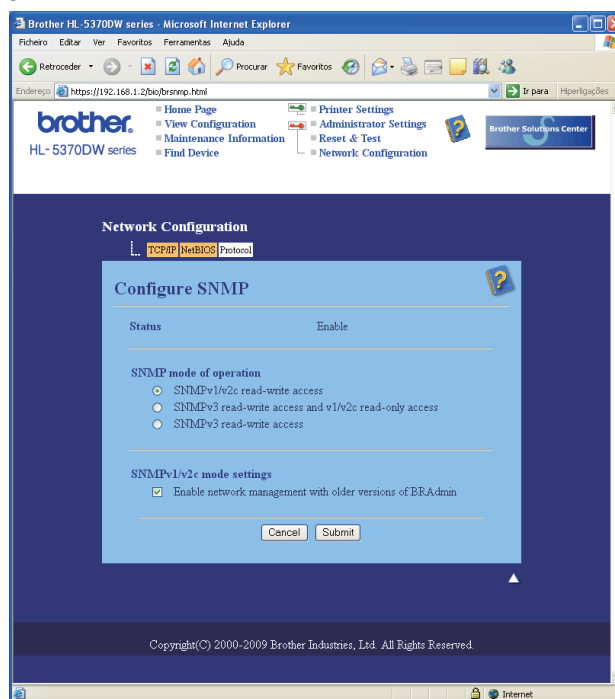
- 3 Pode agora aceder à impressora utilizando HTTPS. Recomendamos que utilize a gestão segura (SNMPv3) juntamente com o protocolo HTTPS. Se utilizar o protocolo SNMPv3, siga os passos abaixo.



Nota

Pode também alterar as definições SNMP utilizando o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin.

- 4 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 5 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 6 Clique em **Configure Protocol** (Configurar Protocolo).
- 7 Certifique-se de que a definição **SNMP** está activada e clique em **Advanced Setting** (Definições Avançadas) de **SNMP**.
- 8 Pode configurar as definições SNMP no ecrã apresentado abaixo.



Há três modos operativos de ligação SNMP.

■ **SNMPv3 read-write access** (Acesso SNMPv3 de leitura e escrita)

Com este modo o servidor de impressão utiliza a versão 3 do protocolo SNMP. Se quer gerir o servidor de impressão com segurança, utilize este modo.



Nota

Quando utilizar o modo de **SNMPv3 read-write access** (acesso SNMPv3 de leitura e escrita), tenha em atenção o seguinte.

- Apenas pode gerir o servidor de impressão utilizando o BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin ou a gestão baseada na web (web browser).
- Recomendamos que utilize a comunicação segura SSL (HTTPS).
- À excepção das aplicações BRAdmin Professional 3 e Web BRAdmin, todas as aplicações que utilizam SNMPv1/v2c são limitadas. Para permitir a utilização de aplicações SNMPv1/v2c, utilize o modo de **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (acesso SNMPv3 de leitura e escrita e v1/v2c apenas de leitura) e escrita e v1/v2c apenas de leitura ou **SNMPv1/v2c read-write access** (acesso SNMPv1/v2c de leitura e escrita).

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso SNMPv3 de leitura e escrita e acesso v1/v2c apenas de leitura)

Neste modo o servidor de impressão utiliza o acesso de leitura e escrita da versão 3 e o acesso apenas de leitura da versão 1 e versão 2c do protocolo SNMP.



Nota

Quando utiliza o modo de **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (acesso SNMPv3 de leitura e escrita e v1/v2c apenas de leitura), algumas aplicações Brother (por exemplo, BRAdmin Light) que acedem ao servidor de impressão não funcionam correctamente visto que autorizam o acesso apenas de leitura da versão 1 e versão 2c.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (Acesso SNMPv1/v2c de leitura e escrita)

Neste modo o servidor de impressão utiliza a versão 1 e versão 2c do protocolo SNMP. Pode utilizar todas as aplicações Brother quando utiliza este modo. No entanto, não é seguro visto que não autentica o utilizador nem os dados são encriptados.



Nota

Para obter mais informações, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, tem de executar o procedimento descrito abaixo.

- Recomendamos que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 ou do Web BRAdmin, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin ¹ para gerir as máquinas Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acessos à sua impressora com versões mais antigas do BRAdmin ¹, terá de desactivar o acesso com versões mais antigas do BRAdmin ¹ em **Advanced Setting** (Definições Avançadas) de **SNMP** na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo) utilizando a gestão baseada na web (web browser). Consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 147.
- Desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 129.
- Se estiver a utilizar o BRAdmin Professional 3 e a gestão baseada na web (web browser) em conjunto, utilize a gestão baseada na web com o protocolo HTTPS. Consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 147.
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos ² e servidores de impressão novos com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Irá assegurar desta forma a manutenção da segurança dos servidores de impressão novos.

¹ BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh anterior à Ver. 1.10

² NC-2000 series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Imprimir documentos em segurança utilizando IPPS

Para imprimir documentos de forma segura através da internet, pode utilizar o protocolo IPPS.



Nota

- As comunicações utilizando IPPS não podem impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressão.
- O IPPS está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.

Para utilizar o protocolo IPPS, são necessárias as seguintes definições de impressora.

- Têm de estar instalados na impressora um certificado e uma chave privada. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 154.
- O protocolo IPPS tem de estar activado. Para activar o protocolo IPPS, active **SSL communication is used (port 443)** (Comunicação SSL é utilizada (porta 443)) na página **Advanced Setting** (Definições Avançadas) do **IPP** na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo). Para obter informações sobre como aceder à página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo), consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 146.

Os principais passos para imprimir com IPPS são idênticos aos da impressão IPP. Para obter informações mais detalhadas, consulte *Impressão via Internet em Windows®* no Capítulo 12.

Especificar outro URL

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

`https://Nome Comum/ipp`

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize.

`https://Nome Comum/ipp/port1`

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

`https://Nome Comum/`



Nota

Se se esquecer dos detalhes do URL, pode simplesmente introduzir o texto acima (`https://Nome Comum/`) e a impressora continuará a receber e a processar dados.

Em que “Nome Comum” corresponde ao Nome comum que atribuiu ao certificado, como um endereço IP. Para saber como atribuir um Nome comum ao certificado, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 154.

- Por exemplo:

`https://192.168.1.2/` (se o Nome comum corresponder ao endereço IP da impressora.)

Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador

Para utilizar a função de notificação por correio electrónico através do servidor seguro SMTP que requeira autenticação de utilizador, terá de usar os métodos POP before SMTP ou SMTP-AUTH. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de correio electrónico. Pode utilizar a gestão baseada na web (web browser), o BRAdmin Professional 3 e o Web BRAdmin para configurar estas definições.



Nota

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

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

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva "http://endereço IP da impressora/" no seu browser (em que "endereço IP da impressora" corresponde ao endereço IP da impressora).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/

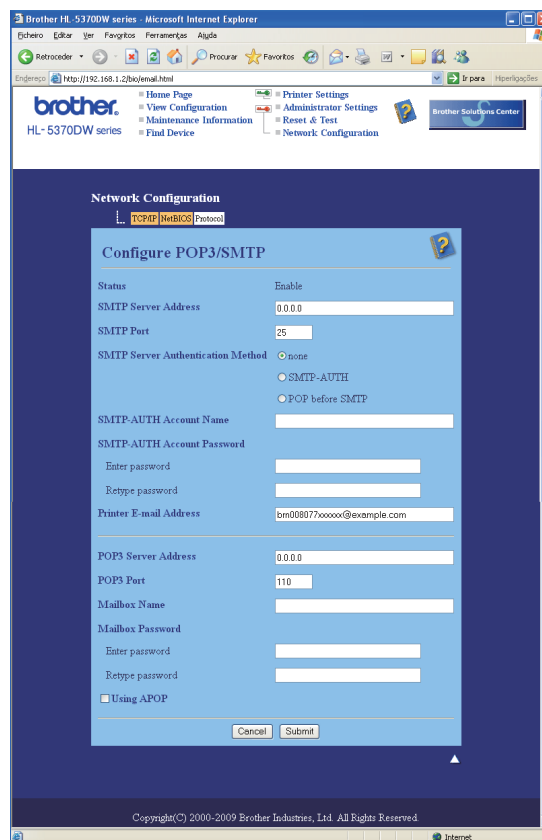


Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
- Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "BRNxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é "admin" e a palavra-passe predefinida é "access".
- 5 Clique em **Configure Protocol** (Configurar Protocolo).
- 6 Certifique-se de que a definição **POP3/SMTP** está activa e depois clique em **Advanced Setting** (Definições Avançadas) em **POP3/SMTP**.

