



Servidor de impressão multifunções Ethernet integrado multi-protocolo

MANUAL DO UTILIZADOR DE REDE

MFC-9440CN
MFC-9450CDN
DCP-9040CN
DCP-9042CDN
DCP-9045CDN

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

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

Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Definições de notas

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



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

Marcas comerciais

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

UNIX é uma marca registada do The Open Group.

Apple, Macintosh e Safari são marcas registadas ou marcas comerciais da Apple Inc.

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

PostScript e PostScript 3 são marcas registadas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows e Windows Server 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 noutros países.

Linux[®] é a marca registada da Linus Torvalds nos E.U.A. e noutros países.

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

Firefox é uma marca registada da Mozilla Foundation.

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

Aviso de publicação e compilação

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

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

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

©2007 Brother Industries Ltd.

IMPORTANTE

- 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. Visite o Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) para obter mais informações sobre o suporte para Windows® Server 2003 x64 Edition.
- Windows Vista® neste documento representa todas as edições do Windows Vista®.

Números da Brother

IMPORTANTE

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

Assistência ao cliente

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

Endereços Internet

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

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

Encomenda de acessórios e consumíveis

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
	Digitalização em rede	2
	PC Fax de rede (apenas MFC-9440CN e MFC-9450CDN)	2
	Utilitários de gestão	2
	Tipos de ligação em rede	4
	Exemplo de ligação em rede	4
	Protocolos.....	6
	Protocolos e funções TCP/IP	6
2	Configurar a sua impressora de rede	8
	Descrição geral.....	8
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways	8
	Endereço IP.....	8
	Subnet Mask.....	9
	Gateway (e router).....	9
	Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede.....	10
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a máquina para a impressora de rede	10
	Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede	12
	Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede.....	12
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	13
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão	13
	Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão	13
	Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização	14
	Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows® e Mac OS® X 10.2.4 ou superior) (apenas MFC-9440CN e MFC-9450CDN)....	15
3	Configuração do painel de controlo	16
	Menu LAN.....	16
	TCP/IP	16
	Ethernet	24
	Digit. p/a FTP.....	24
	Imprimir a lista de configurações da rede.....	25
	Repôr as predefinições de fábrica de rede.....	26
4	Assistente de instalação do controlador (apenas Windows®)	27
	Descrição geral.....	27
	Métodos de ligação.....	27
	Ponto-a-ponto.....	27
	Partilhados em rede	28
	Como instalar o Assistente de instalação do controlador.....	29
	Utilizar o software Assistente de instalação do controlador	30

5	Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP	32
	Descrição geral.....	32
	Para utilizadores de Windows® (Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003)	32
	Configurar a porta TCP/IP padrão.....	32
	Outras fontes de informação	33
6	Impressão via Internet em Windows®	34
	Descrição geral.....	34
	Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003	34
	Para Windows Vista®	34
	Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003	36
	Especificar outro URL.....	38
	Outras fontes de informação	38
7	Impressão em rede em Macintosh®	39
	Descrição geral.....	39
	Como seleccionar o controlador de impressora BR-Script 3 (TCP/IP).....	39
	Para Mac OS® X 10.5	39
	Para Mac OS® X 10.2.4 a 10.4.x.....	41
	Outras fontes de informação	43
8	Gestão baseada na web	44
	Descrição geral.....	44
	Como ligar-se à máquina através de um browser	45
	Informações sobre a palavra-passe	45
	Alterar a configuração da função de digitalização para FTP utilizando um browser	45
9	Funcionalidades de segurança	46
	Descrição geral.....	46
	Termos sobre segurança.....	46
	Protocolos de segurança.....	47
	Métodos de segurança para notificação por correio electrónico	47
	Configurar as definições de protocolo	48
	Gerir de forma segura a impressora de rede.....	49
	Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	49
	Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows®)	50
	Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS	51
	Especificar outro URL.....	51
	Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador	52
	Criar e instalar um certificado.....	54
	Criar e instalar um certificado próprio.....	56
	Criar um PAC e instalar um certificado	68
	Importar e exportar o certificado e a chave privada	70

10	Resolução de problemas	72
	Descrição geral.....	72
	Problemas gerais.....	72
	Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede.....	74
	Problemas relacionados com a impressão.....	76
	Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax.....	78
	Resolução de problemas específicos de protocolos	80
	Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003	80
	Resolução de problemas no web browser (TCP/IP)	80
A	Anexo A	81
	Utilizar serviços.....	81
	Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores).....	81
	Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP.....	81
	Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP	82
	Utilizar o RARP para configurar o endereço IP	83
	Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP	83
	Utilizar o ARP para configurar o endereço IP.....	84
	Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP	85
	Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora).....	86
B	Anexo B	87
	Especificações do servidor de impressão	87
	Rede Ethernet com fios	87
	Tabela de funções e predefinições de fábrica	90
	Introduzir texto	92
C	Anexo C	93
	Notas sobre licenças de código aberto.....	93
	Declarações sobre OpenSSL	93
D	Índice remissivo	95

Descrição geral

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

Sistemas operativos	Windows® 2000	Windows Server® 2003	Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003 x64 Edition	
Ethernet com fios 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓	✓
Impressão	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
Gestão baseada na web (web browser)	✓	✓	✓
Impressão via internet (IPP)	✓	✓	
Digitalização	✓		✓
Envio por PC Fax ²	✓		✓
Recepção por PC Fax ²	✓		
Configuração remota	✓		✓
Monitor de estado	✓		✓
Assistente de instalação do controlador	✓	✓	

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

² Disponível para os modelos MFC-9440CN e MFC-9450CDN.

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

Funcionalidades de rede

A máquina Brother tem as seguintes funcionalidades de rede básicas.

Impressão em rede

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

Digitalização em rede

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

PC Fax de rede (apenas MFC-9440CN e MFC-9450CDN)

Pode enviar um ficheiro de PC directamente como um PC Fax através da rede (consulte *Software PC-FAX da Brother para Windows®* e *Enviar um fax para Macintosh®* no Manual do utilizador de software para obter uma descrição completa). Os utilizadores de Windows® também podem receber faxes via PC Fax (consulte *Recepção de PC-FAX* no Manual do utilizador de software).

Utilitários de gestão

BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Este utilitário também pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP, a partir de um computador com o Windows® ou Mac OS® X 10.2.4 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-nos em <http://solutions.brother.com/>.

BRAdmin Professional (para Windows®)

O BRAdmin Professional é um utilitário para uma gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede a partir de um computador com o sistema Windows®. O BRAdmin Light tem funcionalidades adicionais, não presentes no BRAdmin Light.

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

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em redes LAN e 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, concebido exclusivamente para Windows®, o utilitário de servidor Web BRAdmin 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 IIS¹, o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar 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 Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Configuração Remota (apenas para MFC-9440CN e MFC-9450CDN)

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

Gestão baseada na web (web browser)

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



Nota

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

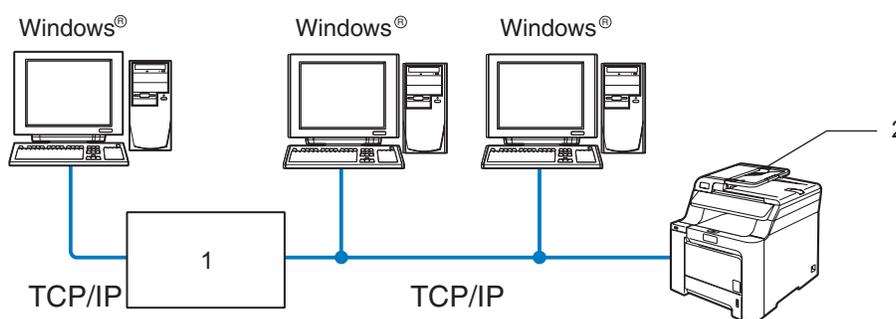
Tipos de ligação em rede

Exemplo de ligação em rede

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

Impressão ponto-a-ponto com TCP/IP

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



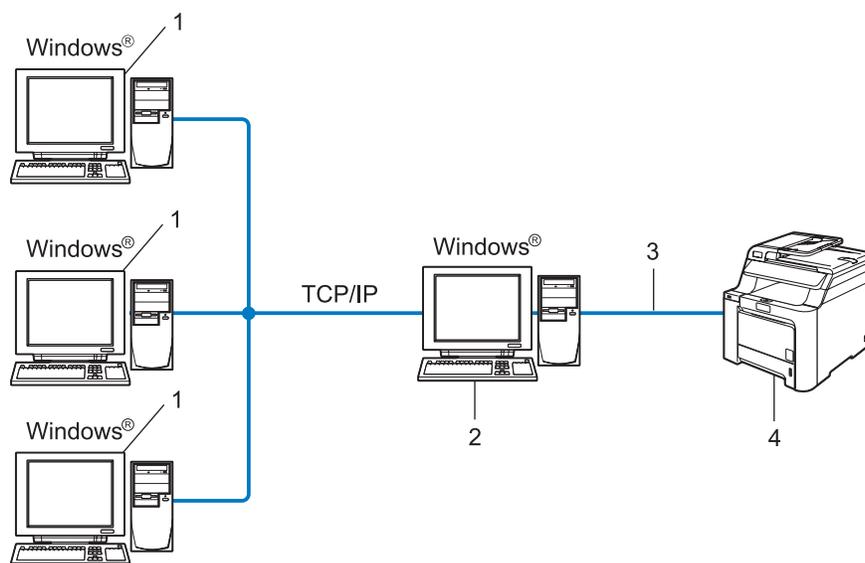
1 Router

2 Impressora de rede (a sua máquina)

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

Impressão partilhada em rede

Num ambiente de partilha de rede, cada computador envia dados através de um computador controlado centralmente. Este tipo de computador é normalmente designado 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 ou USB (se disponível)
- 4 Impressora (a sua máquina)

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

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[®], Macintosh[®] e Linux.

Este produto Brother suporta os seguintes protocolos TCP/IP.



Nota

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando HTTP (web browser). Consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.
 - Para obter informações sobre os protocolos das funcionalidades de segurança, consulte *Protocolos de segurança* na página 47.
-

DHCP/BOOTP/RARP

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



Nota

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

APIPA

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

Cliente DNS

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

LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

SMTP client

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

Port9100

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

IPP

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

mDNS

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

TELNET

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

SNMP

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

Servidor web (HTTP)

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



Nota

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

FTP

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

IPv6

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

Descrição geral

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

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



Nota

Se não quiser ou se não conseguir utilizar o software de instalação automática, ou alguma das ferramentas de software da Brother, pode sempre utilizar o painel de controlo da máquina Brother para alterar as definições de rede. Para obter mais informações, *Configuração do painel de controlo* na página 16.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

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

Endereço IP

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

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

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

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) o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.



Nota

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

Para obter mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte *Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP* na página 81, *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 82 e *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 83.

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 83.

