



Servidor de impressão multifunções Ethernet integrado multi-protocolo

# MANUAL DO UTILIZADOR DE REDE

MFC-7440N  
DCP-7045N

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.

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

UNIX é uma marca registada do The Open Group.

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

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

PostScript é uma marca registada da Adobe Systems Incorporated.

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

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

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

Firefox é uma marca registada da Mozilla Foundation.

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

## Aviso de publicação e compilação

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

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

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

©2008 Brother Industries Ltd.

# IMPORTANTE

- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento, Windows® Server 2003 representa o Windows® Server 2003 e Windows® Server 2003 x64 Edition.
- No presente documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.

# Números da Brother

## IMPORTANTE

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

## Assistência ao cliente

<b>Nos EUA</b>	1-877-BROTHER (1-877-276-8437) 1-901-379-1215 (fax)
<b>No Canadá</b>	1-877-BROTHER (514) 685-4898 (fax)
<b>No Brasil</b>	helpline@brother.com.br
<b>Na Europa</b>	Visite o site <a href="http://www.brother.com/">http://www.brother.com/</a> para obter informações sobre o representante Brother local.

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

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

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

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

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

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

## Endereços Internet

---

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

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

## Encomendar fornecimentos e acessórios

---

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

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

**No Canadá:** 1-877-BROTHER

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

# Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
	Descrição geral.....	1
	Funcionalidades de rede .....	2
	Impressão em rede.....	2
	Digitalização em rede .....	2
	PC Fax em rede (para MFC-7440N) .....	2
	Utilitários de gestão .....	2
	Servidor de fax via Internet/digitalização para correio electrónico (apenas para transferência) .....	3
	Tipos de ligações em rede.....	4
	Exemplo de ligação em rede .....	4
	Protocolos.....	6
	Protocolos e funcionalidades TCP/IP .....	6
	Outro protocolo.....	8
<b>2</b>	<b>Configurar a sua máquina para funcionar em rede</b>	<b>9</b>
	Descrição geral.....	9
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways .....	9
	Endereço IP .....	9
	Máscara de sub-rede.....	10
	Gateway (e router).....	11
	Tabela passo-a-passo .....	11
	Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede .....	12
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a máquina como uma impressora de rede.....	12
	Utilizar o painel de controlo para configurar a máquina para funcionar em rede .....	14
	Utilizar outros métodos para configurar a máquina para funcionar em rede.....	14
	Alterar as definições do servidor de impressão.....	15
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão .....	15
	Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows®) .....	16
	Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão. ....	16
	Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições de impressão/ digitalização.....	17
	Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (não disponível para Windows Server® 2003) (para MFC-7440N) .....	17
	Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão .....	17
<b>3</b>	<b>Configuração do painel de controlo</b>	<b>18</b>
	Menu LAN.....	18
	TCP/IP.....	18
	Ethernet.....	26
	Digit. p/a FTP (para MFC-7440N) .....	26
	Repor as predefinições de fábrica de rede.....	27
	Imprimir a lista de configurações da rede.....	28

<b>4</b>	<b>Assistente de instalação do controlador (apenas Windows®)</b>	<b>29</b>
	Descrição geral.....	29
	Métodos de ligação.....	29
	Ponto-a-ponto.....	29
	Partilhados em rede .....	30
	Como instalar o Assistente de instalação do controlador.....	31
	Utilizar o software Assistente de instalação do controlador .....	32
<b>5</b>	<b>Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP</b>	<b>35</b>
	Descrição geral.....	35
	Configurar a porta TCP/IP padrão .....	36
	Controlador de impressora ainda não instalado.....	36
	Controlador de impressora já instalado.....	36
	Outras fontes de informação .....	37
<b>6</b>	<b>Impressão via Internet em Windows®</b>	<b>38</b>
	Descrição geral.....	38
	Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 .....	39
	Para Windows Vista® .....	39
	Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 .....	41
	Especificar outro URL.....	43
	Outras fontes de informação .....	43
<b>7</b>	<b>Impressão em rede em Macintosh®</b>	<b>44</b>
	Descrição geral.....	44
	Imprimir a partir de um Macintosh® utilizando as capacidades de Configuração de rede simples .....	44
	Como escolher o controlador da impressora (TCP/IP).....	44
	Como seleccionar o controlador de impressora BR-Script 3 (TCP/IP) (para DCP-7045N).....	48
	Para Mac OS® X 10.5 .....	48
	Para MAC OS® X 10.2.4 para 10.4.x .....	49
	Outras fontes de informação .....	52
<b>8</b>	<b>Gestão baseada na web</b>	<b>53</b>
	Descrição geral.....	53
	Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	54
	Informações sobre a palavra-passe .....	55
	Alterar a configuração da função de digitalização para FTP utilizando um web browser (para MFC-7440N) .....	55

<b>9</b>	<b>Funcionalidades de segurança</b>	<b>56</b>
	Descrição geral.....	56
	Métodos de segurança para notificação por correio electrónico .....	56
	POP before SMTP (PbS).....	56
	SMTP-AUTH (SMTP Authentication) .....	56
	APOP (Authenticated Post Office Protocol) .....	56
	Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador .....	57
	Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows®).....	59
<b>10</b>	<b>Resolução de problemas</b>	<b>60</b>
	Descrição geral.....	60
	Problemas gerais.....	60
	Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede.....	61
	Problemas relacionados com a impressão.....	63
	Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax.....	64
	Resolução de problemas específicos de protocolos .....	66
	Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003 .....	66
	Gestão baseada na web (web browser) resolução de problemas (TCP/IP) .....	66
<b>A</b>	<b>Anexo A</b>	<b>67</b>
	Utilizar serviços.....	67
	Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores).....	67
	Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP.....	67
	Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP .....	68
	Utilizar o RARP para configurar o endereço IP .....	69
	Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP .....	69
	Utilizar o ARP para configurar o endereço IP.....	69
	Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP .....	70
	Utilizar o software de servidor Web BRAdmin da Brother para IIS para configurar o endereço IP.....	71
	Instalação com serviços web (Para utilizadores de Windows Vista®).....	72
	Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora).....	73
<b>B</b>	<b>Anexo B</b>	<b>74</b>
	Especificações do servidor de impressão .....	74
	Rede Ethernet com fios .....	74
	Tabela de funções e predefinições de fábrica .....	76
	Introduzir texto (para MFC-7440N).....	78
<b>C</b>	<b>Índice remissivo</b>	<b>79</b>



## Descrição geral

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

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

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

<sup>2</sup> Disponível para MFC-7440N

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<sup>®</sup> 2000/XP e Windows Vista<sup>®</sup> e Windows Server<sup>®</sup> 2003 com suporte para os protocolos TCP/IP, e sistemas Macintosh<sup>®</sup> (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior) com suporte para TCP/IP.