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



Nota

- Também pode alterar o número da porta SMTP utilizando a gestão baseada na web. Isto é particularmente útil se o seu ISP (fornecedor de serviços internet) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. Ainda que altere o número da porta SMTP para um número específico determinado pelo seu servidor SMTP (por exemplo, porta 587), pode continuar a enviar correio electrónico através do servidor SMTP. Terá ainda de activar a opção **SMTP-AUTH** em **SMTP Server Authentication Method** (Método de autenticação de servidor SMTP) para activar a autenticação de servidor SMTP.
- Tanto pode utilizar o método POP before SMTP como SMTP-AUTH; recomendamos que utilize SMTP-AUTH.
- Se escolher o método de autenticação de servidor SMTP POP before SMTP, terá de configurar as definições de POP3. Também pode utilizar o método APOP.
- Para obter mais informações, consulte a ajuda da gestão baseada na web.
- Também pode confirmar se as definições de correio electrónico estão correctas, após a configuração, enviando uma mensagem de teste.

8 Quando terminar a configuração, clique em **Submit** (Enviar). Aparecerá a caixa de diálogo de teste de configuração de Envio/Recepção de correio electrónico.

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

Criar e instalar um certificado

O servidor de impressão Brother permite-lhe utilizar comunicações SSL/TLS configurando um certificado e a chave privada correspondente. Este servidor de impressão suporta dois métodos de certificação. Um certificado próprio e um certificado emitido por uma AC (Autoridade Certificadora).

■ Utilizar certificados próprios

Este servidor de impressão emite o seu próprio certificado. Utilizando este certificado, pode facilmente utilizar comunicações SSL/TLS sem ter um certificado de uma AC. Consulte *Criar e instalar um certificado próprio* na página 156.

■ Utilizar um certificado de uma AC

Há dois métodos para criar um certificado de uma AC. Se já tiver uma AC ou se quiser utilizar um certificado de outra AC de confiança:

- utilizando um PAC (Pedido de Assinatura de Certificado) a partir deste servidor. Consulte *Criar um PAC e instalar um certificado* na página 169.
- Importando um certificado e uma chave privada. Consulte *Importar e exportar o certificado e a chave privada* na página 171.



Nota

- Se pretende utilizar comunicações SSL/TLS, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de o fazer.
- Este servidor de impressão armazena apenas um certificado e uma chave privada que instale ou que importe previamente. Esta impressora substitui o certificado e a chave secreta se instalar um novo certificado e chave secreta.
- Quando repuser as predefinições de fábrica do servidor de impressão, o certificado e a chave privada instalados serão eliminados. Se quiser manter o mesmo certificado e a chave privada após a reposição das predefinições do servidor de impressão, exporte-os antes de repor e depois reinstale-os. Consulte *Como exportar o certificado e a chave privada* na página 171.

Esta funcionalidade só pode ser configurada utilizando a gestão baseada na web (web browser). Siga estes passos para aceder à página de configuração de certificado, utilizando a gestão baseada na web.

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

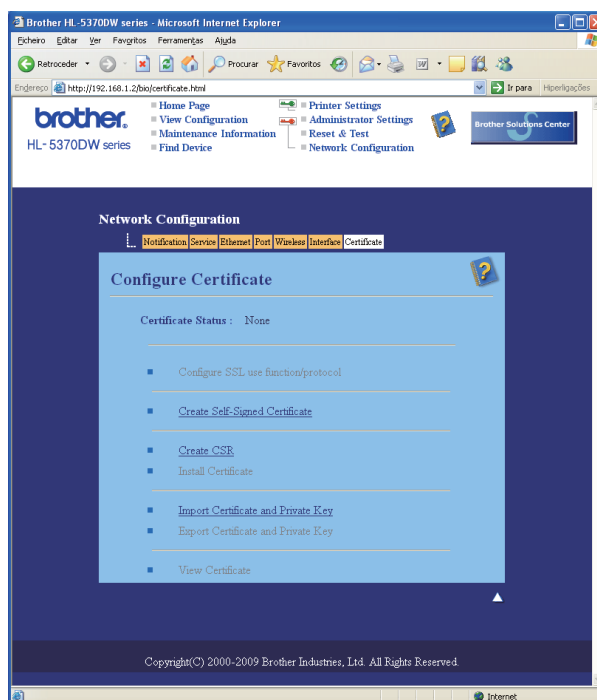


Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão.
- Os utilizadores de Windows®, uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, podem também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte . O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição,

aparece como “BRNxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Clique em **OK**.
- 6 Clique em **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 7 Pode configurar as definições do certificado no ecrã apresentado abaixo.



Nota

- As funções a cinzento e sem marca de hiperligação não estão disponíveis.
- Para obter mais informações sobre a configuração, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Criar e instalar um certificado próprio

Como criar e instalar um certificado próprio

- 1 Clique em **Create Self-Signed Certificate** (Criar certificado próprio) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Introduza um **Common Name** (Nome Comum) e uma **Valid Date** (Data Válida) e clique em **Submit** (Enviar).



Nota

- O comprimento do **Common Name** (Nome Comum) tem de ser inferior a 64 bytes. Introduza um identificador como um endereço IP, nome de nó ou nome de domínio para utilizar ao aceder a esta impressora com comunicações SSL/TLS. O nome do nó é apresentado por predefinição.
 - Se introduzir no URL, enquanto utiliza os protocolos IPPS ou HTTPS, um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) utilizado para o certificado próprio, aparecerá um aviso.
-

- 3 O certificado próprio foi assim criado com sucesso.
- 4 Siga as instruções que aparecem no ecrã para configurar as definições de segurança.
- 5 Reinicie a impressora para activar a configuração.
- 6 O certificado próprio fica assim guardado na memória da impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado próprio também tem de ser instalado no seu computador. Siga para a próxima secção.

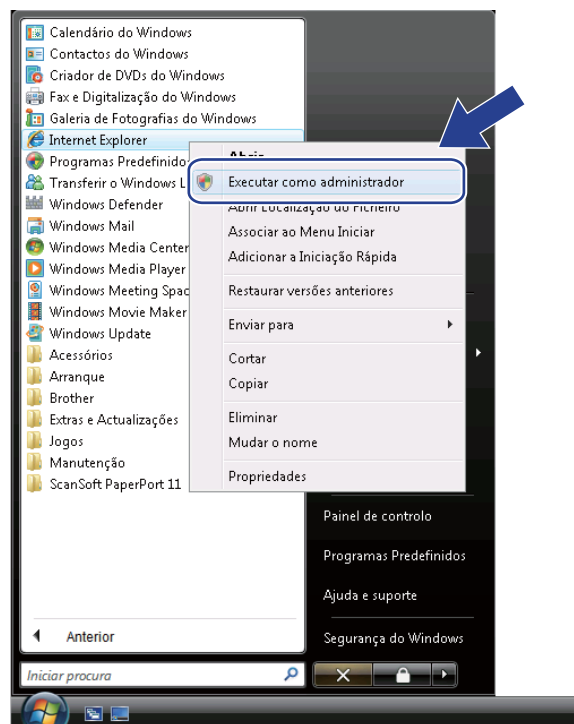
Como instalar o certificado próprio no computador

Nota

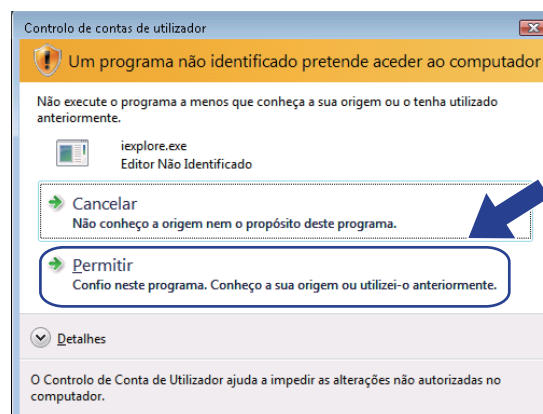
Os passos descritos a seguir referem-se ao Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Se utilizar outro web browser, siga as instruções de ajuda do browser utilizado.