Se desactivar o protocolo APIPA, o endereço IP do servidor de impressão da Brother será 192.0.0.192. No entanto, pode alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP da sua rede. Para obter mais informações sobre como alterar o endereço IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 10.

Subnet Mask

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

■ Exemplo: O Computador1 pode comunicar com o Computador2

- Computador 1

Endereço IP: 192.168.1.2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

- Computador 2

Endereço IP: 192.168.1.3

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0



Nota

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

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

Gateway (e router)

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

Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede

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

2

BRAdmin Light

O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário também pode procurar produtos Brother num ambiente TCP/IP, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows Server[®] 2003 e Mac OS[®] X 10.2.4 ou superior.

Como configurar a máquina através do utilitário BRAdmin Light



Nota

- Utilize a versão do utilitário BRAdmin Light incluída no CD-ROM fornecido com o seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do utilitário Brother BRAdmin Light a partir do site <http://solutions.brother.com/>
- Se necessitar de uma solução mais avançada de gestão de impressoras, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional da Brother, que poderá transferir a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows[®].
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Nome do nó: O nome do nó aparece no BRAdmin Light. O nome de nó predefinido da placa de rede na impressora é "BRNxxxxxx" (em que "xxxxxx" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é "**access**".

1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

- Utilizadores de Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] e Windows Server[®] 2003

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

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

- Utilizadores de Mac OS[®] X 10.2.4 ou superior

Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização) / **Library / Printers / Brother / Utilities / BRAdmin Light.jar**.

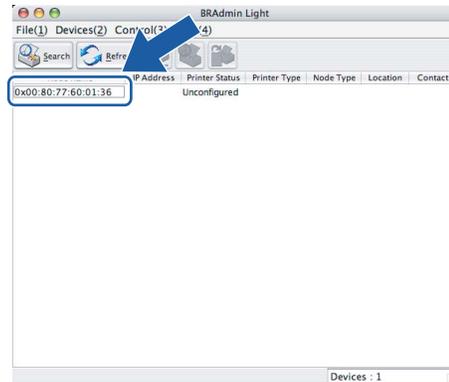
2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh®



 **Nota**

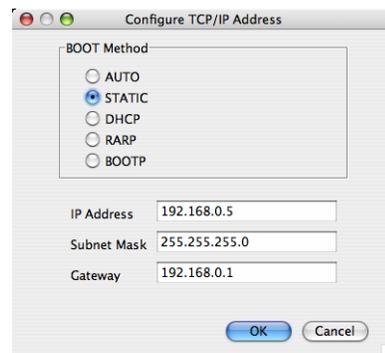
- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como **Não configurado** (Unconfigured) no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet imprimindo a lista de configurações da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25 para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede no servidor de impressão.

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

Windows®



Macintosh®



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

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

Pode configurar a máquina para funcionar em rede utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 16.

Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede

Pode configurar a máquina para funcionar em rede através de outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 81.

Alterar as definições do servidor de impressão

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

2

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



Nota

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

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

Pode configurar e alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 16.

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

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

Nota

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

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

■ Por exemplo:

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

http://BRN123456/ (se o nome do nó da impressora for BRN123456.)

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxx”, em que “xxxxxx” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

2 Clique em **Network Configuration**.

3 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.

4 Clique em **OK**.

5 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão. Se quiser configurar as definições de protocolo, clique em **Configure Protocol**.

Nota

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

Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows® e Mac OS® X 10.2.4 ou superior) (apenas MFC-9440CN e MFC-9450CDN)

2

Configuração Remota para Windows®

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

- 1 Clique no botão **Iniciar, Todos os programas**¹, **Brother, MFC-XXXX LAN** e, em seguida, **Configuração Remota**.

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

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

Configuração Remota para Macintosh®

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

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

Menu LAN

Antes de utilizar o seu produto Brother num ambiente de rede, tem de configurar as definições de TCP/IP correctas. Para obter mais informações, consulte *Configurar a sua impressora de rede* na página 8

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

As selecções do menu da rede local do painel de controlo permitem-lhe configurar a máquina Brother de acordo com as suas configurações de rede. Prima **Menu** e, em seguida, **▲** ou **▼** para seleccionar LAN. Vá para a selecção de menu que pretende configurar. Consulte *Tabela de funções e predefinições de fábrica* na página 90.

Note que a máquina é fornecida com o software BRAdmin Light e a aplicação Configuração Remota para Windows® e Macintosh®, que também podem ser utilizados para configurar vários aspectos da rede. Consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 13.

TCP/IP

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

BOOT Method

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



Nota

- Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque (BOOT Method) como Estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o menu LAN do painel de controlo da máquina, a aplicação BRAdmin, a Configuração Remota ou a gestão baseada na web (web browser).
- Não pode alterar o método de arranque utilizando o utilitário BRAdmin Light incluído do CD-ROM fornecido com o produto Brother. Utilize o utilitário BRAdmin Professional mais recente, disponível para transferência no site <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar BOOT Method.
Prima **OK**.

- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Auto**, **Estático**, **RARP**, **BOOTP** ou **DHCP**.
Prima **OK**.
 - Se escolher **Auto**, **RARP**, **BOOTP** ou **DHCP**, vá para 6.
 - Se seleccionar **Estático**, vá para 7.
- 6 Introduza o número de vezes que a máquina deverá tentar obter o endereço IP. Recomendamos que introduza 3 ou mais.
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

Modo Auto

Neste modo, a máquina procurará um servidor DHCP na rede e, ao encontrar algum, se este estiver configurado para atribuir um endereço IP à máquina, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, a máquina procurará um servidor BOOTP. Se estiver disponível um servidor BOOTP e se este estiver correctamente configurado, a máquina obterá o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP. Se não estiver disponível nenhum servidor BOOTP, a máquina procurará um servidor RARP. Se também não responder nenhum servidor RARP, a procura do endereço IP será efectuada através da funcionalidade APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 83. Após o arranque inicial, a máquina poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

Modo Estático

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

Modo RARP

O endereço IP do servidor de impressão da Brother pode ser configurado através do serviço Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. Para obter mais informações sobre RARP, consulte *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 83. 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 BRN310107
```

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

Se o daemon de RARP ainda não estiver em execução, inicie-o (conforme o sistema, o comando pode ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). Para verificar se o daemon de RARP está em execução num sistema UNIX[®] 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 da Brother obterá o endereço IP do daemon de RARP quando for ligado.

Modo BOOTP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para obter mais informações sobre BOOTP, consulte *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 82. Para utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP certifique-se de que o BOOTP está instalado e activo no computador anfitrião (deverá aparecer no ficheiro `/etc/services` do sistema anfitrião como um serviço real; escreva `man bootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). O BOOTP é geralmente iniciado através do ficheiro `/etc/inetd.conf`, pelo que poderá ter de activá-lo removendo o cardinal "#" que se encontra na entrada `bootp` deste ficheiro. Por exemplo, uma entrada `bootp` típica do ficheiro `/etc/inetd.conf` seria:

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



Nota

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

Para activar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o cardinal "#" (se não houver cardinal "#", significa que o BOOTP já está activado). Edite o ficheiro de configuração do BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, tipo de rede (1 para Ethernet), endereço Ethernet e IP, máscara de sub-rede e gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não há nenhum formato padrão exacto para o fazer, pelo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estas informações (muitos sistemas UNIX[®] têm também exemplos de modelos no ficheiro `bootptab` que poderá utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas incluem:

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

e:

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