### Digitalização em rede

---

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

### PC Fax em rede (para MFC-7440N)

---

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

### Utilitários de gestão

---

#### BRAdmin Light

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

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

## BRAdmin Professional (para Windows®)

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

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

## Web BRAdmin (para Windows®)

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

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

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

## Configuração Remota (para MFC-7440N)

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

### Nota

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

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

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

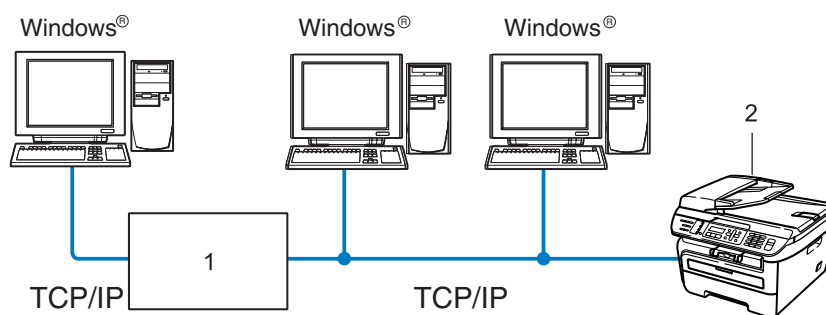
# Tipos de ligações em rede

## Exemplo de ligação em rede

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

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

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



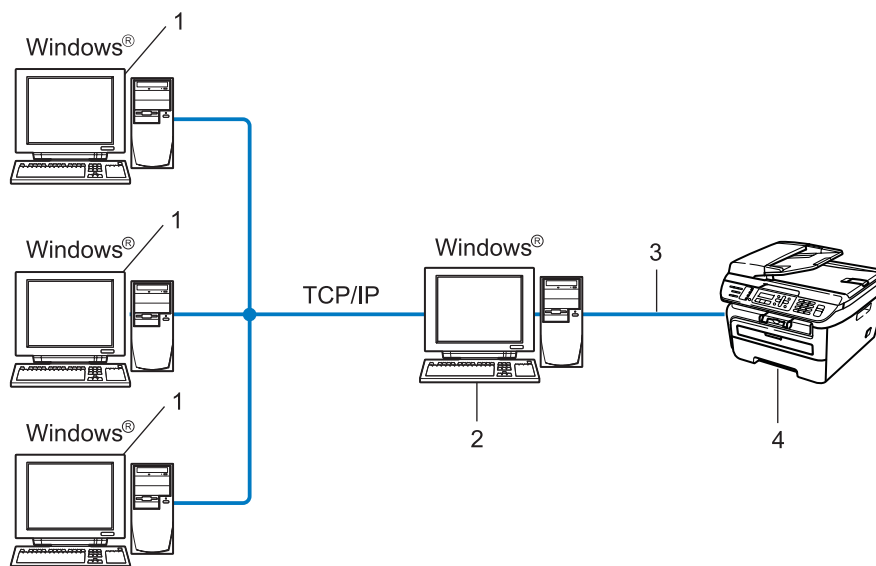
#### 1 Router

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

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

## Impressão partilhada em rede

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



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

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

# Protocolos

## Protocolos e funcionalidades TCP/IP

---

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

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

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

Este produto Brother suporta os seguintes protocolos TCP/IP.

### Nota

---

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando HTTP (web browser). Consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 54.
  - Para obter informações sobre as funcionalidades de segurança, consulte *Métodos de segurança para notificação por correio electrónico* na página 56.
- 

## DHCP/BOOTP/RARP

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

### Nota

---

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

---

## APIPA

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

## Cliente DNS

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

## LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

## SMTP client

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

## Port9100

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

## IPP

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

## mDNS

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

## TELNET

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

## SNMP

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

## LLMNR

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

## Serviços web

O protocolo Serviços web permite aos utilizadores de Windows Vista® instalar o controlador da impressora Brother, clicando apenas com o botão direito do rato no ícone da máquina na selecção **Iniciar /Rede**. (Consulte *Instalação com serviços web (Para utilizadores de Windows Vista®)* na página 72). Serviços web permite-lhe ainda verificar o estado actual da máquina a partir do seu computador.

## Servidor web (HTTP)

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

### Nota

---

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

---

## FTP

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

## IPv6

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

## Outro protocolo

---

### LLTD

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



## Descrição geral

Antes de 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 que se encontra no CD-ROM da Brother, pois este guiá-lo-á no processo de configuração do software e da rede.

Siga as instruções referidas no Guia de configuração rápida.

### Nota

Se não quiser ou se não conseguir utilizar o software de instalação, ou alguma das ferramentas de software da Brother, pode sempre utilizar o painel de controlo da máquina Brother para alterar as definições de rede. Para obter mais informações, consulte *Configuração do painel de controlo* na página 18.

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

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

### Endereço IP

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

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

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

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



### Nota

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

Para obter mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte *Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP* na página 67, *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 68 e *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 69.

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 69.

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 12.

## Máscara de sub-rede

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

### ■ Exemplo: o Computador 1 pode comunicar com o Computador 2

- Computador 1  
Endereço IP: 192.168.1.2  
Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- 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 192.168.1.x.

## Gateway (e router)

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

## Tabela passo-a-passo

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

- Configurar o endereço IP → Consulte página 12
- Configurar a máscara de sub-rede → Consulte página 12
- Configurar o gateway → Consulte página 12

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

- Utilizar o utilitário BRAdmin Light → Consulte página 15
- Utilizar o utilitário BRAdmin Professional → Consulte página 16
- Utilizar o painel de controlo → Consulte página 16
- Utilizar a gestão baseada na web (web browser) → Consulte página 17
- Utilizar a Configuração Remota (para MFC-7440N) → Consulte página 17
- Utilizar outros métodos → Consulte página 17

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

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

2

#### BRAdmin Light

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

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



##### Nota

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

#### 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

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

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

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

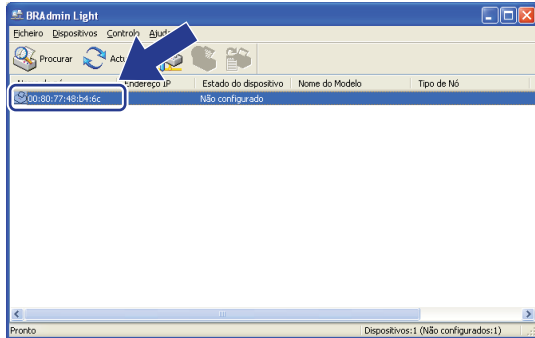
- Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 ou superior

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

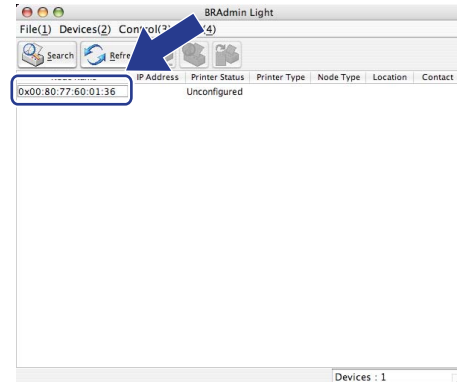
#### 2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh®



**Nota**

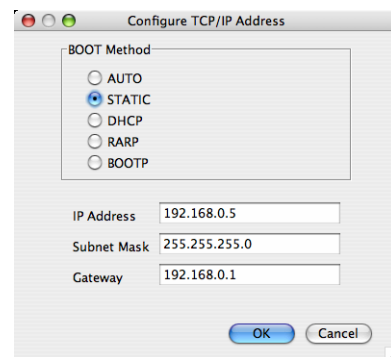
- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como **Não configurado** (Unconfigured) no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet (endereço MAC) imprimindo a lista de Configurações da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28.

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

Windows®



Macintosh®



- 5 Clique em **OK**.

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

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

Pode configurar a máquina para funcionar em rede utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 18.

## **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 67.

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



### Nota

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

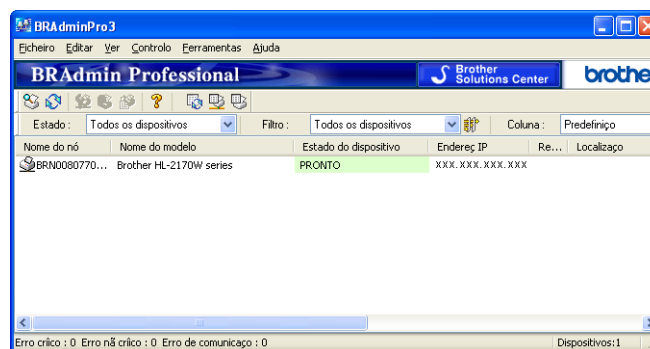
## Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (para Windows®)

### Nota

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

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

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



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

### Nota

- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como APIPA no ecrã do utilitário BRAdmin Professional.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet (endereço MAC) imprimindo a lista de Configurações da rede. Consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28 para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede no servidor de impressão.

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

Pode configurar e alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 18.



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

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 54.