Para utilizadores de Windows Vista® com privilégios de administrador

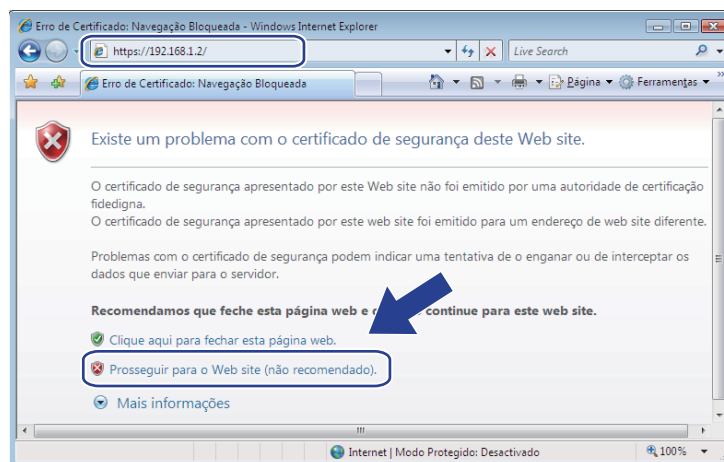
- 1 Clique no botão  e **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e em seguida clique em **Executar como administrador**.



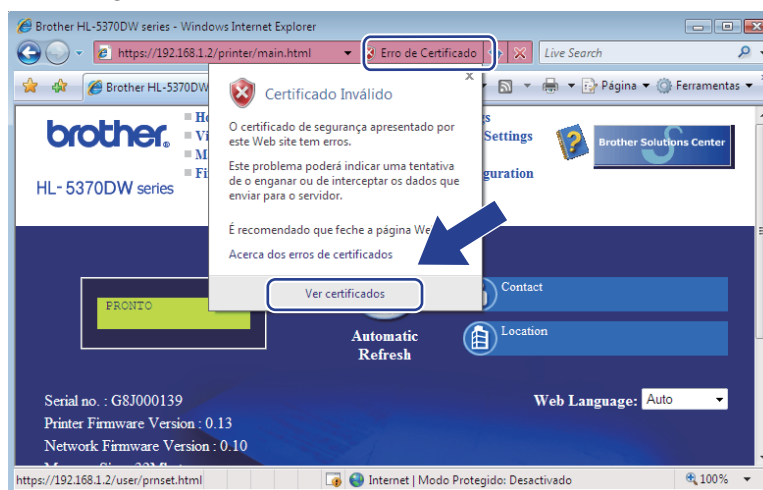
- 3 Clique **Permitir**.



- 4 Escreva “https://endereço IP da impressora/” no seu browser para aceder à sua impressora (em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó). Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.

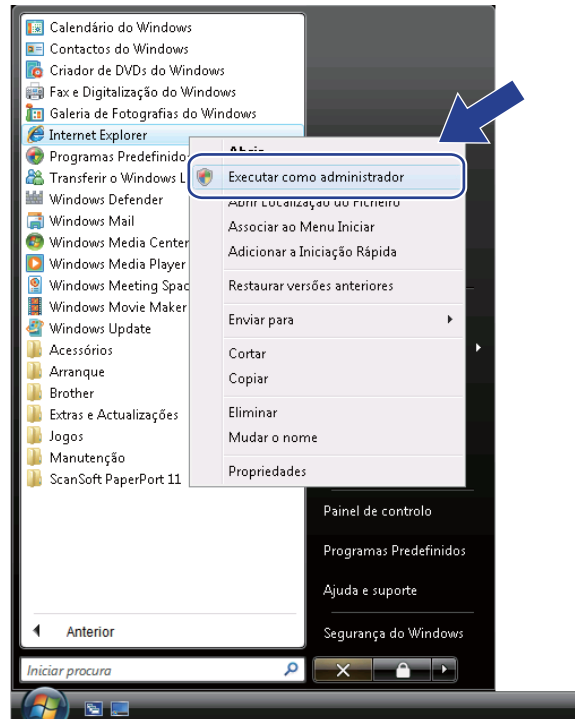


- 5 Clique em **Erro de Certificado** e depois em **Ver certificados**. Para as restantes instruções, siga os passos a partir de 4 na página 165.

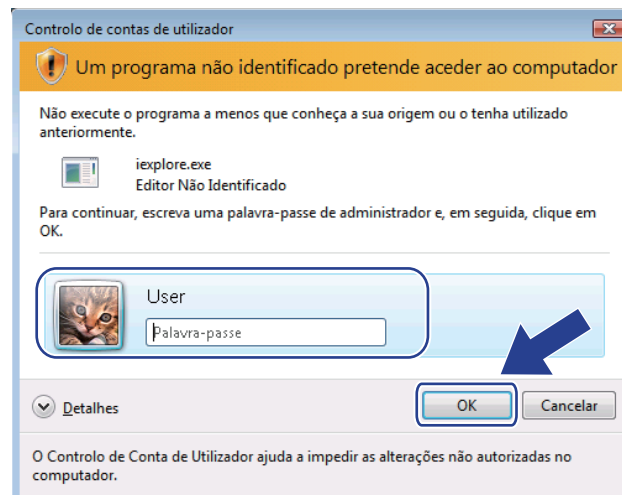


Para utilizadores de Windows Vista® sem privilégios de administrador

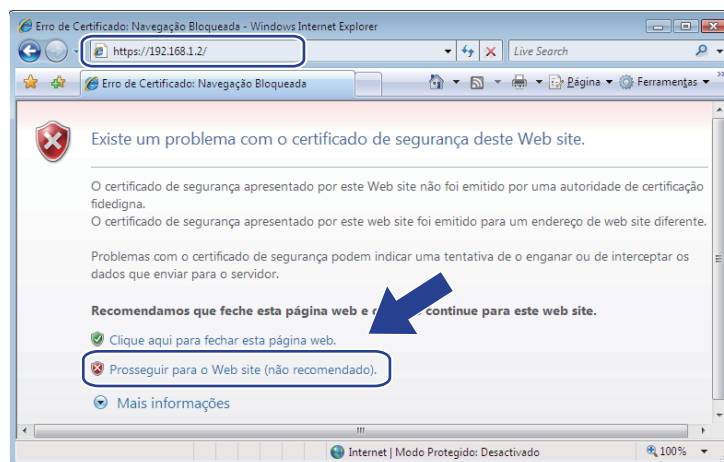
- 1 Clique no botão  e depois em **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e depois clique em **Executar como administrador**.



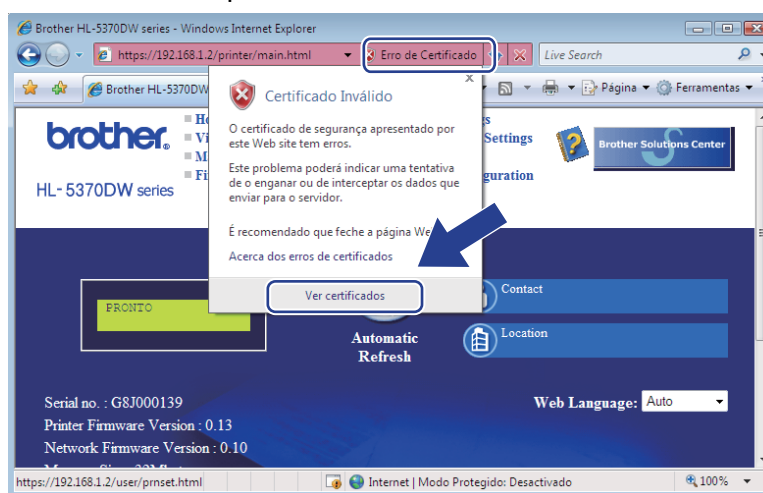
- 3 Escolha o administrador através do qual pretende efectuar a instalação, introduza a palavra-passe e clique em **OK**.