```
ip=192.189.207.3:
```

Algumas implementações de software anfitrião BOOTP não responderão a pedidos de BOOTP se não tiver incluído um nome de ficheiro de transferência no ficheiro de configuração; nesse caso, basta criar um ficheiro nulo no sistema anfitrião e especificar o nome deste ficheiro e o respectivo caminho no ficheiro de configuração.

Tal como no RARP, o servidor de impressão Brother carregará o seu endereço IP do servidor BOOTP quando a impressora for ligada.

Modo DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um de entre vários mecanismos automatizados para atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na rede (tipicamente, uma rede UNIX[®], 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.

Endereço IP

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Endereço IP.
Prima **OK**.
- 5 Prima **1** para seleccionar *alterar*.
- 6 Introduza o endereço IP.
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

Subnet Mask

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Subnet Mask.
Prima **OK**.
- 5 Prima **1** para seleccionar *alterar*.
- 6 Introduza o endereço da máscara de sub-rede.
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

Gateway

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Gateway.
Prima **OK**.
- 5 Prima **1** para seleccionar *alterar*.
- 6 Introduza o endereço de gateway.
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

Nome do nó

Pode registar o nome da máquina na rede. Este nome é frequentemente designado por nome NetBIOS e é o nome registado pelo servidor WINS na rede. A Brother recomenda o nome BRNxxxxxx (em que xxxxxx corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet) (até 15 caracteres).

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Nome do nó.
Prima **OK**.
- 5 Prima **1** para seleccionar *alterar*.
- 6 Introduza o nome do nó.
Prima **OK**.
- 7 Prima **Parar/Sair**.

Config WINS

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Config WINS.
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Auto ou Estático.
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

Auto

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

Estático

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

WINS Server

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar WINS Server.
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Primário ou Secundário.
Prima **OK**.
- 6 Prima **1** para seleccionar alterar.
- 7 Introduza o endereço do servidor WINS.
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

Endereço IP do servidor WINS primário

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

Endereço IP do servidor WINS secundário

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

DNS Server

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **LAN**.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **DNS Server**.
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Primário** ou **Secundário**.
Prima **OK**.
- 6 Prima **1** para seleccionar **alterar**.
- 7 Introduza o endereço do servidor DNS.
Prima **OK**.
- 8 Prima **Parar/Sair**.

Endereço IP do servidor DNS primário

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

Endereço IP do servidor DNS secundário

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

APIPA

Se activar esta opção, o servidor de impressão atribuirá automaticamente um endereço IP Link-Local dentro do intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255), se o servidor de impressão não conseguir obter um endereço IP através do método de arranque definido (consulte *BOOT Method* na página 16). Se desactivar esta opção, o endereço IP não mudará, ainda que o servidor de impressão não consiga obter um endereço IP através do método de arranque definido.

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar APIPA.
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Lig ou Desl.
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

IPv6

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar LAN.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar TCP/IP.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar IPv6.
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Lig ou Desl.
Prima **OK**.
- 6 Prima **Parar/Sair**.

Ethernet

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

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



Nota

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

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

Digit. p/a FTP

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

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



Nota

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

Imprimir a lista de configurações da rede



Nota

Nome do nó: O nome do nó aparece na lista de configurações da rede. O nome predefinido de nó é "BRNxxxxxx" ("xxxxxx" são os últimos seis dígitos do endereço Ethernet.)

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

Para modelos MFC:

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

Para modelos DCP:

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Info. aparelho`.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar `Defin Utilizor.`.
Prima **OK**.
- 4 Prima **Mono Iniciar** ou **Cor Iniciar**.

Repor as predefinições de fábrica de rede

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



Nota

Esta função repõe a predefinição de fábrica de todas as definições .

3

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

Descrição geral

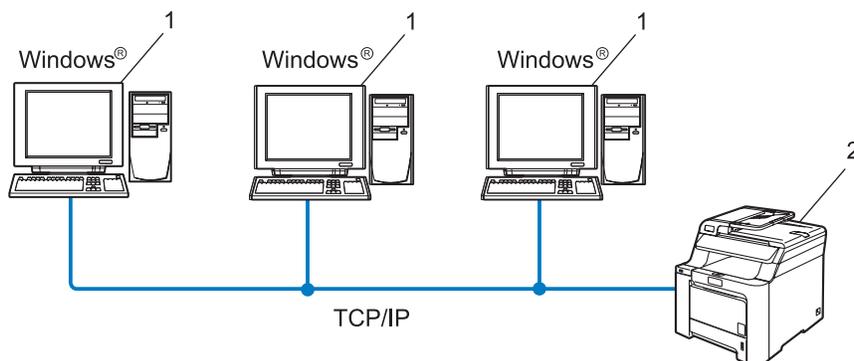
O Assistente de instalação do controlador pode ser utilizado para facilitar a instalação, ou mesmo para automatizar a instalação, de uma impressora ligada localmente ou de impressoras ligadas em rede. O Assistente de instalação do controlador também pode ser utilizado para criar ficheiros auto-executáveis 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 dois métodos de ligação.

Ponto-a-ponto

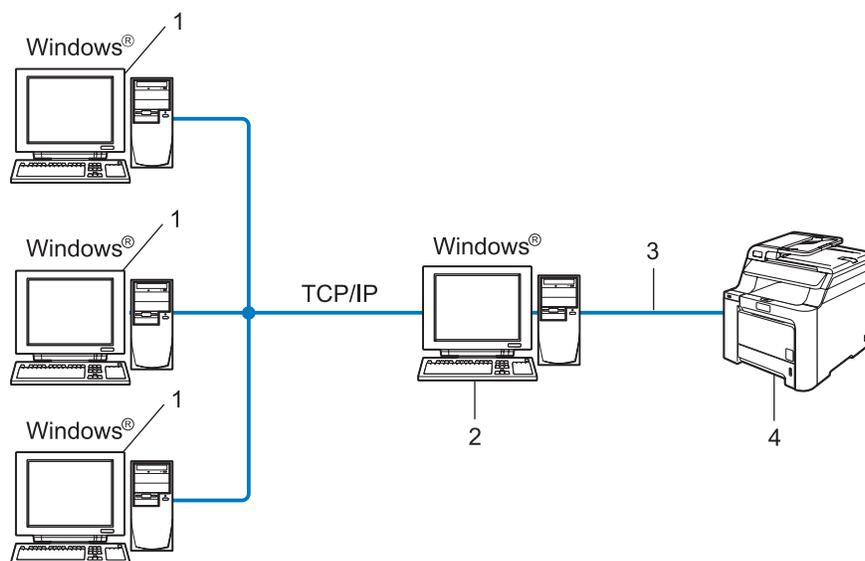
O dispositivo está ligado à rede mas cada utilizador imprime directamente para a impressora SEM passar por uma fila de impressão central.



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

Partilhados em rede

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



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

Como instalar o Assistente de instalação do controlador

- 1 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
- 2 Seleccione o idioma pretendido. Em seguida, clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 3 Seleccione o programa de instalação do **Assistente de instalação do controlador**.



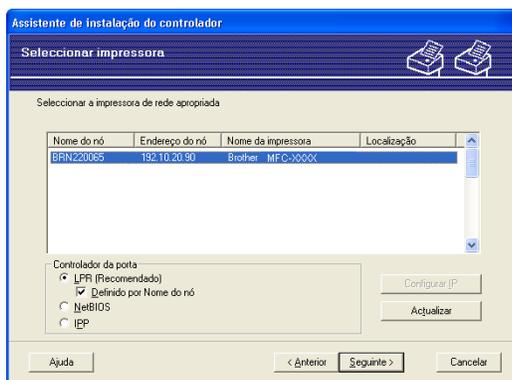
Nota

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

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

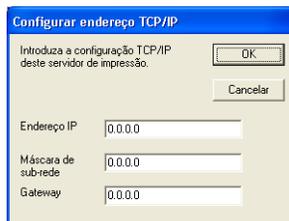
Utilizar o software Assistente de instalação do controlador

- 1 Ao executar o assistente pela primeira vez, verá um ecrã de boas-vindas. Clique em **Seguinte**.
- 2 Seleccione **MFC** 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.

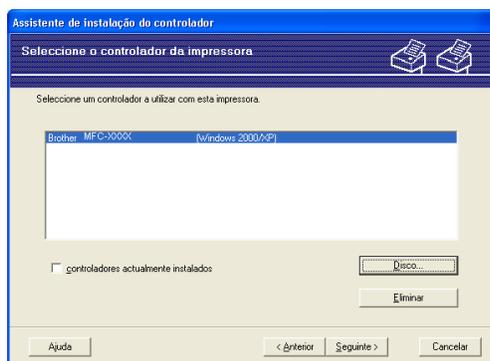


■ Definir o endereço IP

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



- 5 Escolha a impressora que pretende instalar e clique em **Seguinte**. Se o controlador que pretende utilizar não estiver instalado no computador, clique no botão **Disco** e, em seguida, especifique o caminho para o ficheiro do controlador.



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



■ Criar um ficheiro executável

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

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

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

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

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



Nota

Se estiver a trabalhar numa rede baseada em "filas" e criar um ficheiro executável para outro utilizador que não tenha acesso à mesma fila de impressão que definiu no ficheiro executável, o controlador será instalado no computador remoto utilizando a predefinição LPT1.

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

Descrição geral

Se for utilizador de Windows® e quiser imprimir utilizando o protocolo TCP/IP num ambiente ponto-a-ponto, siga as instruções deste capítulo. Este capítulo explica como instalar o software de rede e o controlador de impressora de que irá precisar para poder imprimir através da impressora de rede.



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 10.
- Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- Se estiver a ligar a uma Fila de Impressão em Rede ou Partilha (apenas impressão), consulte *Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora)* na página 86 para obter informações detalhadas sobre a instalação.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.

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

Por predefinição, os sistemas Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Server® 2003 instalam o software de impressão necessário para que possa imprimir. Esta secção descreve a configuração mais habitualmente utilizada, a impressão através da porta TCP/IP padrão. Estes sistemas Windows® também podem imprimir via Internet utilizando o protocolo IPP. Para obter mais informações, consulte *Impressão via Internet em Windows®* na página 34.

Se já tiver instalado o controlador de impressora, vá para *Controlador de impressora já instalado* na página 33.

Configurar a porta TCP/IP padrão

Controlador de impressora ainda não instalado

- 1 Execute o programa de instalação do CD-ROM, de acordo com o Guia de instalação rápida.
- 2 Seleccione o seu idioma (se necessário) e, em seguida, clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
- 3 Clique em **Controlador da impressora (Apenas, p/Lig.Redes)**.
- 4 Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

- 5 Seleccione **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.