## Utilizar a Configuração Remota para alterar as definições do servidor de impressão (não disponível para Windows Server® 2003) (para MFC-7440N)

### Configuração Remota para Windows®

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

- 1 Clique no botão **Iniciar, Todos os programas**<sup>1</sup>, **Brother, MFC-7440N LAN** e, em seguida, **Configuração Remota**.

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

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

### Configuração Remota para Macintosh®

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

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

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

Pode configurar a impressora de rede recorrendo a outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 67.

## Menu LAN

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

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

As selecções do menu LAN do painel de controlo permitem-lhe configurar a máquina Brother de acordo com as suas configurações de rede. Prima **Menu** e, em seguida, prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN. Vá para a selecção de menu que pretende configurar. Consulte *Tabela de funções e predefinições de fábrica* na página 76.

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 15.

## 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 um endereço IP. A predefinição é *Auto*.



#### Nota

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *BOOT Method*.  
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Auto*<sup>1</sup>, *Estático*<sup>2</sup>, *RARP*<sup>3</sup>, *BOOTP*<sup>4</sup> ou *DHCP*<sup>5</sup>.  
Prima **OK**.
  - Se seleccionar *Auto*, *RARP*, *BOOTP* ou *DHCP*, vá para 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**.

<sup>1</sup> Modo Auto

Neste modo, a máquina procurará um servidor DHCP na rede e, ao encontrar algum, se este estiver configurado para atribuir um endereço IP à máquina, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, a máquina procurará um servidor BOOTP. Se estiver disponível um servidor BOOTP e se este estiver correctamente configurado, a máquina obterá o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP. Se não estiver disponível nenhum servidor BOOTP, a máquina procurará um servidor RARP. Se também não responder nenhum servidor RARP, o endereço IP é definido através do protocolo APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 69. Após o arranque inicial da máquina, esta poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

<sup>2</sup> Modo Estático

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

<sup>3</sup> Modo RARP

O endereço IP do servidor de impressão da Brother pode ser configurado através do serviço Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. Para obter mais informações sobre RARP, consulte *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 69.

<sup>4</sup> Modo BOOTP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para obter mais informações sobre BOOTP, consulte *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 68.

<sup>5</sup> Modo DHCP

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



**Nota**

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

## Endereço IP

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar TCP/IP.  
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Endereço IP.  
Prima **OK**.
- 5 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar *alterar*.  
(Para DCP-7045N)  
Prima **▲** para seleccionar *alterar*.

- 6 Introduza o endereço IP.  
Prima **OK**.



#### Nota

Para DCP-7045N, carregue em ▲ ou ▼ repetidamente para introduzir o primeiro número de três dígitos para o endereço IP. Carregue em **OK** para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este passo até que tenha introduzido o quarto número de três dígitos para completar o endereço IP. Prima **OK**.

- 7 Prima **Parar/Sair**.

### Máscara de sub-rede

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

- 1 Prima **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 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar *alterar*.  
(Para DCP-7045N)  
Prima ▲ para seleccionar *alterar*.
- 6 Introduza o endereço da máscara de sub-rede.  
Prima **OK**.



#### Nota

Para DCP-7045N, carregue em ▲ ou ▼ repetidamente para introduzir o primeiro número de três dígitos para o endereço da Máscara de sub-rede. Carregue em **OK** para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este passo até que tenha introduzido o quarto número de três dígitos para completar 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 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar *alterar*.  
(Para DCP-7045N)  
Prima ▲ para seleccionar *alterar*.
- 6 Introduza o endereço de gateway.  
Prima **OK**.



### Nota

Para DCP-7045N, carregue em ▲ ou ▼ repetidamente para introduzir o primeiro número de três dígitos para o endereço Gateway. Carregue em **OK** para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este passo até que tenha introduzido o quarto número de três dígitos para completar o endereço 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 "BRNxxxxxxxxxxx".

- 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**.  
(Para MFC-7440N) Vá para 5.  
(Para DCP-7045N) Vá para 6.

- 5 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar `alterar`.
- 6 Introduza o nome do nó.  
Prima **OK**.

**Nota**

Para DCP-7045N:

Não pode mudar o Nome do Nó a partir do menu do painel de controlo. Consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 15 para informações sobre como alterar o Nome do Nó.

- 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

### 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.

- 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 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar alterar.  
(Para DCP-7045N)  
Prima **▲** para seleccionar alterar.
- 7 Introduza o endereço do servidor WINS.  
Prima **OK**.



#### Nota

Para DCP-7045N, carregue em **▲** ou **▼** repetidamente para introduzir o primeiro número de três dígitos para o endereço servidor WINS. Carregue em **OK** para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este passo até que tenha introduzido o quarto número de três dígitos para completar o endereço servidor WINS. Prima **OK**.

- 8 Prima **Parar/Sair**.

## DNS Server

### Endereço IP do servidor DNS primário

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

### Endereço IP do servidor DNS secundário

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **LAN**.  
Prima **OK**.
- 3 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 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar **alterar**.  
(Para DCP-7045N)  
Prima **▲** para seleccionar **alterar**.
- 7 Introduza o endereço do servidor DNS.  
Prima **OK**.



#### Nota

Para DCP-7045N, carregue em **▲** ou **▼** repetidamente para introduzir o primeiro número de três dígitos para o endereço servidor DNS. Carregue em **OK** para introduzir o segundo número de três dígitos. Repita este passo até que tenha introduzido o quarto número de três dígitos para completar o endereço servidor DNS. Prima **OK**.

- 8 Prima **Parar/Sair**.



## APIPA

Se **Lig** 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 18). Se **Desl** 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.

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



### Nota

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar 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 (para MFC-7440N)

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



### Nota

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

## Repor as predefinições de fábrica de rede

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



### Nota

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

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar LAN.  
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Repo. Predefi..  
Prima **OK**.
- 4 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar Repor.  
(Para DCP-7045N)  
Prima **▲** para seleccionar Repor.
- 5 (Para MFC-7440N)  
Prima **1** para seleccionar sim, para reiniciar.  
(Para DCP-7045N)  
Prima **▲** 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.

# Imprimir a lista de configurações da rede

## Nota

Nome do nó: O nome do nó aparece na lista de configurações da rede. O nome de nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxxx”.

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 MFC-7440N

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

### Para DCP-7045N

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

## Descrição geral

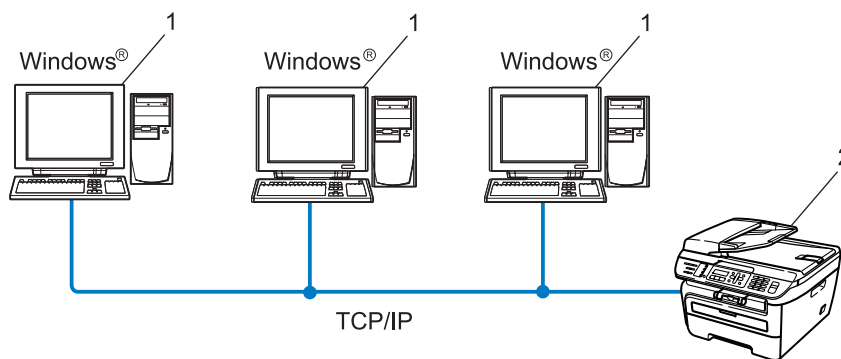
O Assistente de instalação do controlador pode ser utilizado para facilitar a instalação, ou mesmo para automatizar a instalação, de uma impressora ligada localmente ou da impressora ligada em rede. O Assistente de instalação do controlador também pode ser utilizado para criar ficheiros auto-executáveis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