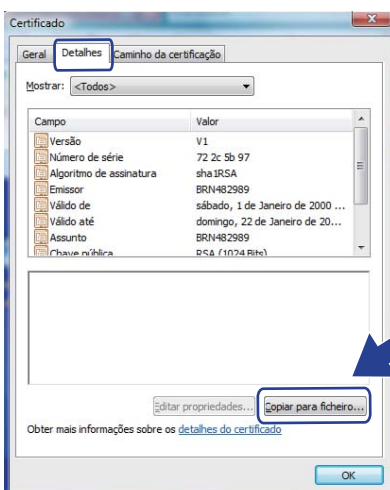
- 4 Escreva “https://endereço IP da impressora/” no seu browser para aceder à sua impressora (em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó). Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.



- 5 Clique em **Erro de Certificado** e depois em **Ver certificados**.



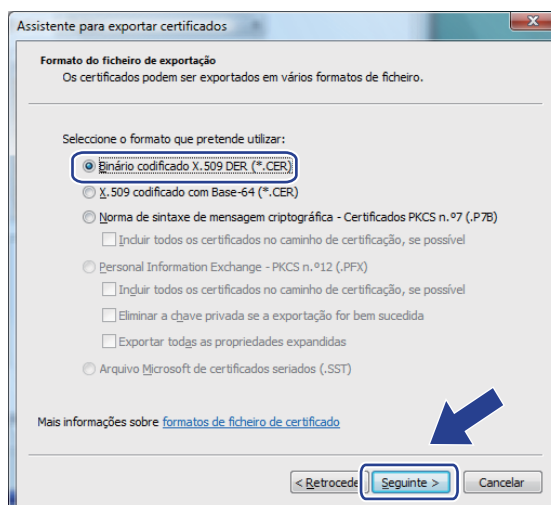
- 6 Seleccione o separador **Detalhes** e clique em **Copiar para ficheiro...**



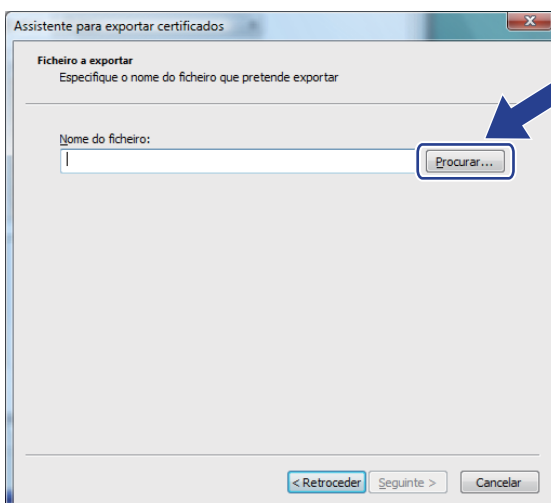
7 Clique em **Seguinte**.



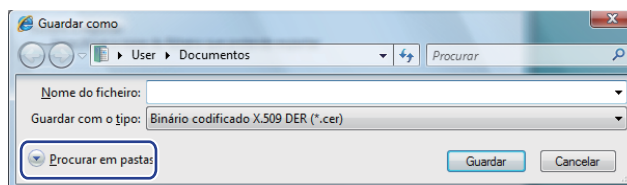
8 Certifique-se de que selecciona **Binário codificado X.509 DER (*.CER)** e depois clique em **Seguinte**.



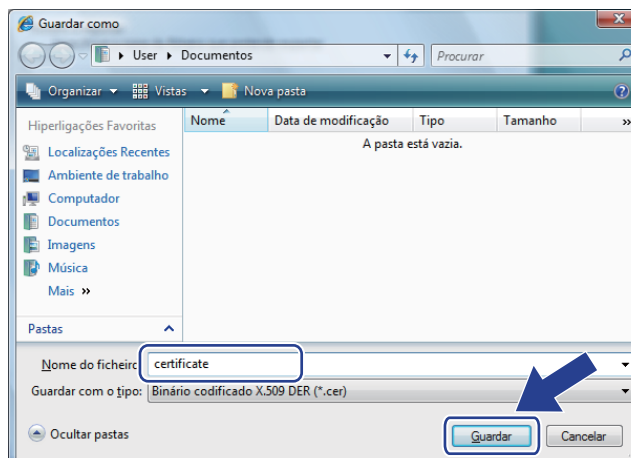
9 Clique em **Procurar...**



- 10 Clique em **Procurar em pastas..**



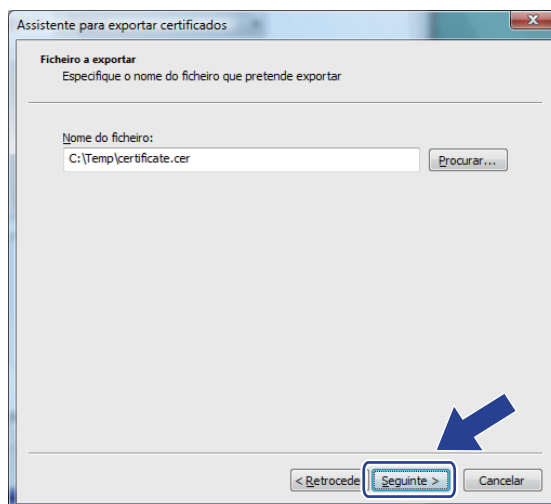
- 11 Escolha uma pasta onde pretende guardar o certificado, introduza um nome de ficheiro e clique em **Guardar**.



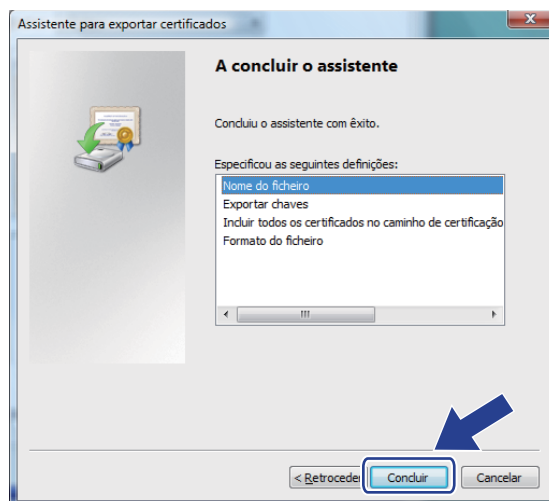
Nota

Se escolher **Ambiente de trabalho**, o certificado será guardado no Ambiente de trabalho do Administrador que escolheu.

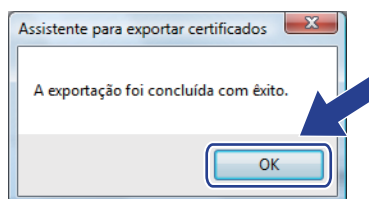
- 12 Clique em **Seguinte**.



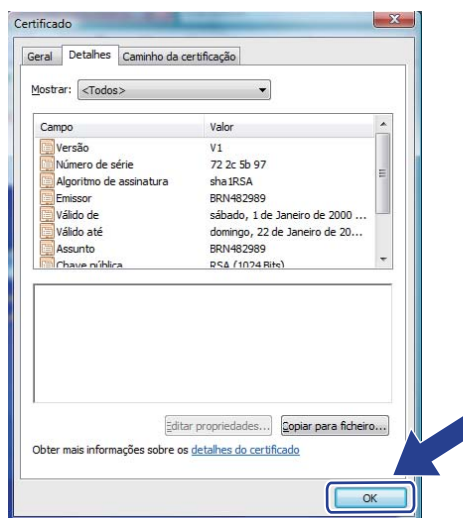
- 13 Clique em **Concluir**.



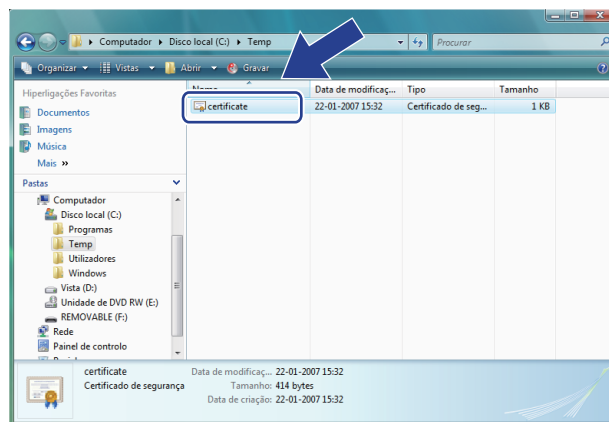
- 14 Clique em **OK**.