- 6 Escolha **Impressora de rede Brother ponto-a-ponto** e clique em **Seguinte**.
- 7 Siga as instruções apresentadas no ecrã e clique em **OK**.



Nota

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

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

Controlador de impressora já instalado

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

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

Outras fontes de informação

Consulte *Configurar a sua impressora de rede* na página 8 para saber como configurar o endereço IP da impressora.

Descrição geral

Os utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 podem imprimir utilizando o protocolo TCP/IP e o software de protocolo IPP de Impressão em Rede padrão integrado em qualquer instalação do Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003.



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da impressora antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.
- O servidor de impressão também suporta impressão IPPS; consulte *Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS* na página 51.

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

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

Para Windows Vista®

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



Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxx”, em que “xxxxxx” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

- 6 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows Vista® fará uma ligação ao URL especificado.
- Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:
 - 1 Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Assistente para adicionar impressoras**. Clique em **OK**.
Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows Vista® utilizá-lo-á automaticamente. Neste caso, ser-lhe-á perguntado se pretende tornar o controlador na impressora predefinida, após o que o **Assistente para adicionar impressoras** termina. Pode agora começar a imprimir.
 - 2 Vá para 11.
 - Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:
Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma: Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que não é necessário informar o Windows Vista® sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.
Vá para 7.
- 7 Se a sua impressora não estiver na lista de impressoras suportadas, clique em **Disco**. Ser-lhe-á pedido que introduza o CD-ROM ou disquete do controlador.
- 8 Clique em **Procurar** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.
- 9 Clique em **OK**.
- 10 Especifique o nome de modelo da impressora. Clique em **OK**.



Nota

- Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Continuar**.
 - Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar a instalação. O **Assistente para adicionar impressoras** terminará.
-
- 11 Aparecerá então o ecrã **Escrever um nome de impressora** no **Assistente para adicionar impressoras**. Marque a caixa **Predefinir impressora** se quiser utilizar esta impressora como predefinição e clique em **Seguinte**.
- 12 Para testar a ligação da impressora, clique em **Imprimir uma página de teste** e, 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 Impressoras**.
- 2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
Para Windows® 2000:
Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
- 3 Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
- 4 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Seleccione **Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador**.
Para Windows® 2000:
Seleccione **Impressora de rede**.
- 5 Clique em **Seguinte**.
- 6 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Seleccione **Ligar a uma impressora na Internet ou numa rede empresarial ou doméstica** e, em seguida, introduza o seguinte no campo URL:
`http://endereço IP da impressora:631/ipp`
(em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó)
Para Windows® 2000:
Seleccione **Ligar a uma impressora na Internet ou na intranet** e introduza o seguinte URL:
`http://endereço IP da impressora:631/ipp`
(Em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó.)



Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxx”, em que “xxxxxx” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

- 7 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 fará uma ligação ao URL especificado.
- Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:
 - 1 Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Assistente para adicionar impressoras**.
Se o controlador de impressora adequado já estiver instalado no computador, o Windows® 2000/XP e o Windows Server® 2003 utilizam automaticamente esse controlador. Neste caso, ser-lhe-á perguntado se pretende tornar o controlador na impressora predefinida, após o que o **Assistente para adicionar impressoras** termina. Pode agora começar a imprimir.
 - 2 Vá para 12.
 - Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:
Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma: Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que já não é necessário informar o Windows® 2000/XP e o Windows Server® 2003 sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.
Vá para 8.
- 8 A instalação do controlador inicia-se automaticamente.

**Nota**

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

- 9 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique em **Disco**. O computador pede-lhe para inserir o disco do controlador.
Para Windows® 2000:
Clique em **OK** quando aparecer o ecrã **Inserir disco**.
- 10 Clique em **Procurar** e seleccione o controlador de impressora Brother adequado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.
- 11 Clique em **OK**.
- 12 Seleccione **Sim** se quiser utilizar esta impressora como predefinição. Clique em **Seguinte**.
- 13 Quando clicar em **Concluir** a impressora ficará configurada e pronta a imprimir. Para testar a ligação à impressora, imprima uma página de teste.

Especificar outro URL

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

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

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

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

Esta opção tem por objectivo a compatibilidade com o HP® Jetdirect®. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

http://endereço IP da impressora:631/

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

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

Outras fontes de informação

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

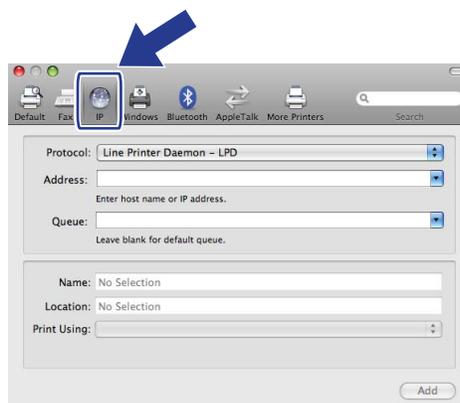
Descrição geral

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

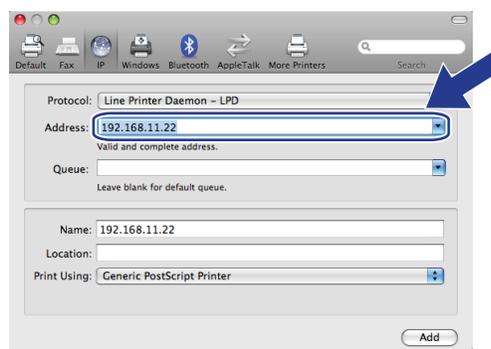
Como seleccionar o controlador de impressora BR-Script 3 (TCP/IP)

Para Mac OS® X 10.5

- 1 Ligue a máquina.
- 2 No menu **Apple**, seleccione **System Preferences** (Preferências do sistema).
- 3 Clique em **Print & Fax** (Impressão e fax).
- 4 Clique no botão **+** para adicionar a sua máquina.
- 5 Seleccione **IP**.



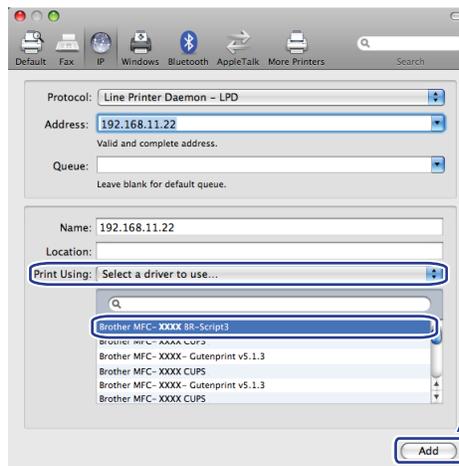
- 6 Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address** (Endereço).



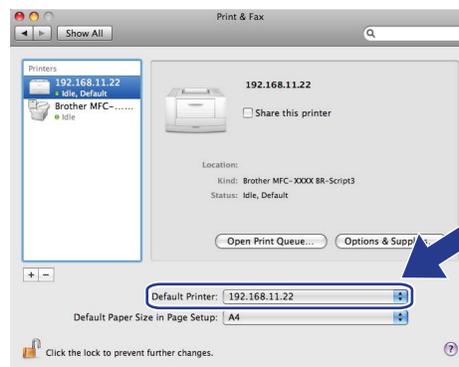
Nota

- Pode confirmar o endereço IP na lista de configurações da rede. Para obter mais informações sobre como imprimir a página de configuração, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25.
- Quando especificar o nome **Queue** (Fila), utilize o valor "brnxxxxx_p1_at" em que xxxxxx são os últimos 6 dígitos do endereço Ethernet (endereço MAC).

- 7** Na lista pendente **Print Using** (Imprimir com), seleccione **Select a driver to use** (Selecione controlador a utilizar) e, em seguida, na lista pendente dos modelos de impressora, seleccione o seu modelo. Por exemplo, seleccione **Brother MFC-XXXX ou DCP-XXXX BR-Script3** e clique em **Add** (Adicionar).



- 8** Na lista pendente **Default Printer** (Impressora predefinida), seleccione o seu modelo para o definir como impressora predefinida. A impressora está agora pronta.



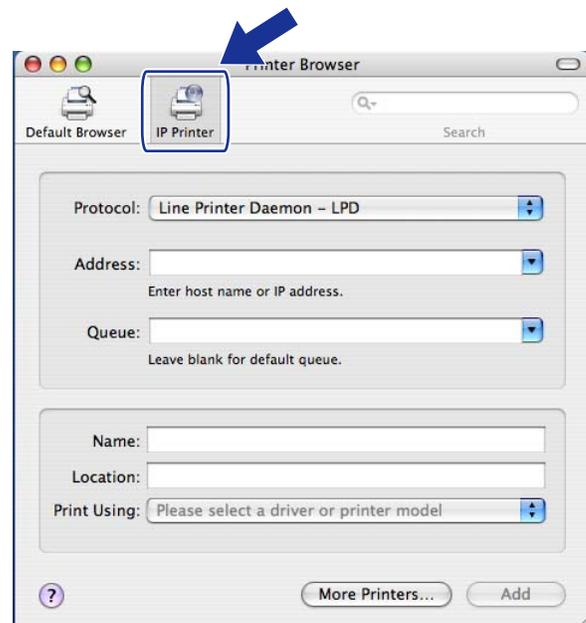
Para Mac OS® X 10.2.4 a 10.4.x

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

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)

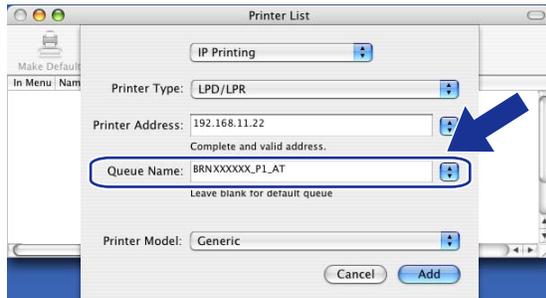


(Mac OS® X 10.4)

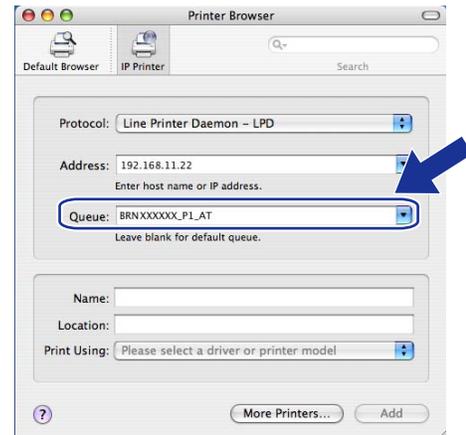


- 7 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Printer Address**.
 (Mac OS® X 10.4) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address**.

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

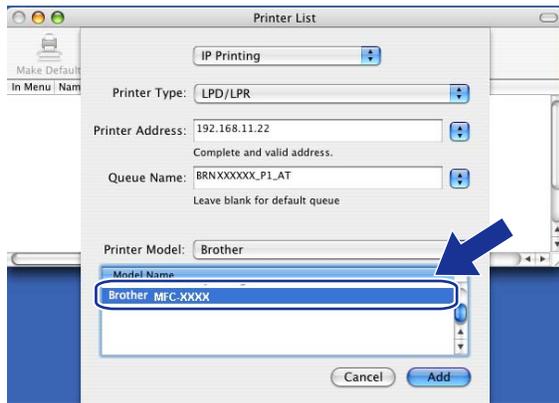


Nota

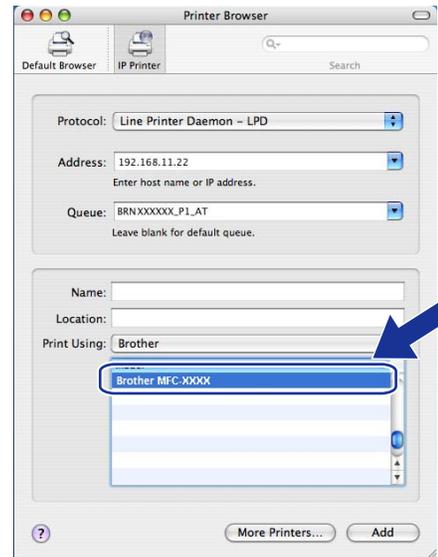
- A lista de configurações da rede permitir-lhe-á confirmar o endereço IP. Para obter mais informações sobre como imprimir a página de configuração da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25.
- Ao especificar o nome da fila (**Queue Name**) utilize o valor “brnxxxxxx_p1_at” em que xxxxxx corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

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

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



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

Outras fontes de informação

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

Descrição geral

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

- Informações sobre o estado da impressora
- Alterar elementos de configuração de fax, como a configuração geral, definições de marcação rápida e fax remoto. (apenas MFC-9440CN e MFC-9450CDN)
- Altere definições de rede, como informações de TCP/IP.
- Configurar a função de pesquisa de digitalização para FTP. (apenas MFC-9440CN e MFC-9450CDN)
- Informações sobre a versão do software da máquina e do servidor de impressão
- Alterar detalhes na configuração da rede e da máquina



Nota

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

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