## Métodos de ligação

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

### Ponto-a-ponto

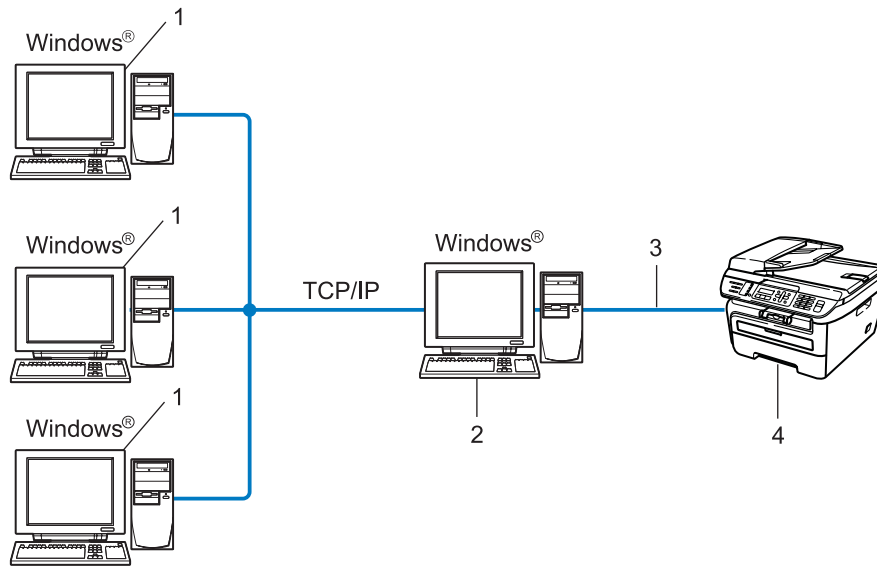
O dispositivo está ligado à rede mas cada utilizador imprime directamente para a impressora SEM passar por uma fila de impressão central.



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

## Partilhados em rede

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



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

## Como instalar o Assistente de instalação do controlador

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



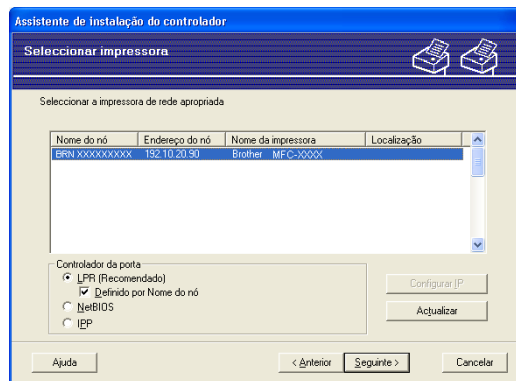
### Nota

Se estiver a utilizar 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.

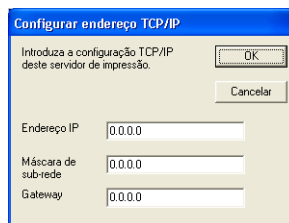
## Utilizar o software Assistente de instalação do controlador

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



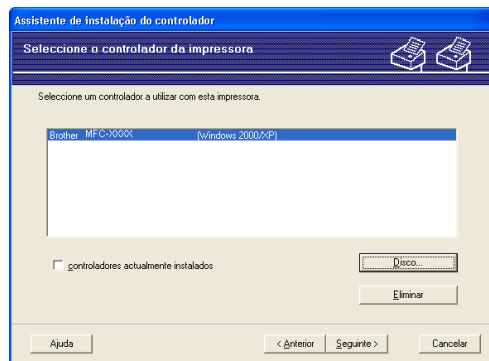
### ■ Definir o endereço IP

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

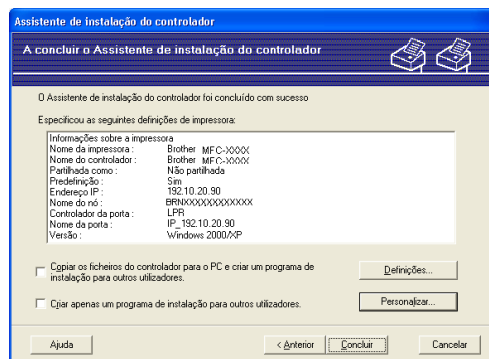




- 5 Escolha o controlador da impressora, se pretender instalar.
- Se o controlador da impressora que deseja utilizar estiver instalada no seu computador:  
Marque a caixa **controladores actualmente instalados** e escolha a impressora que deseja instalar e, em seguida, clique em **Seguinte**.
  - Se o controlador que pretende utilizar estiver instalado no seu computador:  
Clique em **Disco** e, em seguida, especifique o caminho para o controlador da impressora.



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



### ■ Criar um ficheiro executável

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

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

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

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

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



### Nota

---

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

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

# Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP

## Descrição geral

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

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



### Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se necessitar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 12.
- Verifique se o computador anfitrião e a máquina estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- Se estiver a ligar a uma Fila de Impressão em Rede ou Partilha (apenas impressão), consulte *Instalação com uma Fila de impressão em rede ou uma Partilha (apenas controlador de impressora)* na página 73 para obter informações detalhadas sobre a instalação.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é “**access**”.

## Configurar a porta TCP/IP padrão

### Controlador de impressora ainda não instalado

---

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



#### Nota

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

---

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

### Controlador de impressora já instalado

---

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

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

## Outras fontes de informação

Consulte *Configurar a sua máquina para funcionar em rede* na página 9 para saber como configurar o endereço IP da impressora.

## Descrição geral

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



### Nota

---

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

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

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

## Para Windows Vista®

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



### Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "BRNxxxxxxxxxxx".

- 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® utilizará esse controlador automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente para adicionar impressoras terminará. Pode agora começar a imprimir.
    - 2 Vá para 11.
  - Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:
 

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

Vá para 7.

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

**Nota**

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

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



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

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



### Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxxx”.

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



#### Nota

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

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

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

## Especificar outro URL

---

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

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

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize.

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

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

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



### Nota

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

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

- Por exemplo:

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

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

---

## Outras fontes de informação

Para obter informações sobre como configurar o endereço IP da impressora, consulte *Configurar a sua máquina para funcionar em rede* na página 9.

## Descrição geral

Este capítulo explica como imprimir a partir de um Macintosh® numa rede, utilizando as capacidades de Configuração de rede simples, no Mac OS® X 10.2.4 ou superior, e como configurar o controlador de impressora BR-Script 3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) para DCP-7045N numa rede utilizando o Mac OS® X 10.2.4 ou superior. Para obter mais informações sobre como instalar o controlador de impressora padrão da Brother numa rede, consulte o Guia de configuração rápida fornecido com a máquina.

## Imprimir a partir de um Macintosh® utilizando as capacidades de Configuração de rede simples

Com o lançamento das capacidades de Configuração de rede simples pelo Mac OS® X 10.2, Apple®.

As capacidades de Configuração de rede simples do Mac OS® X permite-lhe criar facilmente uma rede de computadores e dispositivos inteligentes, ligando-os entre si. Os dispositivos inteligentes configuram-se automaticamente, por forma a serem compatíveis com a sua rede. Antes de utilizar as capacidades de Configuração de rede simples, é necessário instalar o controlador da impressora. Para instalar o controlador da impressora, consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a impressora.

Não é necessário configurar manualmente o endereço IP, nem as cadeias de rede dentro da impressora, pois a impressora configurar-se-á automaticamente.

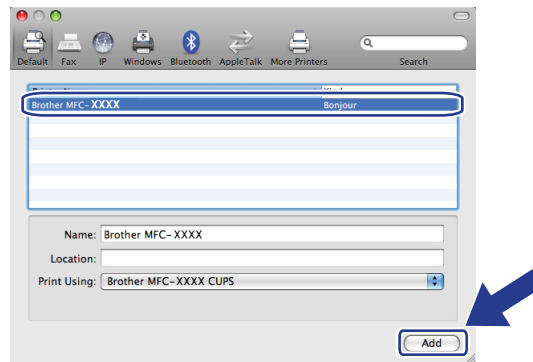
## Como escolher o controlador da impressora (TCP/IP)

---

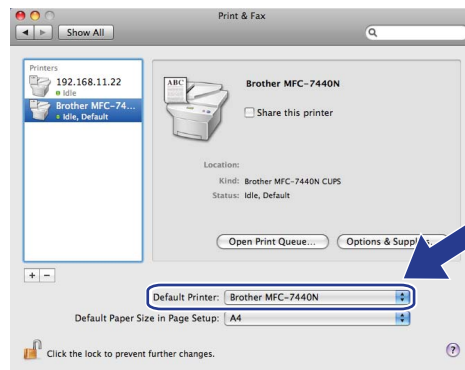
### Para MAC OS® X 10.5

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

- 5 Escolha **Brother MFC-XXXX** (XXXX corresponde ao nome do modelo) e, em seguida, clique em **Add**.