- 15 Clique em **OK**.

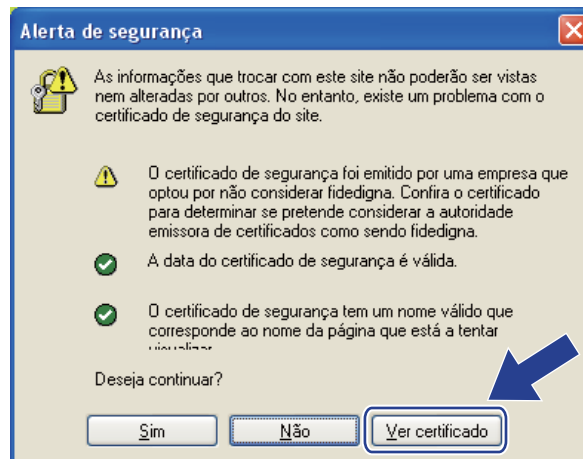


- 16 Abra o ficheiro onde guardou o certificado no ponto 11 e clique duas vezes no ficheiro de certificado. Para as restantes instruções, siga os passos a partir de 4 na página 160.

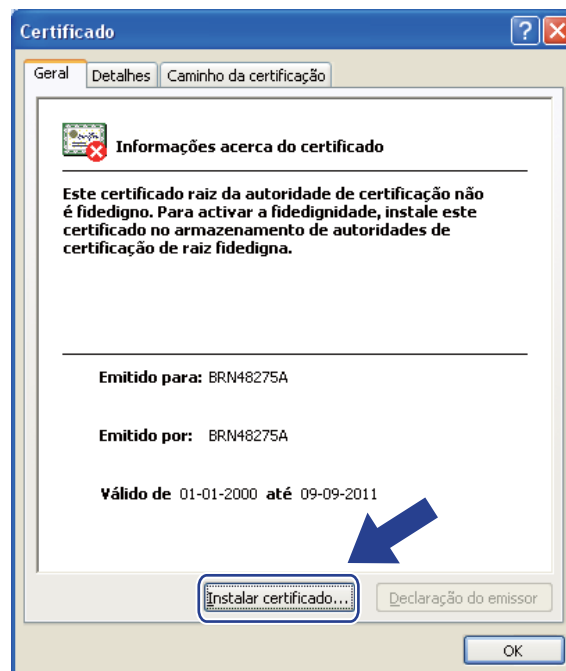


Utilizadores de Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003/2008

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “https://endereço IP da impressora/” no seu browser para aceder à sua impressora (em que “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó que atribuiu para o certificado).
- 3 Quando o diálogo seguinte aparecer, clique em **Ver certificado**.



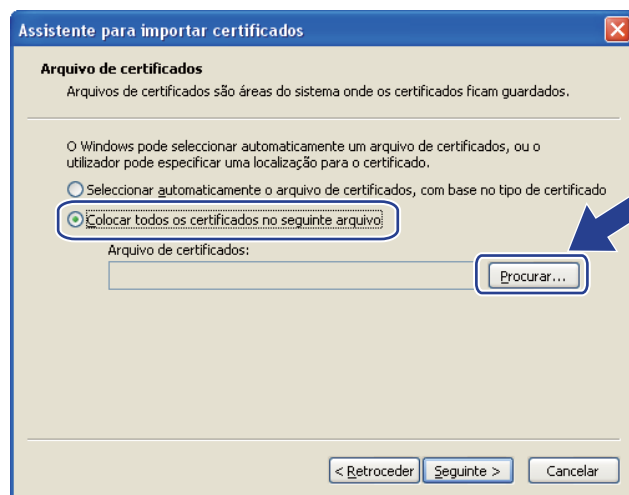
- 4 Clique em **Instalar certificado...** do separador **Geral**.



- 5 Quando o **Assistente para importar certificados** aparecer, clique em **Seguinte**.

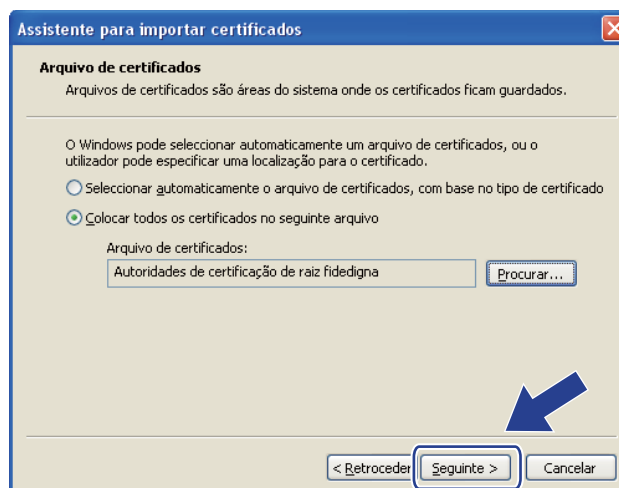
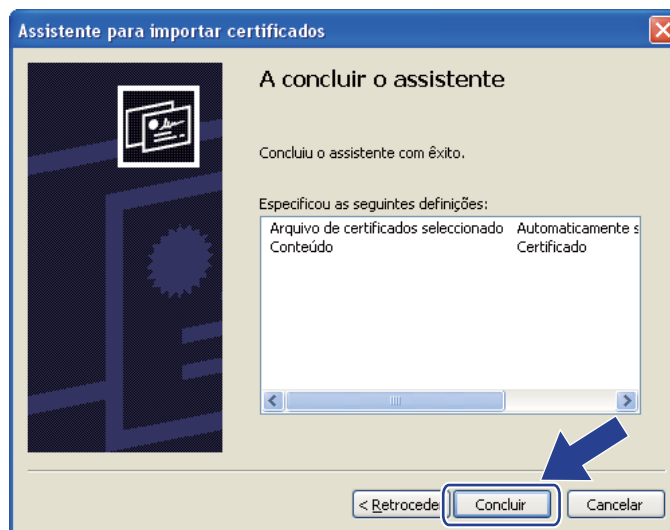
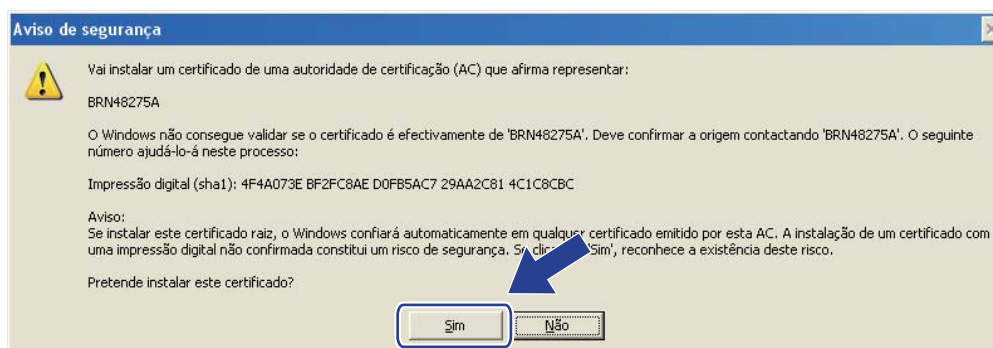


- 6 Selecione **Colocar todos os certificados no seguinte arquivo** e clique em **Procurar...**.



- 7 Selecione **Autoridades de certificação de raiz fidedigna** e clique em **OK**.

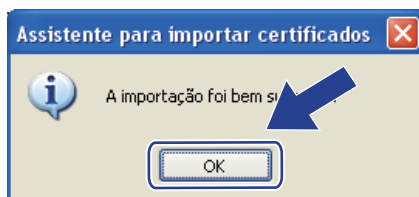


8 Clique em **Seguinte**.9 Clique em **Concluir**.10 Clique em **Sim** se a impressão digital estiver correcta.

**Nota**

A impressão digital vem impressa na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.

- 11 Clique em **OK**.



- 12 O certificado próprio fica assim instalado no seu computador e as comunicações SSL/TLS ficam disponíveis.

Criar um PAC e instalar um certificado

Como criar um PAC

- 1 Clique em **Create CSR** (Criar um PAC) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Introduza um **Common Name** (Nome Comum) e as suas informações como, por exemplo, **Organization** (Organização). Em seguida, clique em **Submit** (Enviar).