- Para saber como configurar o endereço IP na sua máquina, consulte *Configurar a sua impressora de rede* na página 8.
- 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 os utilitários BRAdmin Light ou BRAdmin Professional para gerir a impressora e a respectiva configuração da rede.

Como ligar-se à máquina através de um browser

Escreva “http://endereço IP da impressora/” no seu browser (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó.) (Também pode utilizar o nome NetBIOS do servidor de impressão, se estiver num ambiente de domínio/grupo de trabalho Microsoft). Introduza o nome DNS da máquina, se estiver a ligar-se a uma rede que utilize o protocolo DNS.

Os utilizadores de Macintosh® podem aceder facilmente ao sistema de gestão baseado na Web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 7, *Status Monitor (Monitor de estado)*, do Manual do utilizador de software incluído no CD-ROM.

Informações sobre a palavra-passe

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

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

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

Pode configurar e alterar as seguintes definições da função de digitalização para FTP utilizando um web browser. Clique em **Definições do administrador** na página Web da máquina e, em seguida, clique em **Digitalizar para FTP**. Consulte o *Capítulo 4* do Manual do utilizador de software para obter informações mais detalhadas sobre a digitalização para FTP.

- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
- **Host Address** (Endereço do sistema anfitrião) (endereço do servidor FTP)
- **Username** (Nome do utilizador)
- **Password** (Palavra-passe)
- **Store Directory** (Directório de armazenamento)
- **Quality** (Qualidade) (**Color 150, Color 300, Color 600, B&W 200 e B&W 200x100**)
- **File Type** (Tipo de ficheiro) (**PDF, JPEG ou TIFF**)
- **Passive Mode** (Modo passivo) (**On ou Off**)
- **Número da porta**

Descrição geral

Hoje em dia, há diversas ameaças à segurança das redes e dos dados que nela 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 *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.

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.

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 *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.

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[™] 1.0 para Macintosh[®]. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari[™] 1.2 ou superior para activar JavaScript. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

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

■ Por exemplo:

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

`http://BRN123456/` (se o `Nome comum` corresponder ao nome do nó da impressora)

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. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como `"BRNxxxxxx"` para uma rede com fios (em que `"xxxxxx"` corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

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

Nota

Se alterar as definições de protocolo, reinicie a impressora depois de clicar em **Submit** 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)

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 54.
- O protocolo HTTPS tem de estar activado. Para activar o protocolo HTTPS, consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 48.



Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (ou superior) ou Firefox[®] 1.0 (ou superior) para Windows[®] e Safari[™] 1.0 para Macintosh[®]. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari[™] 1.2 ou superior para activar JavaScript. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

1

Abra o web browser.

2

Escreva “https://Nome comum/” no browser. (Em que “Nome comum” corresponde ao Nome comum que atribuiu ao certificado e que pode ser um endereço IP, um nome de nó ou um nome de domínio. Para saber como atribuir um Nome comum ao certificado, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 54.)

- Por exemplo:

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

`https://BRNxxxxxx/` (se o Nome comum corresponder ao nome do nó da impressora)



Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxx”, em que “xxxxxx” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

3

Pode agora aceder à impressora utilizando HTTPS.



Nota

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 *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.

Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows®)

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

- Recomendamos vivamente que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional ou Web BRAdmin disponível a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin ¹ para gerir os seus dispositivos Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acessos à sua impressora com versões mais antigas do BRAdmin, terá de desactivar as versões mais antigas do BRAdmin em Advanced Setting de SNMP na página Configure Protocols, utilizando a gestão baseada na web (web browser). Consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.
- 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 *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.
- Se utilizar a gestão baseada na web (web browser), utilize-a com o protocolo HTTPS. Consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 49.
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos ² e o novo servidor de impressão NC-6500h com o BRAdmin Professional, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Desta forma, garantirá que a segurança se mantém no novo servidor de impressão NC-6500h.

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.

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 o certificado e a chave privada, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 54.
- O protocolo HTTPS tem de estar activado. Para activar o protocolo HTTPS, consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/digitalização* na página 14.

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 6.

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. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

`https://Nome comum/ipp/port1`

Esta opção tem por objectivo a compatibilidade com o HP® Jetdirect®. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

`https://Nome comum/`

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



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 e que pode ser um endereço IP, um nome de nó ou um nome de domínio. Para saber como atribuir um Nome comum ao certificado, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 54.

- Por exemplo:

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

`https://BRNxxxxxx/` (se o Nome comum corresponder ao nome do nó 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 requer autenticação de utilizador, terá de usar o método POP antes SMTP ou SMTP-AUTH. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de correio electrónico. Pode utilizar a gestão baseada na Web (web browser), o BRAdmin Professional ou o Web BRAdmin para configurar estas definições.



Nota

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

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

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

■ Por exemplo:

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

`http://BRN123456/` (se o nome do nó da impressora for BRN123456.)



Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "BRNxxxxxx", em que "xxxxxx" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

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

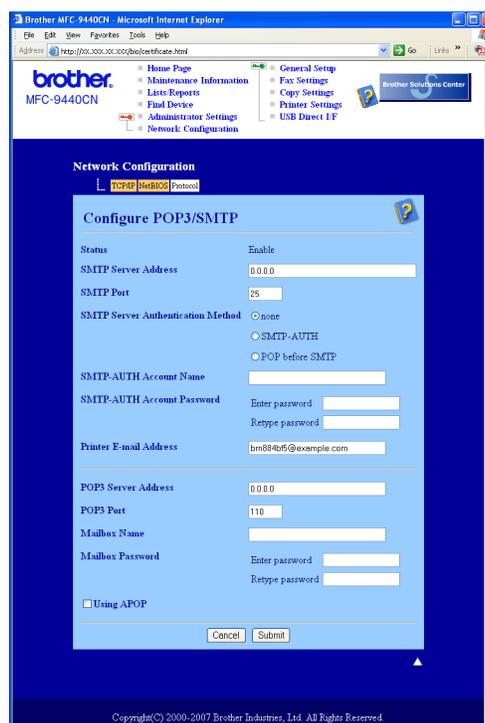


Nota

O nome de início de sessão do administrador é "**admin**" (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é "**access**".

- 5 Clique em **Configure Protocol**.
- 6 Certifique-se de que a definição **POP3/SMTP** está **Enable** e clique na **Advanced Setting** do **POP3/SMTP**.

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



Nota

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

8 Quando terminar a configuração, clique em **Submit**. Aparecerá a caixa de diálogo de teste de configuração de envio de correio electrónico.

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

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 56.

■ 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 68.
- importando um certificado e uma chave privada. Consulte *Importar e exportar o certificado e a chave privada* na página 70.



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 71.

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 browser. (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó)

■ Por exemplo:

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

`http://BRN123456/` (se o nome do nó da impressora for BRN123456.)

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxx”, em que “xxxxxxx” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

- 3 Clique em **Network Configuration**.
- 4 Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador predefinido é “**admin**” e a palavra-passe predefinida é “**access**”.
- 5 Clique em **OK**.
- 6 Clique em **Configure Certificate**.
- 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

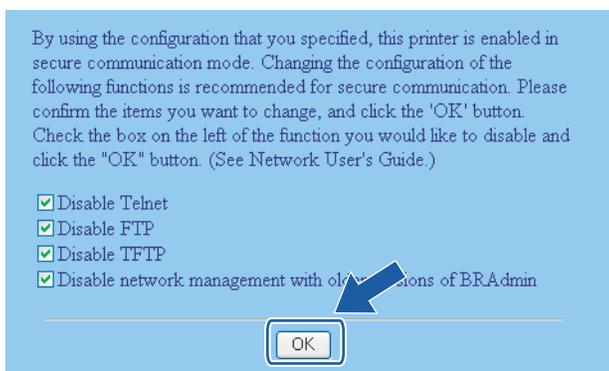
Como criar e instalar um certificado próprio

- 1 Clique em **Create Self-Signed Certificate** na página **Configure Certificate**.
- 2 Introduza um **Common Name** e uma **Valid Date** e, em seguida, clique em **Submit**.



Nota

- O comprimento do **Common Name** 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 um nome diferente do nome comum (**Common Name**) utilizado para o certificado próprio, aparecerá um aviso.
- 3 O certificado próprio foi assim criado com sucesso. Marque a caixa da esquerda correspondente à função que pretende desactivar e clique em **OK**.



Nota