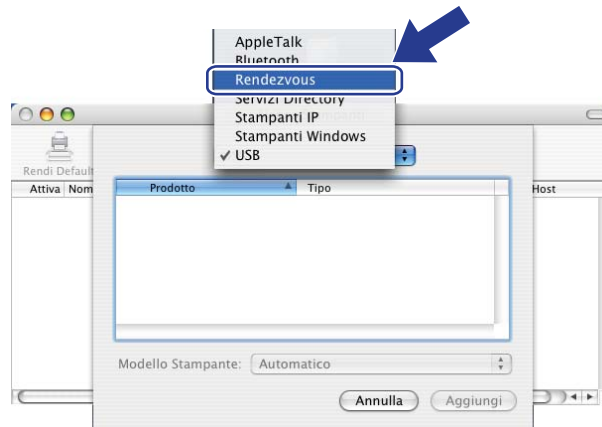
- 6 Na lista pendente **Default Printer** seleccione o modelo que quer definir como impressora predefinida. A impressora fica pronta.



## Para MAC OS® X 10.2.4 para 10.4.x

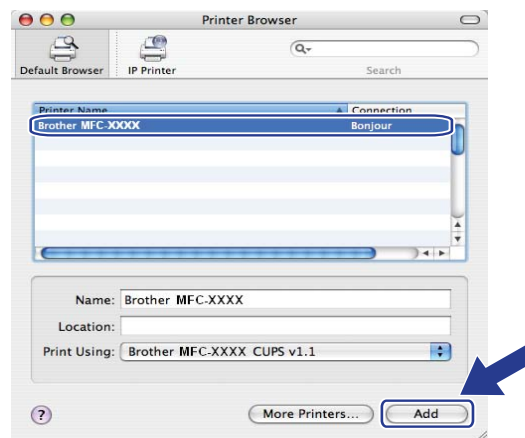
- 1 Ligue a máquina.
- 2 Seleccione **Applications** no menu **Go**.
- 3 Abra a pasta **Utilities**.
- 4 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility**.  
Para Mac OS® X 10.2.x, clique no ícone **Print Center**.
- 5 Clique em **Add**.  
Para Mac OS® X 10.4, vá para 7.  
Para Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x, vá para 6.

6 (Para Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Faça a selecção que se segue.

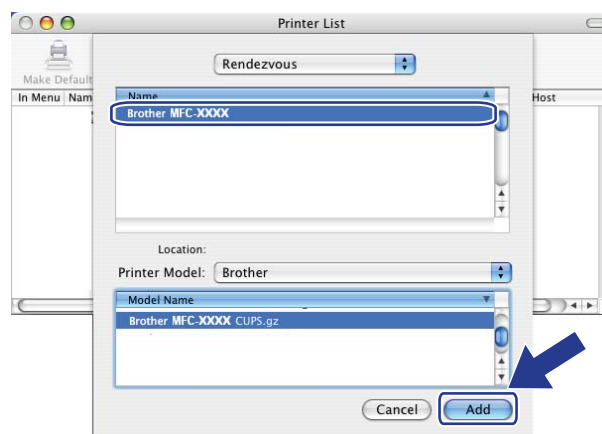


7 Escolha **Brother MFC-XXXX** (XXXX corresponde ao nome do modelo) e, em seguida, clique em **Add**.

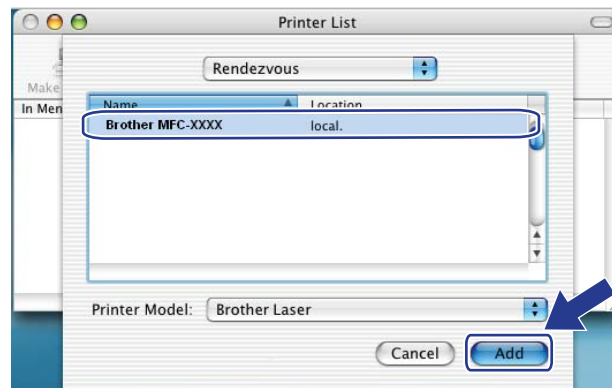
(Mac OS® X 10.4.x)



(Mac OS® X 10.3.x)



(Mac OS® X 10.2.x)

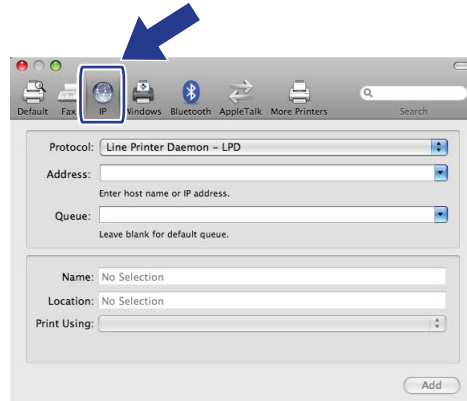


- 8 Clique na impressora e, em seguida, clique em **Make Default** para definir a impressora como predefinição. A impressora fica pronta.

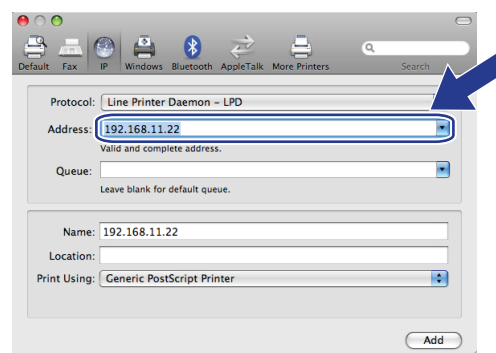
# Como seleccionar o controlador de impressora BR-Script 3 (TCP/IP) (para DCP-7045N)

## Para Mac OS® X 10.5

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



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

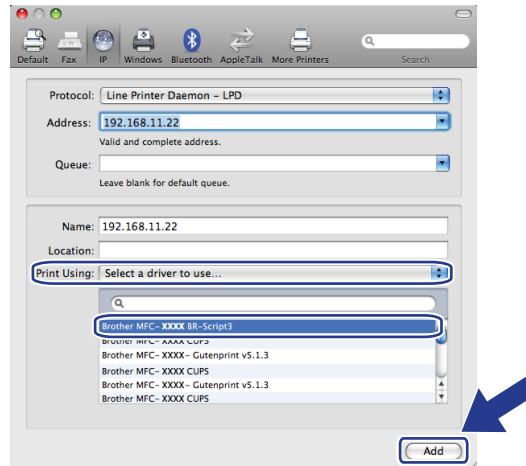


### Nota

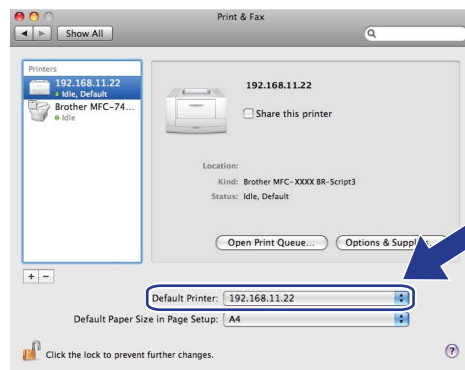
- A lista de configurações da rede permitir-lhe-á confirmar o endereço IP. Para mais informações sobre como imprimir a página de configuração, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede*, na *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28.
- Ao especificar o nome de **Queue**, utilize o valor "brnxxxxxxxxxxxx\_at".