Nota

- Recomendamos que o certificado raiz da AC seja instalado no computador antes de criar o PAC.
- O comprimento do **Common Name** (Nome Comum) tem de ser inferior a 64 bytes. Introduza um identificador como um endereço IP, nome de nó ou nome de domínio para utilizar ao aceder a esta impressora com comunicações SSL/TLS. O nome do nó é apresentado por predefinição. O campo **Common Name** (Nome Comum) é de preenchimento obrigatório.
- Se introduzir no URL um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) utilizado para o certificado, aparecerá um aviso.
- O comprimento dos campos **Organization** (Organização), **Organization Unit** (Unidade de Organização), **City/Locality** (Cidade/Localidade) e **State/Province** (Estado/Província) tem de ser inferior a 64 bytes.
- O campo **Country/Region** (País/Região) deve ter um código de país ISO 3166, composto por dois caracteres.

- 3 Quando o conteúdo do PAC for apresentado, clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro de PAC no seu computador.
- 4 O PAC fica assim criado.



Nota

- Siga a política da sua AC relativamente ao método de envio de PAC para a AC.
- Se estiver a utilizar uma **Autoridade de certificação raiz corporativa** do Windows Server® 2003/2008, recomendamos que utilize o **Servidor da Web** do **Modelo de certificado** quando criar o certificado. Para obter mais informações, visite o site <http://solutions.brother.com/>.

Como instalar o certificado na impressora

Quando receber o certificado de uma AC, siga os passos abaixo para o instalar no servidor de impressão.



Nota

Só é possível instalar um certificado emitido com o PAC desta impressora.

- 1 Clique em **Install Certificate** (Instalar Certificado) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Especifique o ficheiro do certificado que foi emitido pela AC e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 3 O certificado foi assim criado com sucesso.

- 4 Siga as instruções que aparecem no ecrã para configurar as definições de segurança.
- 5 Reinicie a impressora para activar a configuração.
- 6 O certificado fica assim guardado na impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado raiz da AC tem de ser instalado no seu computador. Contacte o seu administrador de rede para obter ajuda na instalação.

Importar e exportar o certificado e a chave privada

Como importar o certificado e a chave privada

- 1 Clique em **Import Certificate and Private Key** (Importar Certificado e Chave Privada) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Especifique o ficheiro que pretende importar.
- 3 Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 4 O certificado e a chave privada foram assim importados com sucesso.
- 5 Siga as instruções que aparecem no ecrã para configurar as outras definições de segurança.
- 6 Reinicie a impressora para activar a configuração.
- 7 O certificado e a chave privada foram assim importados para a impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado raiz da AC também tem de ser instalado no seu computador. Contacte o seu administrador de rede para obter ajuda na instalação.

Como exportar o certificado e a chave privada

- 1 Clique em **Export Certificate and Private Key** (Exportar Certificado e Chave Privada) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Introduza a palavra-passe se quiser encriptar o ficheiro.



Nota

Se utilizar uma palavra-passe em branco, os dados não serão encriptados.

- 3 Introduza novamente a palavra-passe, para confirmação, e clique em **Submit** (Enviar).
- 4 Especifique o local onde pretende guardar o ficheiro.
- 5 O certificado e a chave privada foram assim exportados para o computador.



Nota

Pode importar o ficheiro que exportou.

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
- Resolução de problemas específicos de protocolos
- Resolução de problemas relacionados com uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)

Problemas gerais

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

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

Como repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão Brother

Pode repor as predefinições 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 120.)

O meu computador não detecta a máquina/servidor de impressão. Não consigo estabelecer uma ligação necessária à máquina/servidor de impressão. A minha máquina/servidor de impressão não aparece na janela do BRAdmin Light ou BRAdmin Professional 3.

■ Para Windows®

A firewall do seu computador pode estar a rejeitar a ligação à rede de que a máquina necessita. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores.

Utilizadores de Windows Vista®:

- 1) Clique no botão , **Painel de controlo**, **Rede e Internet**, **Firewall do Windows** e clique em **Alterar definições**.
- 2) Quando o ecrã **Controlo de contas de utilizador** aparecer, execute o seguinte procedimento.
 - Utilizadores com privilégios de administrador: Clique em **Continuar**.
 - Para utilizadores sem privilégios de administrador: Introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.

- 3) Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que a opção **Desligado (não recomendado)** está seleccionada.
- 4) Clique em **OK**.

**Nota**

Depois de instalar o software Brother, reactive a sua firewall.

Utilizadores de Windows® XP SP2 / SP3:

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

**Nota**

Depois de instalar o software Brother, reactive a sua firewall.

Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede

Não foi possível detectar o servidor de impressão Brother durante a configuração do software de impressão em rede ou durante a instalação do controlador de impressora da máquina Brother no Windows®. A funcionalidade de Configuração de rede simples não detectou o servidor de impressão Brother no Mac OS X.

■ Para uma rede com uma ligação com 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 da 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.

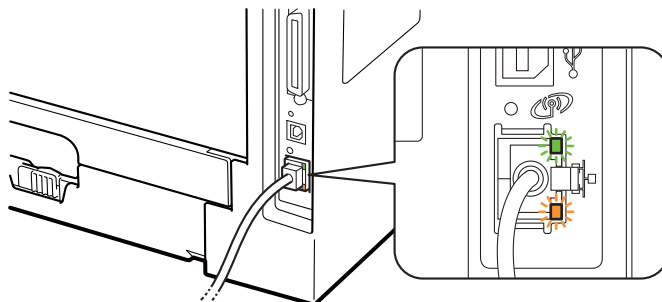
Verifique os seguintes pontos:

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

2 Verifique o estado da ligação de rede.

Para utilizadores de redes com fios:

Verifique se há alguma actividade nos LEDs. O servidor de impressão Brother tem dois LEDs no painel traseiro da máquina. O LED verde de cima mostra o estado de ligação/actividade (recepção/transmissão). O LED cor-de-laranja de baixo mostra o estado de velocidade.

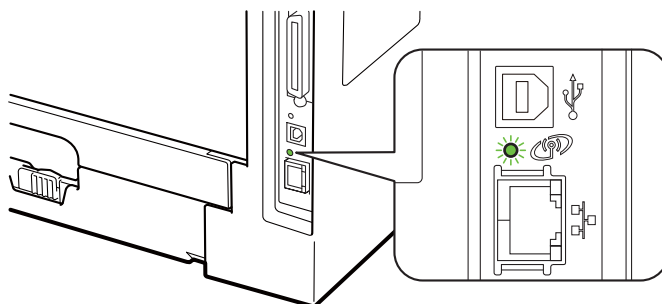


- O LED de cima está verde: O LED de ligação/actividade ficará verde se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede Ethernet.
- O LED de cima está desligado: O LED de ligação/actividade ficará desligado se o servidor de impressão não estiver ligado à rede.
- O LED de baixo está cor-de-laranja: O LED de velocidade ficará cor-de-laranja se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 100BASE-TX Fast Ethernet.
- O LED de baixo está desligado: O LED de velocidade ficará desligado se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 10BASE-T Ethernet.

Para utilizadores de redes sem fios (Para a HL-5370DW):**Nota**

Certifique-se de que remove a etiqueta que cobre a ligação da interface USB.

Verifique se há alguma actividade nos LEDs. O servidor de impressão Brother tem um LED verde no painel traseiro da máquina, que mostra o estado da rede sem fios.



- O LED está ligado: A máquina está ligada à rede sem fios.

**Nota**

O LED está no seguinte estado mesmo que a máquina não esteja ligada à rede sem fios:

- A rede sem fios está activada para o modo ad-hoc.
 - A máquina está ligada ao ponto de acesso com a autenticação de Sistema aberto.
- O LED pisca (acende-se por 0,5 segundos e apaga-se por 0,5 segundos): A ligação à rede sem fios está num dos seguintes estados: "ainda não está ligada", "a ligar" ou "falha na ligação" no Modo de infra-estrutura.
 - O LED está desligado: A definição de rede sem fios está inactiva. Para obter mais informações sobre como activar a rede sem fios, consulte *Activar ou desactivar a rede sem fios (Para a HL-5370DW)* na página 121.

- 3 Imprima a página de definições da impressora 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 página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.
- 4 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

■ **Para Windows®**

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os programas**¹, **Acessórios** e seleccione **Linha de comandos**.