- Recomendamos que desactive os protocolos TELNET, FTP e TFTP e a gestão da rede com versões antigas do BRAdmin ¹ para garantir a segurança das comunicações. Se os activar, a autenticação de utilizadores não será segura.
- Só aparecerá uma marca de verificação num protocolo individual ou no utilitário BRAdmin mais antigo se estes já estiverem activados.

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

- 4 Reinicie a impressora para activar a configuração.
- 5 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.

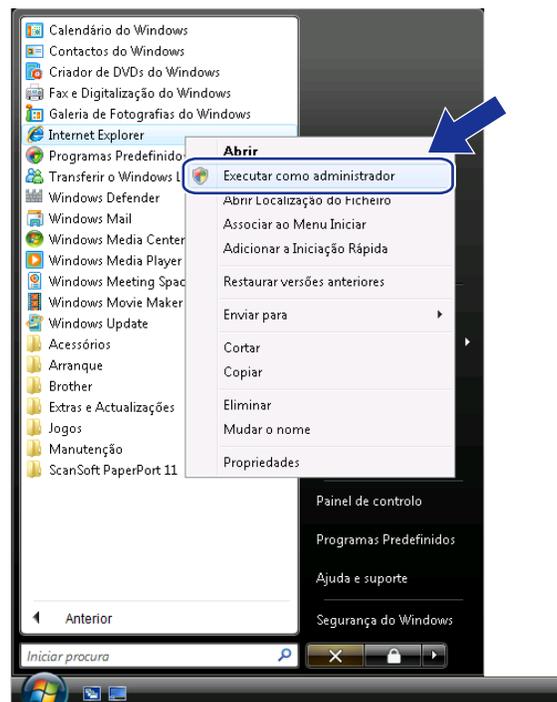
Como instalar o certificado na impressora

Nota

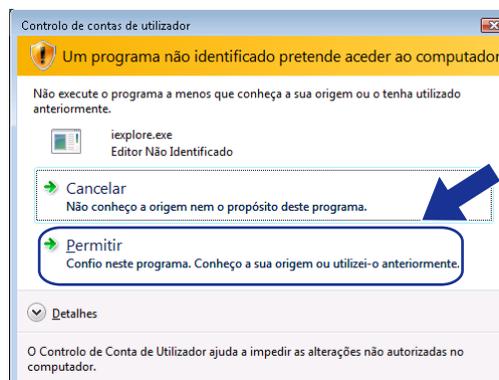
Os passos descritos a seguir referem-se ao Microsoft Internet Explorer. Se utilizar outro web browser, siga as instruções de ajuda do browser utilizado.

Para utilizadores de Windows Vista® com privilégios de administrador

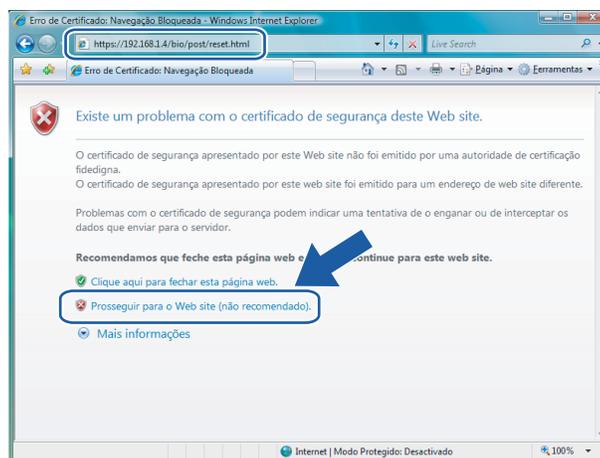
- 1 Inicie sessão no computador com privilégios de Administrador. Clique em  e em **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e, em seguida, clique em **Executar como administrador**.



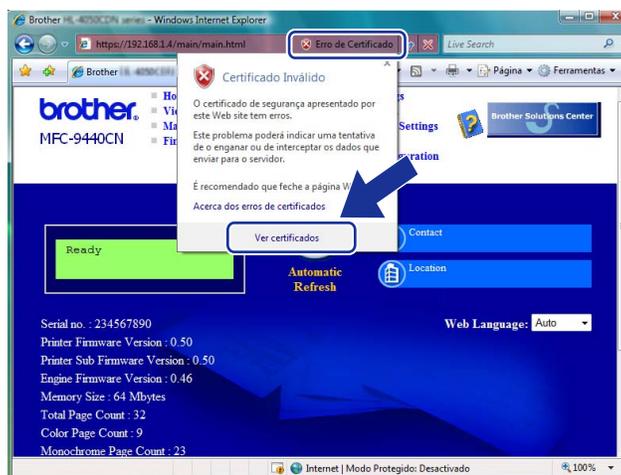
- 3 Clique em **Permitir**.



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

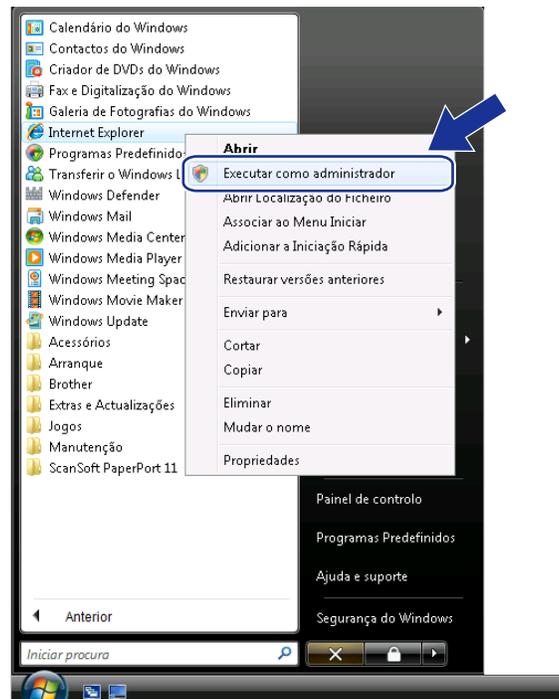


- 5 Clique em **Erro de Certificado** e, depois, em **Ver certificados**. Para as restantes instruções, siga os passos a partir de 4 na página 65.

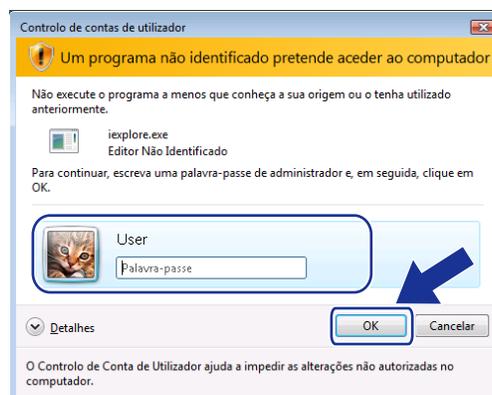


Para utilizadores de Windows Vista® sem privilégios de administrador

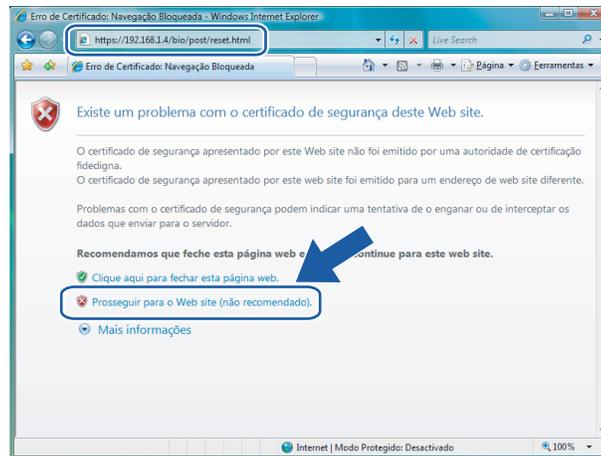
- 1 Clique em  e em **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e, em seguida, clique em **Executar como administrador**.



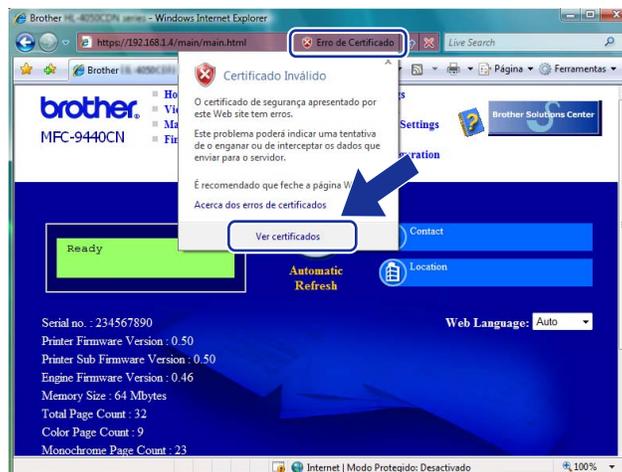
- 3 Escolha o administrador através do qual pretende efectuar a instalação, introduza a palavra-passe e clique em **OK**.



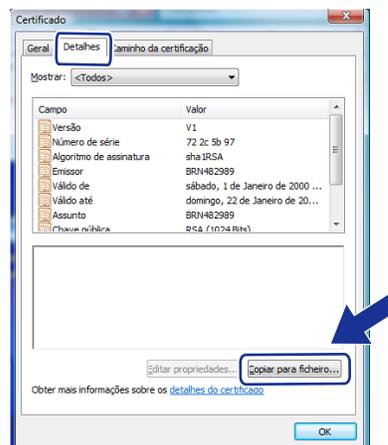
- 4 Escreva “https://endereço IP da impressora/” no browser para aceder à sua impressora (em que “endereço IP da impressora” corresponde ao endereço IP da impressora ou ao nome do nó). Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.



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



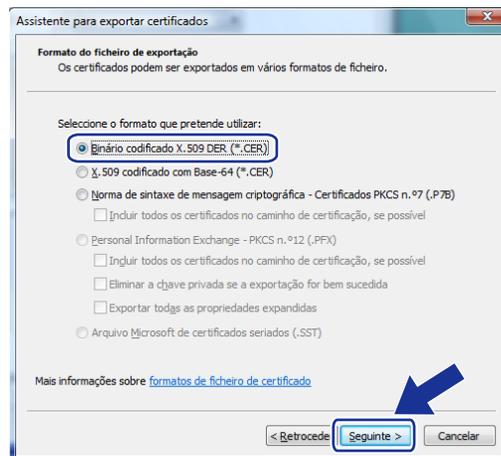
- 6 Seleccione o separador **Detalhes** e clique em **Copiar para ficheiro...**



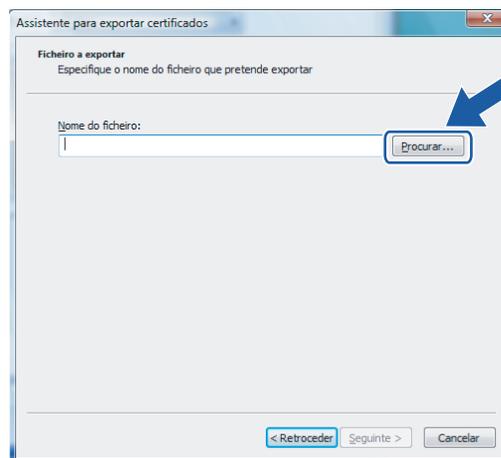
7 Clique em **Seguinte**.



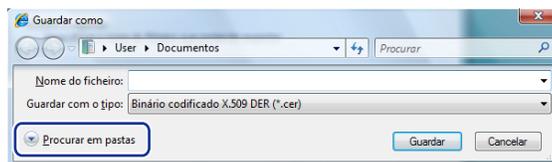
8 Certifique-se de que seleccionou **Binário codificado X.509 DER (.CER)** e clique em **Seguinte**.



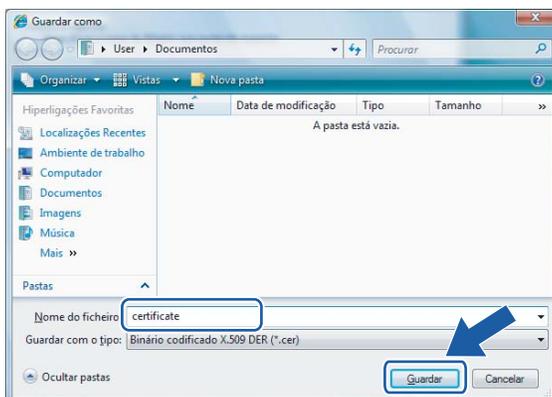
9 Clique em **Procurar...**



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



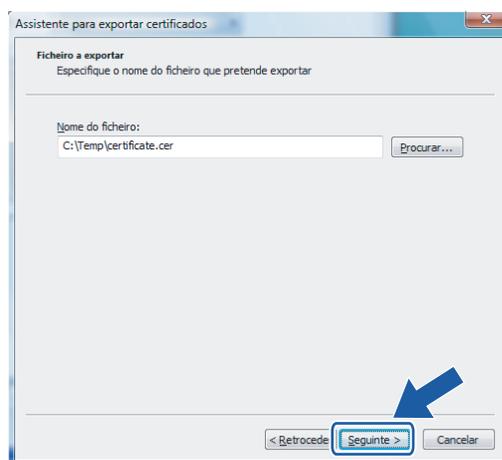
- 11 Escolha uma pasta onde pretende guardar o certificado, introduza um nome de ficheiro e clique em **Guardar**.



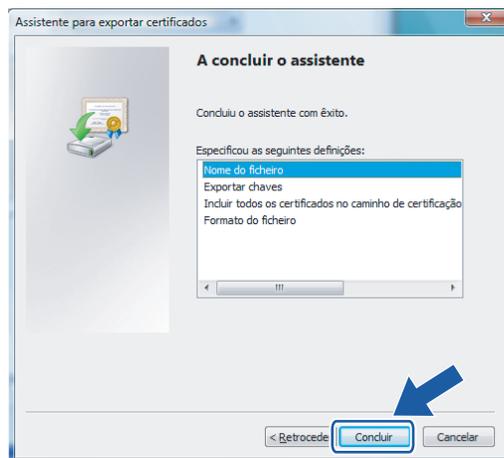
Nota

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

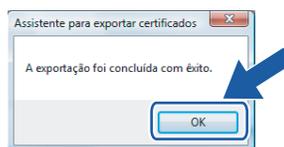
- 12 Clique em **Seguinte**.



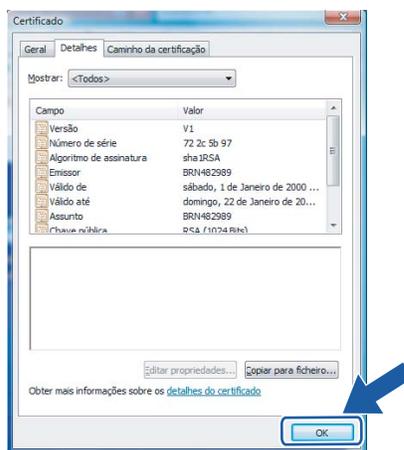
13 Clique em **Concluir**.



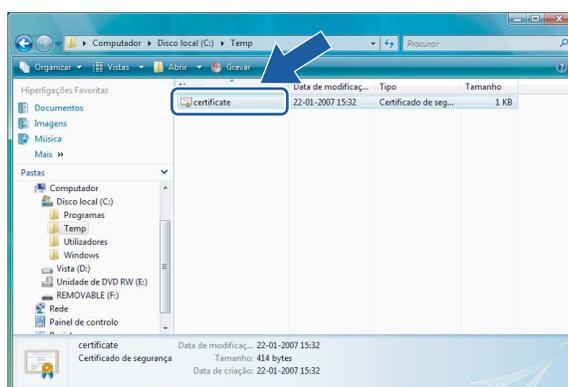
14 Clique em **OK**.



15 Clique em **OK**.

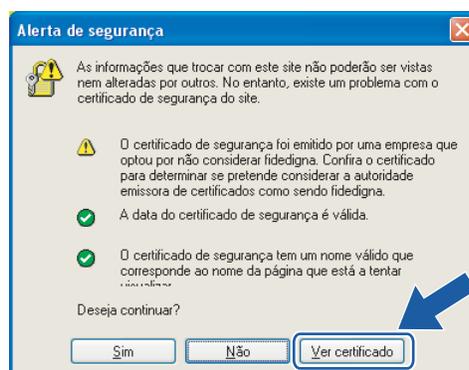


- 16 Abra o ficheiro onde guardou o certificado no ponto 11 e clique duas vezes no ficheiro de certificado. Para as restantes instruções, siga os passos a partir de 4 na página 65.

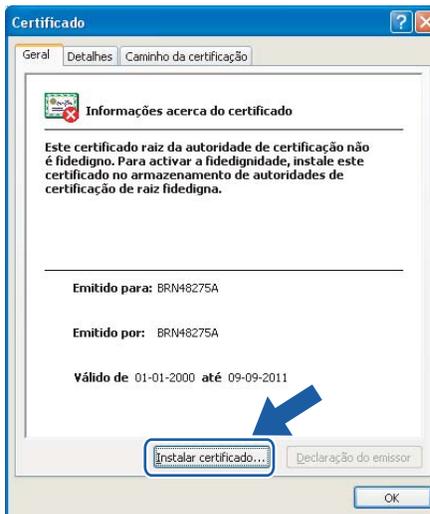


Utilizadores de Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Abra o web browser.
- 2 Escreva "https://endereço IP da impressora/" no browser para aceder à sua impressora (em que "endereço IP da impressora" corresponde ao endereço IP ou ao nome comum atribuído ao certificado).
- 3 Quando aparecer a seguinte caixa de diálogo, clique em **Ver certificado**.



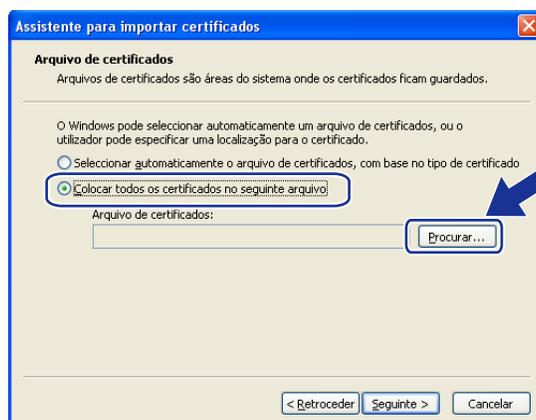
- 4 Clique em **Instalar certificado...** no separador **Geral**.



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



- 6 Seleccione **Colocar todos os certificados no seguinte arquivo** e, em seguida, clique em **Procurar...**



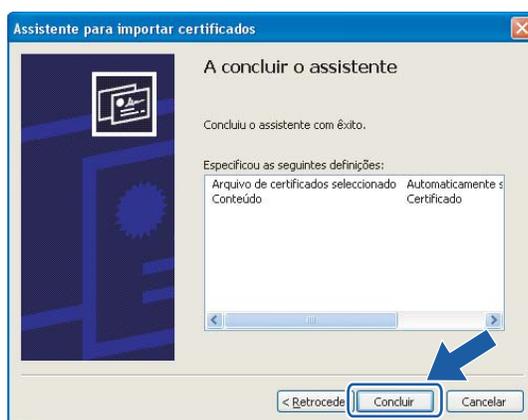
- 7 Seleccione **Autoridades de certificação de raiz fidedigna** e, em seguida, clique em **OK**.



- 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 lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25.

- 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** na página **Configure Certificate**.
- 2 Introduza um **Common Name** e as suas informações como, por exemplo, **Organization**. Clique em **Submit**.



Nota

- Recomendamos que o certificado raiz da AC seja instalado no computador antes de criar o PAC.
 - O comprimento do **Common Name** 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** é de preenchimento obrigatório.
 - Se introduzir no URL um nome diferente do nome comum utilizado para o certificado próprio, aparecerá um aviso.
 - O comprimento dos campos **Organization**, **Organization Unit**, **City/Locality** e **State/Province** tem de ser inferior a 64 bytes.
 - O campo **Country/Region** deve ter um código de país ISO 3166, composto por dois caracteres.
-

- 3 Quando o conteúdo do PAC for apresentado, clique em **Save** 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 **AC de raiz empresarial** do Windows Server[®] 2003, recomendamos que utilize o **Modelo de certificado Servidor da Web** quando criar o certificado. Para obter mais informações, visite o site <http://solutions.brother.com/>.
-

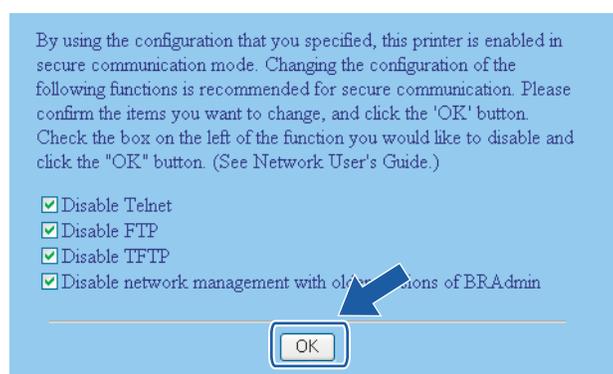
Como instalar o certificado na impressora

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** na página **Configure Certificate**.
- 2 Especifique o ficheiro do certificado que foi emitido pela AC e, em seguida, clique em **Submit**.
- 3 O certificado foi assim criado com sucesso. Marque a caixa da esquerda correspondente à função que pretende desactivar e clique em **OK**.



Nota

- Recomendamos que desactive os protocolos TELNET, FTP e TFTP e a gestão da rede com versões antigas do BRAdmin ¹ para garantir a segurança das comunicações. Se os activar, a autenticação de utilizadores não será segura.
- Só aparecerá uma marca de verificação num protocolo individual ou no utilitário BRAdmin mais antigo se estes já estiverem activados.

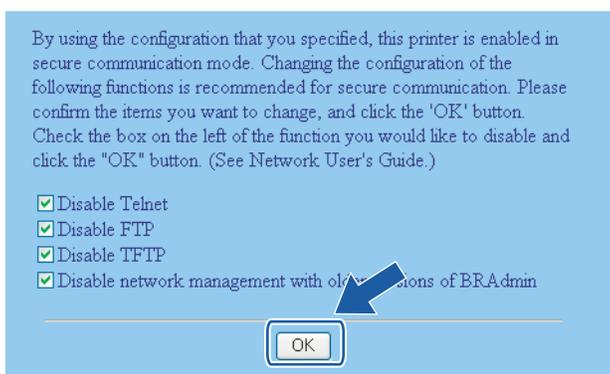
¹ BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh® anterior à Ver. 1.10.

- 4 Reinicie a impressora para activar a configuração.
- 5 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** na página **Configure Certificate**.
- 2 Especifique o ficheiro que pretende importar.
- 3 Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e, em seguida, clique em **Submit**.
- 4 O certificado e a chave privada foram assim importados com sucesso. Marque a caixa da esquerda correspondente à função que pretende desactivar e clique em **OK**.



Nota

- Recomendamos que desactive os protocolos TELNET, FTP e TFTP e a gestão da rede com versões antigas do BRAdmin ¹ para garantir a segurança das comunicações. Se os activar, a autenticação de utilizadores não será segura.
- Só aparecerá uma marca de verificação num protocolo individual ou no utilitário BRAdmin mais antigo se estes já estiverem activados.

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

- 5 Reinicie a impressora para activar a configuração.
- 6 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** na página **Configure Certificate**.
- 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**.
- 4 Especifique o local onde pretende guardar o ficheiro.
- 5 O certificado e a chave privada foram assim exportados para o computador.



Nota

Podemos 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
- Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax
- Resolução de problemas específicos de protocolos

Problemas gerais

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

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

O meu computador não encontra a máquina/servidor de impressão A minha máquina/servidor de impressão não aparece na janela da Configuração Remota, no BRAdmin Light ou BRAdmin Professional

■ Para Windows®

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

Utilizadores de Windows® XP SP2:

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



Nota

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

Utilizadores de Windows Vista®:

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

**Nota**

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

■ Para Macintosh®

Volte a seleccionar a sua máquina na aplicação DeviceSelector situada em **Macintosh HD/Library/Printers/Brother/Utilities** ou a partir da lista de menus pendente de ControlCenter3.

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 a partir do controlador de impressora da máquina Brother no Windows®. Não foi possível detectar o servidor de impressão Brother utilizando a funcionalidade de Configuração de rede simples do Mac OS® X.

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.

Verifique os seguintes pontos:

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Verifique se há alguma actividade nos LEDs. Os servidores de impressão Brother têm 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.
 - Apagados: Se o LED de cima estiver desligado, significa que o servidor de impressão não está ligado à rede.
 - 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 inferior 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 inferior está desligado: O LED de velocidade ficará desligado se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 10BASE-T Ethernet.
- 3 Imprima a lista de configurações da rede e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão. Certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25.

4 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

■ **Para Windows®**

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