- 7 Na lista pendente Print Using, escolha Select a driver to use e depois na lista pendente dos modelos de impressora, escolha o modelo. Por exemplo, escolha a **Brother DCP-7045N BR-Script3**, e depois clique em **Add**.



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

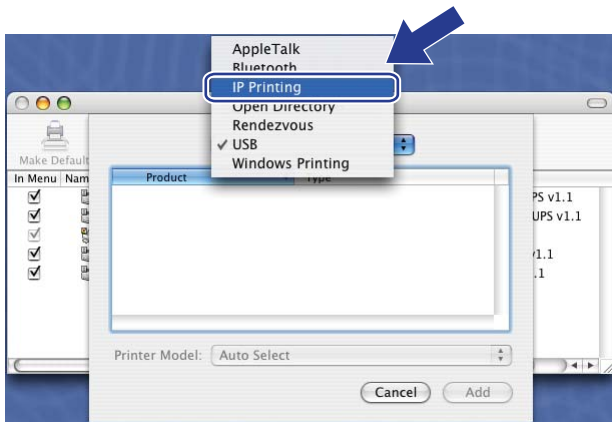


## Para MAC OS® X 10.2.4 para 10.4.x

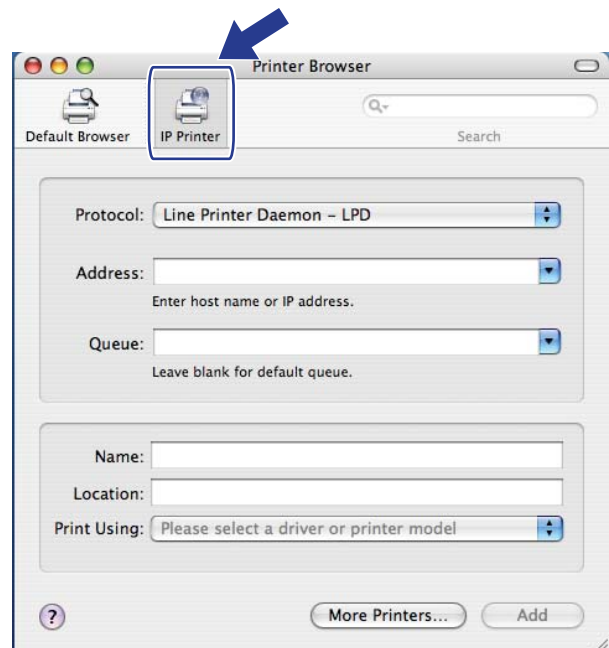
- 1 Ligue a máquina.
- 2 Seleccione **Applications** no menu **Go**.
- 3 Abra a pasta **Utilities**.
- 4 Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility**. (Utilizadores de Mac OS® X 10.2.x, clicar no ícone **Print Centers**.)
- 5 Clique em **Add** (Adicionar).

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

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)

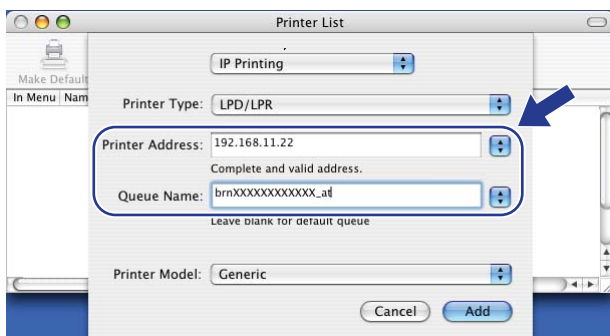


(Mac OS® X 10.4)

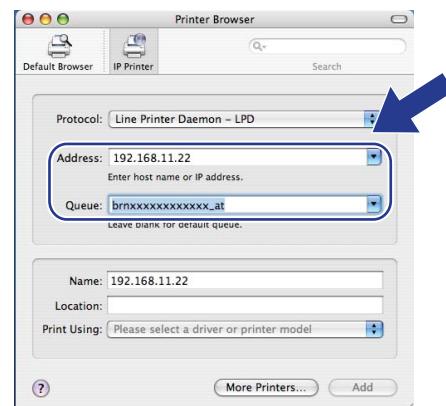


- 7 (Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Printer Address**.  
(Mac OS® X 10.4) Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address**.

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

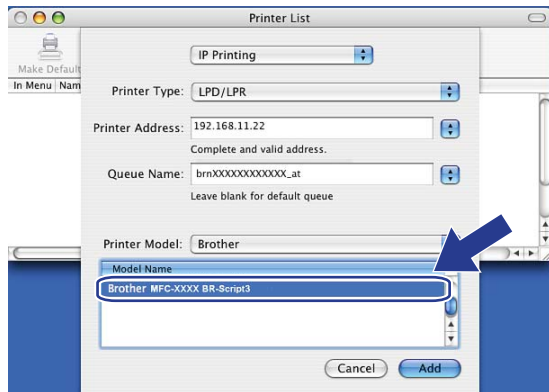


### Nota

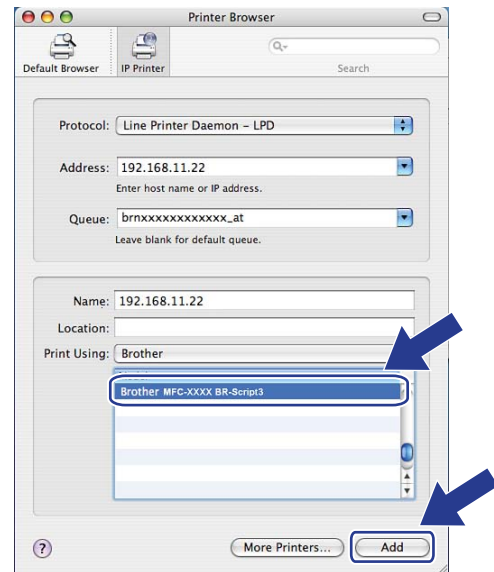
- A lista de configurações da rede permitir-lhe-á confirmar o endereço IP. Para obter mais informações sobre como imprimir a página de configuração da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28.
- Ao especificar o **Queue Name** (Nome de fila), utilize o valor "brnXXXXXXXXXX\_at".

- 8 Na lista pendente **Printer Model** (Modelo da impressora) seleccione o seu modelo. Por exemplo, seleccione **Brother DCP-7045N 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

Para obter informações sobre como configurar o endereço IP da impressora, consulte Configurar a sua máquina para funcionar em rede *Configurar a sua máquina para funcionar em rede* na página 9.

## 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. (para MFC-7440N)
- Altere outras definições da rede como, por exemplo, as informações sobre TCP/IP
- Configurar a digitalização para FTP (para MFC-7440N).
- Informações sobre a versão do software da máquina e do servidor de impressão
- Alterar detalhes na configuração da rede e da máquina



### Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (ou superior) ou Firefox<sup>®</sup> 1.0 (ou superior) para Windows<sup>®</sup> e Safari<sup>™</sup> 1.0 para Macintosh<sup>®</sup>. Certifique-se de que JavaScript e Cookies se encontram sempre activados em todos os browsers que utilizar. Recomendamos que utilize o Safari<sup>™</sup> 1.2 ou superior para activar JavaScript. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

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



### Nota

- Para saber como configurar o endereço IP na sua máquina, consulte *Configurar a sua máquina para funcionar em rede* na página 9.
- Pode utilizar um web browser na maior parte das plataformas; por exemplo, os utilizadores de Macintosh<sup>®</sup> e de UNIX<sup>®</sup> também podem ligar-se deste modo à impressora e geri-la.
- Pode ainda utilizar as aplicações BRAdmin para gerir a impressora e a configuração de rede.

## Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)

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



### Nota

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

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

- Por exemplo:

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

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



### Nota

- Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxxx”.
- 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 Manual do utilizador de software no CD-ROM.