¹ Programas para utilizadores de Windows® 2000

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

```
ping enderecoip
```

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

■ Para Mac OS X 10.3.9 ou superior

- 1 A partir do menu **Go** (Ir), seleccione **Applications** (Aplicações).
- 2 Abra a pasta **Utilities** (Utilitários).
- 3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
- 4 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:

```
ping enderecoip
```

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

- 5 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 4 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.
- 6 Se a instalação tiver falhado, a firewall do seu computador poderá estar a bloquear a ligação à rede necessária para a máquina. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores. Para obter mais informações, consulte *Problemas gerais* na página 172. Se estiver a utilizar software de firewall pessoal, consulte o *Manual do utilizador* ou contacte o fabricante desse software.

Problemas relacionados com a impressão

O trabalho não é impresso.

Verifique o estado e a configuração do servidor de impressão.

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Imprima a página de definições da impressora da máquina e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 119.
- 3 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

■ Para Windows®

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os programas**¹, **Acessórios** e seleccione **Linha de comandos**.
 - ¹ **Programas** para utilizadores de Windows® 2000
- 2 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:

```
ping enderecoip
```

 Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).
- 3 Se receber uma resposta bem sucedida, siga para *Resolução de problemas de IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008* na página 179. Caso contrário, vá para 4.

■ Para Mac OS X 10.3.9 ou superior

- 1 A partir do menu **Go (Ir)**, seleccione **Applications** (Aplicações).
- 2 Abra a pasta **Utilities** (Utilitários).
- 3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
- 4 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:

```
ping enderecoip
```

 Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).
- 5 Se receber uma resposta bem sucedida, siga para 4.

- 4 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 3 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para repor as predefinições, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120.

Erro durante a impressão

Se tentar imprimir quando outros utilizadores estiverem a imprimir trabalhos de grandes dimensões (com muitas páginas ou páginas a cores em alta resolução), a máquina 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.

Resolução de problemas específicos de protocolos

Resolução de problemas de IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

Pretendo utilizar um número de porta diferente de 631.

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

Para enviar um trabalho de impressão via IPP para uma impressora que esteja a utilizar a porta 80 (a porta HTTP padrão) introduza o seguinte ao configurar o sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.

`http://enderecoip/ipp`

A opção “Ir para o website da impressora” no Windows® XP e Windows Vista® não funciona. A opção “Obter mais informações” no Windows® 2000 e Windows Server® 2003/2008 não funciona.

Se estiver a utilizar o URL:

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

a opção **Obter mais informações** no Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 não funcionará. se quiser utilizar a opção **Obter mais informações**, utilize o seguinte URL:

`http://enderecoip`

Isto forçará o Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 a utilizar a porta 80 para comunicar com o servidor de impressão Brother.

Resolução de problemas relacionados com a gestão baseada na web (web browser) (TCP/IP)

- 1 Se não conseguir ligar-se ao servidor de impressão utilizando o seu web browser, será bom verificar as definições do proxy no browser. Observe a definição das excepções e, se necessário, introduza o endereço IP do servidor de impressão. Desta forma, impedirá o computador de tentar ligar ao ISP ou servidor proxy sempre que quiser ver o servidor de impressão.
- 2 Certifique-se de que está a utilizar um web browser adequado; recomendamos os browsers Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Resolução de problemas relacionados com uma rede sem fios (Para a HL-5370DW)



Nota

Se quiser confirmar o estado da rede sem fios, consulte *Para utilizadores de redes sem fios (Para a HL-5370DW)*: na página 175.

Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios

O servidor de impressão Brother não é encontrado durante a configuração feita pelo Assistente de configuração de dispositivos sem fios.

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Coloque a sua máquina Brother mais próxima do ponto de acesso/router (ou o computador para Ad-hoc) e tente novamente.
- 3 Reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a configuração sem fios (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 120).

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

Se estiver a utilizar o Windows® 2000, Mac OS X 10.3.9 ou superior, ou se o seu computador estiver ligado à rede sem fios através de um cabo de rede, recomendamos que ligue temporariamente a máquina ao ponto de acesso/router, hub ou router utilizando um cabo de rede. Terá também de alterar temporariamente a definição de rede da sua máquina para LAN ligada, ou seja, rede com fios. A definição da máquina será automaticamente alterada para WLAN, ou seja, rede sem fios.

■ Para Windows®:

Configuração no modo de infra-estrutura na página 30

Configurar através do método sem fios automático (um clique) na página 41

Configuração no modo ad-hoc na página 47

■ Para Macintosh:

Configuração no modo de infra-estrutura na página 62

Configurar através do método sem fios automático (um clique) na página 72

Configuração no modo ad-hoc na página 78

Problemas relacionados com a ligação sem fios

A ligação à rede sem fios por vezes fica desactivada.

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

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

Utilizar serviços

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

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

Em que "xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC da máquina (endereço Ethernet).

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

Para obter informações sobre como configurar a impressora de rede através do utilitário BRAdmin Light ou da gestão baseada na web (web browser), consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13.

Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP

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



Nota

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o Método de arranque como estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o menu **REDE** no painel de controlo da máquina (para a HL-5380DN), as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na web (web browser).

Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP

O BOOTP é uma alternativa ao rarp, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP certifique-se de que o BOOTP está instalado e activo no computador anfitrião (deverá aparecer no ficheiro `/etc/services` do sistema anfitrião como um serviço real; escreva `manbootpd` 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 MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não há nenhum formato padrão exacto para o fazer, pelo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estas informações (muitos sistemas UNIX têm também exemplos de modelos no ficheiro `bootptab` que poderá utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas incluem: (substitua o "BRN" abaixo por "BRW" para uma rede sem fios).

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

e:

```
BRN008077310107: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.

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:

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

Em que a primeira entrada é o endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressão e a segunda entrada é o nome do servidor de impressão (o nome tem de ser igual ao 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 Berkeley, introduza o seguinte comando:

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

Para sistemas UNIX AT&T, introduza:

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

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

Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP

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

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Se quiser desactivar o protocolo APIPA, consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 16.

Se desactivar o protocolo APIPA, o endereço IP predefinido do servidor de impressão da Brother é 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 enderecoip enderecoethernet
```

Em que `enderecoethernet` corresponde ao endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressão e `enderecoip` 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 MAC (endereço Ethernet).

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

■ Sistemas UNIX/Linux

Normalmente, os sistemas UNIX e Linux requerem a utilização do carácter dois pontos “:” entre cada dígito do endereço MAC (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 a gestão baseada na web (web browser), TELNET (através do comando SET IP ADDRESS) ou reponha os valores de fábrica no servidor de impressão (o que lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

Para configurar o servidor de impressão e verificar a ligação, escreva o comando `ping enderecoip` em que `enderecoip` 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 enderecoip enderecoip` na linha de comandos do sistema, em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver ligado, prima a tecla de retrocesso ou a tecla Enter para ir para a linha "#". Introduza a palavra-passe "**access**" (a palavra-passe não aparecerá no ecrã).

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

Aparecerá então a linha `Local>`. Escreva `SET IP ADDRESS enderecoip`, em que `enderecoip` 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 endecorouter`, em que `endecorouter` 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.

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

O software de servidor Web BRAdmin Professional 3 foi concebido para gerir todos os dispositivos Brother ligados a uma rede LAN/WAN. Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin num computador com IIS ¹, o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar com o dispositivo. Ao contrário do utilitário BRAdmin Professional 3 (concebido apenas para sistemas Windows®) o software de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um web browser que suporte Java.

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

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

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

Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha



Nota

Se pretende ligar-se a uma impressora partilhada na rede, recomendamos que peça ao administrador de sistema as informações sobre a fila de impressão ou o nome de partilha da impressora antes de efectuar a instalação.

Instalar o controlador e escolher a fila de impressão ou nome de partilha correcto

- 1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.
- 2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Seleccione o modelo da sua impressora e o idioma pretendido.
- 3 Clique em **Instalar o controlador de impressora** no ecrã de menu.
- 4 Clique em **Utilizadores de cabo de rede** (mesmo que a máquina esteja ligada utilizando uma rede sem fios).