```
ping endereçoip
```

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

■ **Mac OS® X 10.2.4 ou superior.**

1 Seleccione **Applications** no menu **Go**.

2 Abra a pasta **Utilities**.

3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.

4 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:

```
ping endereçoip
```

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

5 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 4 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 26.

6 (Utilizadores de Windows®)

Se a instalação tiver falhado, a firewall do seu computador poderá estar a bloquear a ligação à rede necessária para a máquina. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores. Para obter mais informações, consulte *Problemas gerais* na página 72. Se estiver a utilizar um software de firewall pessoal, consulte o Manual do utilizador do seu software ou contacte o fabricante.

Problemas relacionados com a impressão

O trabalho não é impresso

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

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Imprima a lista de configurações da rede da máquina e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão. Certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 25.

- 3 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

■ Para Windows®

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

```
ping enderecoip
```

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

- 2 Se receber uma resposta bem sucedida, siga para *Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003* na página 80. Caso contrário, vá para 4.

■ Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

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

```
ping enderecoip
```

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

- 4 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 3 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 26.

Erro durante a impressão

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

Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax

A funcionalidade de digitalização em rede não funciona em Windows®

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

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

Utilizadores de Windows® XP SP2:

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

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



Nota

Depois de instalar o software, reative a sua firewall.

Utilizadores de Windows Vista®:

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



Nota

Depois de instalar o software, reative a sua firewall.

Resolução de problemas específicos de protocolos

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

Pretendo utilizar um número de porta diferente de 631.

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

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