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



### Nota

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

## Informações sobre a palavra-passe

A gestão baseada na Web oferece dois níveis de acesso por palavra-passe. Os utilizadores podem aceder às opções **General Setup**, **Fax Settings** e **Copy Settings**. O nome de utilizador predefinido para utilizadores é “**user**” (sensível a maiúsculas e minúsculas) e a palavra-passe predefinida é “**access**”.

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

## Alterar a configuração da função de digitalização para FTP utilizando um web browser (para MFC-7440N)

Pode configurar e alterar as seguintes definições da função de digitalização para FTP utilizando um web browser. Clique em **Administrator Settings (Definições de administrador)** na página web da MFC-7440N ou DCP-7045N e, em seguida, clique em **Scan to FTP (Digitalizar para FTP)**. Consulte o *Capítulo 4* do Manual do utilizador de software para obter informações mais detalhadas sobre a digitalização para FTP.

- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
- **Host Address** (Endereço do sistema anfitrião) (endereço do servidor FTP)
- **Username (Nome do utilizador)**
- **Password (Palavra-passe)**
- **Store Directory (Directório de armazenamento)**
- **Nome do Ficheiro**
- **Qualidade (Cor 150, Cor 300, Cor 600, P/B 200, P/B 200x100, Cinzento 100, Cinzento 200 e Cinzento 300)**
- **File Type** (Tipo de ficheiro) (**PDF**, **JPEG** ou **TIFF**)
- **Passive Mode** (Modo passivo) (**On** ou **Off**)
- **Número da porta**

## Descrição geral

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

## Métodos de segurança para notificação por correio electrónico

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

### POP before SMTP (PbS)

---

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

### SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

---

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

### APOP (Authenticated Post Office Protocol)

---

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



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

Para utilizar a função de notificação por correio electrónico através do servidor seguro SMTP que requeira autenticação de utilizador, terá de usar os métodos POP antes SMTP ou SMTP-AUTH. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de correio electrónico. Pode utilizar a gestão baseada na web (web browser), o BRAdmin Professional 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://BRN123456765432/` (se o nome do nó da impressora for BRN123456765432.)



### Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e nomes NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na lista de configurações da rede. Para saber como imprimir a lista de configurações da rede, *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxxx”.

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

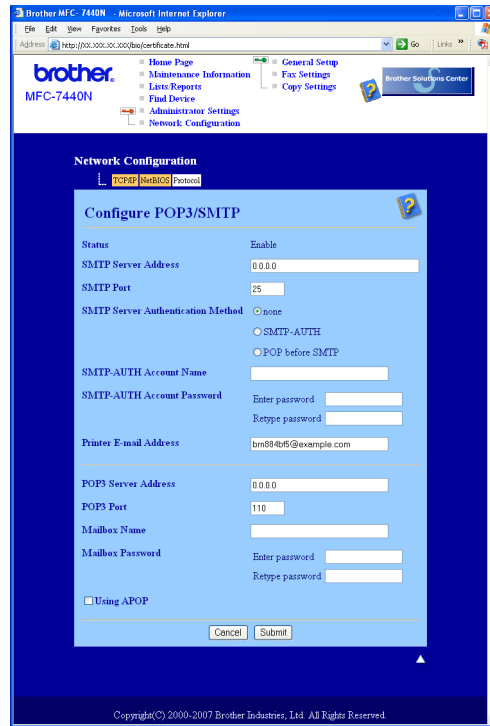


### Nota

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

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

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



### Nota

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

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

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

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

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

- Recomendamos vivamente que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional ou Web BRAdmin disponível a partir do site <http://solutions.brother.com/>. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin <sup>1</sup> para gerir os seus dispositivos Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser prevenir o acesso à sua impressora de versões mais antigas do BRAdmin <sup>1</sup>, terá de desactivar o acesso de versões mais antigas do BRAdmin <sup>1</sup> em **Advanced Setting** de **SNMP** na página **Configure Protocol** utilizando a Gestão baseada na web (web browser). Consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 54.
- Desactive os protocolos TELNET, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições do servidor de impressão utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 54.
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos <sup>2</sup> e o novo servidor de impressão NC-6600h com o BRAdmin Professional, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Desta forma, garantirá que a segurança se mantém no novo servidor de impressão NC-6600h.

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

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

## Descrição geral

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos com que poderá deparar-se ao utilizar a máquina. Se, após a leitura deste capítulo, não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother Solutions Center no endereço: <http://solutions.brother.com/>

Este capítulo está dividido nas seguintes secções:

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

## Problemas gerais

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

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

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

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

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

- Para Windows®

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

#### Utilizadores de Windows® XP SP2:

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



#### Nota

Depois de instalar o software, active novamente a sua firewall.

**Utilizadores de Windows Vista®:**

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

**Nota**

Depois de instalar o software, active novamente a sua firewall.

- Para Macintosh®

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

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

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

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

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 LED. Os servidores de impressão Brother têm dois LEDs no painel traseiro da máquina. O LED cor de laranja de cima mostra o estado de velocidade. O LED verde de baixo mostra o estado de ligação/actividade (recepção/transmissão).
  - O LED de cima fica cor de laranja: O LED de velocidade ficará cor de laranja se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 100BASE-TX Fast Ethernet.
  - O LED de cima está apagado: O LED de velocidade desligar-se-á se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 10BASE-T Ethernet.
  - O LED de baixo fica verde: O LED de ligação/actividade ficará verde se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede Ethernet.
  - O LED de baixo está desligado: O LED de ligação/actividade irá desligar-se se o servidor de impressão não estiver ligado a uma rede Ethernet.

- 3 Imprima a lista de configurações da rede e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28.
- 4 Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:
- **Para Windows®**

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

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

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

```
ping enderecoip
```

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

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).
- 5 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 4 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 27.
- 6 (Para Windows®)  
Se a instalação tiver falhado, a firewall do seu computador poderá estar a bloquear a ligação à rede necessária para a máquina. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores. Para saber como desactivar a firewall, consulte *Problemas gerais* na página 60. 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

Verifique se o estado e configuração do servidor de impressão estão correctos.

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada, online e pronta para imprimir.
- 2 Imprima a lista de configurações da rede da máquina e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede, consulte *Imprimir a lista de configurações da rede* na página 28.
- 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 66. Caso contrário, vá para 4.

#### ■ Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

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

```
ping enderecoip
```

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

- 4 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos 1 a 3 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 27.

## Erro durante a impressão

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

## Problemas relacionados com a digitalização e o PC Fax

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

#### A funcionalidade de PC Fax em rede não funciona no Windows® (para MFC-7440N)

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

#### Utilizadores de Windows® XP SP2:

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



- 8 Para adicionar a porta 137 para digitalização em rede, impressão em rede e recepção de PC fax em rede, introduza as seguintes informações.
  1. Em **Descrição do serviço**: Introduza qualquer descrição, por exemplo, “Recepção de PC Fax Brother”.
  2. Em **Nome ou endereço IP (por exemplo 192.168.0.12) do computador que hospeda este serviço na rede**: Escreva “Localhost”.
  3. Em **Número da porta externa para este serviço**: Escreva “137”.
  4. Em **Número da porta interna para este serviço**: Escreva “137”.
  5. Certifique-se de que **UDP** está seleccionado.
  6. Clique em **OK**.
- 9 Certifique-se de que a nova definição foi adicionada e está marcada e, em seguida, clique em **OK**.



### Nota

Depois de instalar o software, active novamente a sua firewall.

### Utilizadores de Windows Vista®:

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



### Nota

Depois de instalar o software, active novamente 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.

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

---

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

## Utilizar serviços

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

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

Em que "xxxxxxxxxxxx" é o endereço Ethernet da sua máquina (endereço MAC).