Nota

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

- 5 Quando aparecer a janela **Contrato de licença**, clique em **Sim** se concordar com o contrato de licença.
- 6 Seleccione **Impressora em rede partilhada** e clique em **Seguinte**.
- 7 Escolha a fila da impressora e clique em **OK**.



Nota

Contacte o administrador se não souber a localização e o nome da impressora na rede.

- 8 Clique em **Concluir**.



Nota

- Se quiser registar o seu produto online, seleccione **Executar registo online**.
- Se não quiser definir a impressora como impressora predefinida, desmarque a opção **Estabelecer como impressora predefinida**.
- Se quiser desactivar o Monitor de estado, desmarque a opção **Activar Monitor de estado**.



A configuração está agora concluída.

Instalação com os Serviços Web (Para utilizadores de Windows Vista®)

A



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos nesta secção. Se ainda não configurou o endereço IP, consulte primeiro o *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 13.
- Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.

- 1 Clique no botão  e seleccione **Rede**.
- 2 O Nome dos Serviços Web da máquina será indicado juntamente com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato na máquina que pretende instalar.



Nota

O Nome dos Serviços Web da máquina Brother é constituído pelo nome do modelo e o endereço MAC (endereço Ethernet) da máquina (por exemplo, Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

- 3 Clique em **Instalar**.
- 4 Quando o ecrã **Controlo de contas de utilizador** aparecer, execute o seguinte procedimento.
 - Utilizadores com privilégios de administrador: Clique em **Continuar**.
 - Para utilizadores sem privilégios de administrador: Introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.
- 5 Seleccione **Localize e instale o software de controlador (recomendado)**.
- 6 Coloque o CD-ROM da Brother.
- 7 Seleccione a opção Não procurar online e depois **Procurar software do controlador no computador (avanzado)** no seu computador.
- 8 Escolha a sua unidade de CD-ROM e depois a pasta **install \ your language \ PCL \ win2kxpvista** ¹.
- 9 Clique em **Seguinte** para iniciar a instalação.

¹ A pasta **win2kxpvista** é para os utilizadores de SO de 32-bit e a pasta **winpx64vista64** é para os utilizadores de SO de 64-bit

Especificações do servidor de impressão

Rede Ethernet com fios

Nome do nó da rede	NC-6800h
LAN	Pode ligar a sua máquina a uma rede para utilizar a Impressão em rede.
Suporte para	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition e Windows Server® 2008
Protocolos	Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹ IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (Desligado por predefinição) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Tipo de rede	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (LAN ligada)
Utilitários de gestão	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Gestão baseada na web (web browser)

¹ Para saber quais os controladores mais recentes, visite <http://solutions.brother.com/>.

² Se quiser utilizar o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/> para obter mais informações.

³ Se necessitar de gestão avançada de impressoras, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>.

⁴ O Web BRAdmin, o BRAdmin Professional 3 e o BRPrint Auditor podem ser transferidos a partir do site <http://solutions.brother.com/>. São apenas para Windows®.

⁵ Computadores cliente com um web browser que suporte Java.

⁶ Disponível quando utilizar o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin com dispositivos que estejam ligados ao seu PC cliente através de uma porta USB ou porta paralela.

Rede sem fios (Para a HL-5370DW)

Nome de modelo da placa de rede LAN	NC-7600w
Suporte para	Pode ligar a sua máquina a uma rede para utilizar a Impressão em rede. Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition e Windows Server® 2008 Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹
Protocolos	IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (Desligado por predefinição) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, servidor TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Tipo de rede Utilitários de gestão	IEEE 802.11 b/g (LAN sem fios) BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Gestão baseada na web (web browser)
Frequência Canais RF	2412-2472 MHz EUA/Canadá 1-11 Japão 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Outros 1-13
Modo de comunicação	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	128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)
Utilitários de assistência à configuração	SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- ¹ Para saber quais os controladores mais recentes, visite <http://solutions.brother.com/>.
- ² Se quiser utilizar o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/> para obter mais informações.
- ³ Se necessitar de gestão avançada de impressoras, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>.
- ⁴ O Web BRAdmin, o BRAdmin Professional 3 e o BRPrint Auditor podem ser transferidos a partir do site <http://solutions.brother.com/>. São apenas para Windows®.
- ⁵ Computadores cliente com um web browser que suporte Java.
- ⁶ Disponível quando utilizar o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin com dispositivos que estejam ligados ao seu PC cliente através de uma porta USB ou porta paralela.

Tabela de funções e predefinições de fábrica (Para a HL-5380DN)

As predefinições de fábrica são apresentadas a negrito com asteriscos.

Nível um	Nível dois	Nível três	Opções
REDE	TCP/IP	BOOT METHOD	AUTOMÁTICO* , ESTÁTICO , RARP , BOOTP , DHCP
		ENDEREÇO IP=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		MÁSCARA SUBREDE=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		GATEWAY=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		TENTATIV. IP BOOT	0 para 32767 3*
		APIPA	ATIVADO* , DESATIVADO
		IPV6	ATIVADO , DESATIVADO*
	ETHERNET	-	AUTOMÁTICO* , 100B-FD , 100B-HD , 10B-FD , 10B-HD
	REP. DEF. ORIGEM	-	REINICIAR IMPR.?

Notas sobre licenças de código aberto

OpenSSL statements

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
- 4) The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5) Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6) Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4) If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

D

Índice remissivo

A

a predefinição é Port	8
AC	144, 154
Acessórios e fornecimentos da Brother	iv
AES	21
AOSS	27, 41, 72, 91
APIPA	7, 116, 184
APOP	145
ARP	185
Assinatura digital	144
Assistente de instalação do controlador	1, 122
Autenticação	20

B

BINARY_P1	182
BOOTP	7, 113, 183
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 16, 150
BRNxxxxxxxxxxx_AT	182
BRNxxxxxxxxxxx_P1	182
BRPrint Auditor	3

C

Canal	20
Certificado	144, 154
CKIP	21
Cliente SMTP	8
Criptosistema de chave partilhada	144
Criptosistema de chave pública	144

CH

Chave de rede	22
Chave partilhada	20
Chave privada	154

D

Definição do servidor de impressão	16
DHCP	7, 113, 182
DNS	7, 146, 152, 154
Domínio	147

E

EAP-FAST	21
Encriptação	20
Endereço IP	10

Endereço MAC	119
Especificações	190
ETHERNET	117

F

Firewall	172, 176
----------------	----------

G

Gateway	115
Gestão baseada na web (web browser)	3, 146, 147

H

HTTP	9
HTTPS	147

I

Impressão em rede	131
Impressão Partilhada em rede	5
Impressão TCP/IP	131
Impressão via Internet	1, 135
IPP	8, 135
IPPS	145, 151
IPv6	9, 117

L

LEAP	21
LLMNR	9
LLTD	9
LPR/LPD	8

M

Marcas comerciais	i
mDNS	8
Modo ad-hoc	6, 24, 25
Modo de infra-estrutura	6, 23, 25
Monitor de estado	1
Máscara de sub-rede	11, 115
Método PIN	28, 101

N

Notas sobre licenças de código aberto	193
---	-----

P

PAC	144
Painel de controlo	18
Palavra-passe	135
PCL_P1	182
Ping	175, 177
Ponto-a-ponto	4
POP before SMTP	145, 152
Port9100	8
POSTSCRIPT_P1	182
Predefinições de fábrica	120
Protocolo	7, 146
Protocolos de segurança	145
Página de definições da impressora	119

R

RARP	7, 113, 184
Rede sem fios	6, 19, 121
REP. DEF. ORIGEM	118
RFC 1001	182

S

SecureEasySetup	27, 41, 72, 91
Servidor web (HTTP)	9
Servidor web (HTTPS)	145
Serviço	182
Serviços Web	9
Sistema aberto	20
Sistemas operativos	1
SMTP-AUTH	145, 152
SNMP	8
SNMPv3	145
SSID (Service Set Identifier)	20
SSL/TLS	145, 154

T

TCP/IP	7, 112
Telnet	8, 186
TENTATIV. IP BOOT	116
Termos sobre segurança	144
TEXT_P1	182
TKIP	21

U

Um clique	27, 91
-----------------	--------

W

Web BRAdmin	3
Web browser (HTTP)	17
WEP	21
Wi-Fi Protected Setup	27, 41, 72, 91, 101
WPA2-PSK	21
WPA-PSK	21