```
http://enderecoip/ipp
```

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

Se estiver a utilizar o URL:

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

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

```
http://enderecoip
```

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

Resolução de problemas no 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 PC de tentar ligar ao ISP ou servidor proxy sempre que quiser ver o servidor de impressão.
- 2 Certifique-se de que está a utilizar um web browser adequado; recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Utilizar serviços

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

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário, serviço NetBIOS
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 PJI no modo PCL [®])
BRNxxxxxx_P1	TCP/IP binário
BRNxxxxxx_P1_AT	Serviço PostScript [®] para Macintosh [®]
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript [®] (coloca a impressora compatível com PJI no modo PostScript [®])

Em que xxxxxx corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet (por exemplo, BRN310107_P1).

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

Para obter informações sobre como configurar a máquina para funcionar em rede através do utilitário BRAdmin Light, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 10.

Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP

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



Nota

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

Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP

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

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

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



Nota

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

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

e:

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

Algumas implementações de software anfitrião BOOTP não responderão a pedidos de BOOTP se não tiver incluído um nome de ficheiro de transferência no ficheiro de configuração; nesse caso, basta criar um ficheiro nulo no sistema anfitrião e especificar o nome deste ficheiro e o respectivo caminho no ficheiro de configuração.

Tal como no RARP, o servidor de impressão Brother carregará o seu endereço IP do servidor BOOTP quando a impressora for ligada.

Utilizar o RARP para configurar o endereço IP

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

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

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

Se o daemon de RARP ainda não estiver em execução, inicie-o (conforme o sistema, o comando pode ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). Para verificar se o daemon de RARP está em execução num sistema UNIX[®] 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. Pode desactivar o protocolo APIPA utilizando o painel de controlo da máquina. Para obter mais informações, *APIPA* na página 23.

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

Utilizar o ARP para configurar o endereço IP

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

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

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

■ Sistemas Windows[®]

Os sistemas Windows[®] requerem a utilização do carácter hífen “-” entre cada dígito do endereço Ethernet.

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

■ Sistemas UNIX[®]/Linux

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

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



Nota

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

Se existir um router, pode utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço IP. Se o administrador tiver configurado o sistema para atribuir endereços IP via BOOTP, DHCP ou RARP, o servidor de impressão Brother pode receber um endereço IP de qualquer um destes sistemas de atribuição de endereços IP. Nesse caso, não terá de utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança, uma vez configurado o endereço IP de um servidor de impressão Brother através do comando ARP, não pode utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressão ignorará qualquer tentativa de o fazer. Se quiser alterar novamente o endereço IP, utilize um web browser, TELNET (através do comando SET IP ADDRESS), ou reponha os valores de fábrica no servidor de impressão (o que lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

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` 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 Enter para ir para a linha "#". Voer het wachtwoord "access" in.

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 enderecorouter`, em que `enderecorouter` corresponde ao endereço IP da gateway que pretende atribuir ao servidor de impressão. Por exemplo:

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

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

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

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

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



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos nesta secção. Se não tiver configurado o endereço IP, antes de mais consulte *Configurar a sua impressora de rede* na página 8.
 - Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
 - Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), antes da instalação desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
-

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



Nota

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

- 8 Clique em **Concluir**.

Especificações do servidor de impressão

Rede Ethernet com fios

Nome do modelo	NC-6500h
Sistemas operativos suportados	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 (imprimir apenas via rede) e Windows Server® 2003 x64 Edition (imprimir apenas via rede) Mac OS® X 10.2.4 ou superior
Suporte de protocolo	TCP/IP: IPv4 ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, resolução de nomes NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP servidor, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS servidor, TFTP cliente e servidor, SMTP cliente, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP cliente TCP/IP: IPv6 (Desactivado por predefinição) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP servidor, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS servidor, TFTP cliente e servidor, SMTP cliente, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner)
Tipo de rede	Rede Ethernet 10/100 BASE-TX
Impressão em rede	Impressão TCP/IP em Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® e Windows Server® 2003 Impressão em Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou superior com suporte para TCP/IP)
PC Fax em rede	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition e Windows Vista® Mac OS® X 10.2.4 ou superior (apenas envio)
Digitalização em rede	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition e Windows Vista® Mac OS® X 10.2.4 ou superior

Requisitos do computador Windows® (para controladores, BRAdmin Light e software ponto-a-ponto)	Velocidade mínima do processador	Intel® Pentium® ou equivalente para Windows® 2000/XP Intel® Pentium® 4 ou CPU de 64 bits equivalente suportada para Windows Vista® Intel® Pentium® III ou equivalente para Windows Server® 2003 AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon® com Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T ou equivalente para Windows® XP Professional x64 Edition e Windows Server® 2003 x64 Edition
	RAM mínima	64 MB para Windows® 2000 128 MB para Windows® XP 256 MB para Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition 512 MB para Windows Vista®
	RAM recomendada	256 MB para Windows® 2000/XP 512 MB para Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition 1 GB para Windows Vista®

Requisitos do computador Macintosh®	Computador	Power Macintosh® com Ethernet
	Velocidade mínima do processador	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo Processador PowerPC G3 350MHz
	RAM mínima	128MB para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	RAM recomendada	160MB para Mac OS® X 10.2.4 ou superior
Utilitários de gestão	BRAdmin Light ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64Edition Mac OS® X 10.2.4 ou superior
	BRAdmin Professional ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64Edition
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 Professional Windows Server® 2003 Advanced Server Windows® XP Professional (IIS)

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

Tabela de funções e predefinições de fábrica

Menu principal	Submenu	Seleccões do menu	Opções	Página	
4.LAN (DCP-9040CN e DCP-9042CDN) 5.LAN (DCP-9045CDN) 7.LAN (MFC-9440CN e MFC-9450CDN)	1.TCP/IP	1.BOOT Method	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se escolher Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, será perguntado quantas vezes a máquina tentará obter o endereço IP.)	16	
		2.Endereço IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	19	
		3.Subnet Mask	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	19	
		4.Gateway	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	20	
		5.Nome do nó	BRNXXXXXX (até 15 caracteres)	20	
		6.Config WINS	Auto* Estático	21	
		7.WINS Server	Primário	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	21
			Secundário	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	
		8.DNS Server	Primário	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	22
			Secundário	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*¹	
9.APIPA	Lig* Desl	23			

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	Página
4.LAN (DCP-9040CN e DCP-9042CDN) 5.LAN (DCP-9045CDN) 7.LAN (MFC-9440CN e MFC-9450CDN) (continua)	1.TCP/IP (continua)	0.IPv6	Lig Desl*	23
	2.Ethernet		Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	24
	3.Digit. p/a FTP		Cor 150 ppp* Cor 300 ppp Cor 600 ppp P / B 200 ppp P / B 200x100 ppp	24
	0.Repo. Predefi.	1.Repor	1.sim 2.não	26
	2.Sair	—		

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

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

Introduzir texto

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

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

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

Inserir espaços

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

Efectuar correcções

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

Repetir letras

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

Caracteres especiais e símbolos

Prima *, # ou 0 e, em seguida, prima ◀ ou ► para deslocar o cursor para o símbolo ou carácter pretendido.

Prima **OK** para seleccionar. Aparecerão então os símbolos e os caracteres que se seguem, consoante a selecção de menu que efectuou.

Prima *	para	(espaço) ! " # \$ % & ' () * + , - . / €
Prima #	para	; : < = > ? @ [] ^ _ ` ~ ' { }
Prima 0	para	(Para MFC-9440CN, MFC-9450CDN, DCP-9040CN e DCP-9042CDN) Á Ñ Ç É Í Ó Õ Ú 0 (Para DCP-9045CDN) À Æ Ç È Ê Ì Ï Ó Ò Õ Ú Ù 0

Notas sobre licenças de código aberto

Declarações sobre OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 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 (ey@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].

D

Índice remissivo

A

AC	46, 54
Acessórios e consumíveis	iv
APIPA	6, 23, 83
APOP	47
ARP	84
Assinatura digital	46
Assistente de instalação do controlador	1, 27

B

BINARY_P1	81
BOOTP	6, 18, 82
BRAdmin Light	1, 2, 10, 13
BRAdmin Professional	1, 2, 50
BRNxxxxx_P1	81
BRNxxxxx_P1_AT	81
Brother	
acessórios e consumíveis	iv
Brother Solutions Center	10

C

Certificado	46, 54
Cliente DNS	6
Config WINS	21
Configuração de rede simples para Mac OS® X	74
Configuração Remota	15
Configuração remota	1
Criptosistema de chave partilhada	46
Criptosistema de chave pública	46

CH

Chave privada	54
---------------------	----

D

Definições do servidor de impressão	13
DHCP	6, 18, 81
DNS Server	22
Domínio	34, 36, 48, 49, 52, 55

E

Endereço IP	8, 19
Especificações	87

F

Firewall	72, 75, 78
----------------	------------

G

Gateway	20
Gestão baseada na web (web browser)	48, 49

H

HTTPS	47, 49
-------------	--------

I

Impressão em Macintosh	39
Impressão em rede	32
Impressão em Windows Server® 2003	32
Impressão em Windows Vista®	32
Impressão em Windows® 2000/XP	32
Impressão em Windows® XP	32
Impressão partilhada em rede	5
Impressão TCP/IP	32
Impressão via Internet	34
Impressão via internet	1
IPP	7, 34
IPPS	47, 51
IPv6	7, 23

L

Lista de configurações da rede	25
LPR/LPD	6

M

Marcas comerciais	i
mDNS	7
Monitor de estado	1

N

Nome do nó	20
Notas sobre licenças de código aberto	93

P

PAC	46
Painel de controlo	13
Palavra-passe	34
PCL_P1	81
Ping	75, 76
Ponto-a-ponto	4
POP antes SMTP	52
POP before SMTP	47
Port9100	7
POSTSCRIPT_P1	81
Predefinições de fábrica	26
Protocolo	6

R

RARP	6, 17, 83
Repor as predefinições de rede	26
RFC 1001	81

S

Servidor web (HTTP)	7
Servidor web (HTTPS)	47
Serviço	81
Sistemas operativos	1
SMTP client	6
SMTP-AUTH	47, 52
SNMP	7
SSL/TLS	47, 54
Subnet Mask	9, 19

T

TCP/IP	6, 16
TELNET	7, 85
Termos sobre segurança	46
TEXT_P1	81
Texto	
caracteres especiais de	92
introduzir	92

W

Web BRAdmin	3
Web browser (HTTP)	14
WINS Server	21