## 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 12.

### Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP

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

#### Nota

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

## Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP

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

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

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

### Nota

Para activar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o cardinal “#” (se não houver cardinal “#”, significa que o BOOTP já está activado). Em seguida, edite o ficheiro de configuração BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, tipo de rede (1 para Ethernet), Endereço Ethernet (endereço MAC) e o endereço IP, a 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:

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

e:

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

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

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

## Utilizar o RARP para configurar o endereço IP

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado através da funcionalidade Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. O processo é efectuado através da edição do ficheiro `/etc/ethers` (se este ficheiro não existir, pode criá-lo) e a introdução de uma entrada semelhante à que se segue:

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

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

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

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

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

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

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

## Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP

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

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Pode desactivar o protocolo APIPA utilizando o painel de controlo da máquina. Para obter mais informações, consulte *APIPA* na página 25.

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<sup>®</sup> com o TCP/IP instalado, bem como em sistemas UNIX<sup>®</sup>. Para utilizar o ARP, introduza o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s endereçoip endereçoethernet
```

```
ping endereçoip
```

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

## ■ Sistemas Windows®

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

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

## ■ Sistemas UNIX®/Linux

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

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

### Nota

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

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

## Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

255.0.0.0 para redes classe A

255.255.0.0 para redes classe B

255.255.255.0 para redes classe C

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

Se tiver uma gateway (router), introduza o respectivo endereço com o comando `SET IP ROUTER 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 escreva "D") para terminar a sessão de consola remota.

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

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

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

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

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

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



### Nota

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

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



### Nota

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

- 3 Na lista pendente, clique em **Instalar**.
  - 4 Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, execute o seguinte procedimento.
    - Utilizadores com privilégios de administrador: Clique em **Continuar**.
    - Para utilizadores sem privilégios de administrador: Introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.
  - 5 Escolha **Localizer e instalar o software de controlador (recomendado)**.
  - 6 Introduza o CD-ROM Brother.
  - 7 Escolha **Não procurar online** e, em seguida, **Procurar software do controlador no computador (avanzado)** no seu computador.
  - 8 Escolha a sua unidade de CD-ROM e, em seguida, a pasta **controlador \ win2kxpvista<sup>1</sup> \ o seu idioma**.  
Clique em **OK**.
- <sup>1</sup> a pasta "winpx64vista64" para utilizadores de SO de 64 bits
- 9 Clique em **Seguinte** para iniciar a instalação.



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

### Nota

---

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

---

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

### Nota

---

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

---

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

## Especificações do servidor de impressão

### Rede Ethernet com fios

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

**Utilitários de gesto**<sup>4</sup>

BRAdmin Light para Windows<sup>®</sup> 2000 Professional, Windows<sup>®</sup> XP, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003, Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition e Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 ou superior

BRAdmin Professional para Windows<sup>®</sup> 2000 Professional, Windows<sup>®</sup> XP, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003 e Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition

Web BRAdmin para Windows<sup>®</sup> 2000 Professional, Windows<sup>®</sup> XP, Windows<sup>®</sup> XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003 e Windows Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition

Computadores cliente com um browser que suporte Java<sup>™</sup>.

- <sup>1</sup> Envio de PC Fax para Mac<sup>®</sup>
- <sup>2</sup> Apenas impressão para Windows Server<sup>®</sup> 2003
- <sup>3</sup> Não disponível para DCP-7045N.
- <sup>4</sup> Os utilitários BRAdmin Professional e Web BRAdmin podem ser transferidos a partir do site <http://solutions.brother.com/>

## Tabela de funções e predefinições de fábrica

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

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	Página	
4. LAN	1. TCP/IP	1. BOOT Method	<b>Auto*</b> Estático RARP BOOTP DHCP  (Se escolher Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á perguntado quantas vezes a máquina tentará obter o endereço IP.)	18	
		2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>	19	
		3. Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>	20	
		4. Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	21	
		5. Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxx  (até 15 caracteres)	21	
		6. Config WINS	<b>Auto*</b> Estático	22	
		7. WINS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	23
			Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	
		8. DNS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	24
			Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]  <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>	
9. APIPA	<b>Lig*</b> Desl	25			

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	Página	
4. LAN (continua)	1. TCP/IP (continua)	0. IPv6	Lig  <b>Des1*</b>	25	
	2. Ethernet		<b>Auto*</b>  100B-FD  100B-HD  10B-FD  10B-HD	26	
	3. Digit. p/FTP (Para MFC-7440N)		<b>Cor 150 ppp*</b> Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp	(Se escolher a opção cor) <b>PDF*</b> JPEG (Se escolher a opção cinzento) PDF <b>JPEG*</b> (Se escolher a opção de preto e branco) <b>PDF*</b> TIFF	26
	Repo. Predefi.	<b>Repor</b>	<b>sim</b> <b>não</b>	27	
	<b>Sair</b>	—			

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

## Introduzir texto (para MFC-7440N)

Para definir algumas das selecções de menu, terá de introduzir caracteres de texto. As teclas numéricas da MFC-7440N têm letras impressas sobre elas. As teclas: **0**, **#** e **\*** não têm letras impressas, porque são utilizadas para caracteres especiais.

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

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

### Inserir espaços

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

### Efectuar correcções

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

### Repetir letras

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

### Caracteres especiais e símbolos

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

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

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

Prima **0** para Á Æ Ç É Í Ó Õ Ú 0

# C

# Índice remissivo

## A

APIPA .....	6, 25, 69
APOP .....	56
ARP .....	69
Assistente de instalação do controlador .....	1, 29

## B

BINARY_P1 .....	67
BOOTP .....	6, 19, 68
BRAdmin Light .....	1, 2, 12, 15
BRAdmin Professional .....	3, 16, 59
BRNxxxxxxxxxxxx .....	67
BRNxxxxxxxxxxxx_AT .....	67
Brother	
fornecimentos e acessórios .....	iv
Brother Solutions Center .....	12, 16

## C

Cliente DNS .....	6
Config WINS .....	22
Configuração de rede simples para Mac OS® X .....	61
Configuração Remota .....	17
Configuração remota .....	1

## D

Definições do servidor de impressão .....	15
DHCP .....	6, 19, 67
DNS Server .....	24
Domínio .....	39, 41, 57

## E

Endereço IP .....	9, 19
Especificações .....	74

## F

Firewall .....	60, 62, 64
Fornecimentos e acessórios .....	iv

## G

Gateway .....	21
Gestão baseada na web (web browser) .....	17

## H

Hyper Text Transfer Protocol .....	17
------------------------------------	----

## I

Impressão em Macintosh .....	44
impressão em rede .....	35
Impressão partilhada em rede .....	5
Impressão TCP/IP .....	35
Impressão via Internet .....	38
Impressão via internet .....	1
IPP .....	7, 39
IPv6 .....	8, 25

## L

Lista de configurações da rede .....	28
LLMNR .....	7
LLTD .....	8
LPR/LPD .....	6

## M

Marcas comerciais .....	i
mDNS .....	7
Monitor de estado .....	1
Máscara de sub-rede .....	10, 20

## N

Nome do nó .....	21
------------------	----

## P

Painel de controlo .....	16
Palavra-passe .....	38
PCL_P1 .....	67
Ping .....	62, 63
Ponto-a-ponto .....	4
POP antes SMTP .....	57
POP before SMTP .....	56
Port9100 .....	6
POSTSCRIPT_P1 .....	67
Predefinições de fábrica .....	27
Protocolo .....	6

## R

---

RARP .....	6, 19, 69
Repor as predefinições de rede .....	27
RFC 1001 .....	67

## S

---

Servidor web (HTTP) .....	7
Serviço .....	67
Serviços web .....	7, 72
Sistemas operativos .....	1
SMTP client .....	6
SMTP-AUTH .....	56, 57
SNMP .....	7

## T

---

TCP/IP .....	6, 18
TELNET .....	7, 70
TEXT_P1 .....	67
Texto	
caracteres especiais de .....	78
introduzir .....	78

## W

---

Web BRAdmin .....	3
WINS Server .....	23