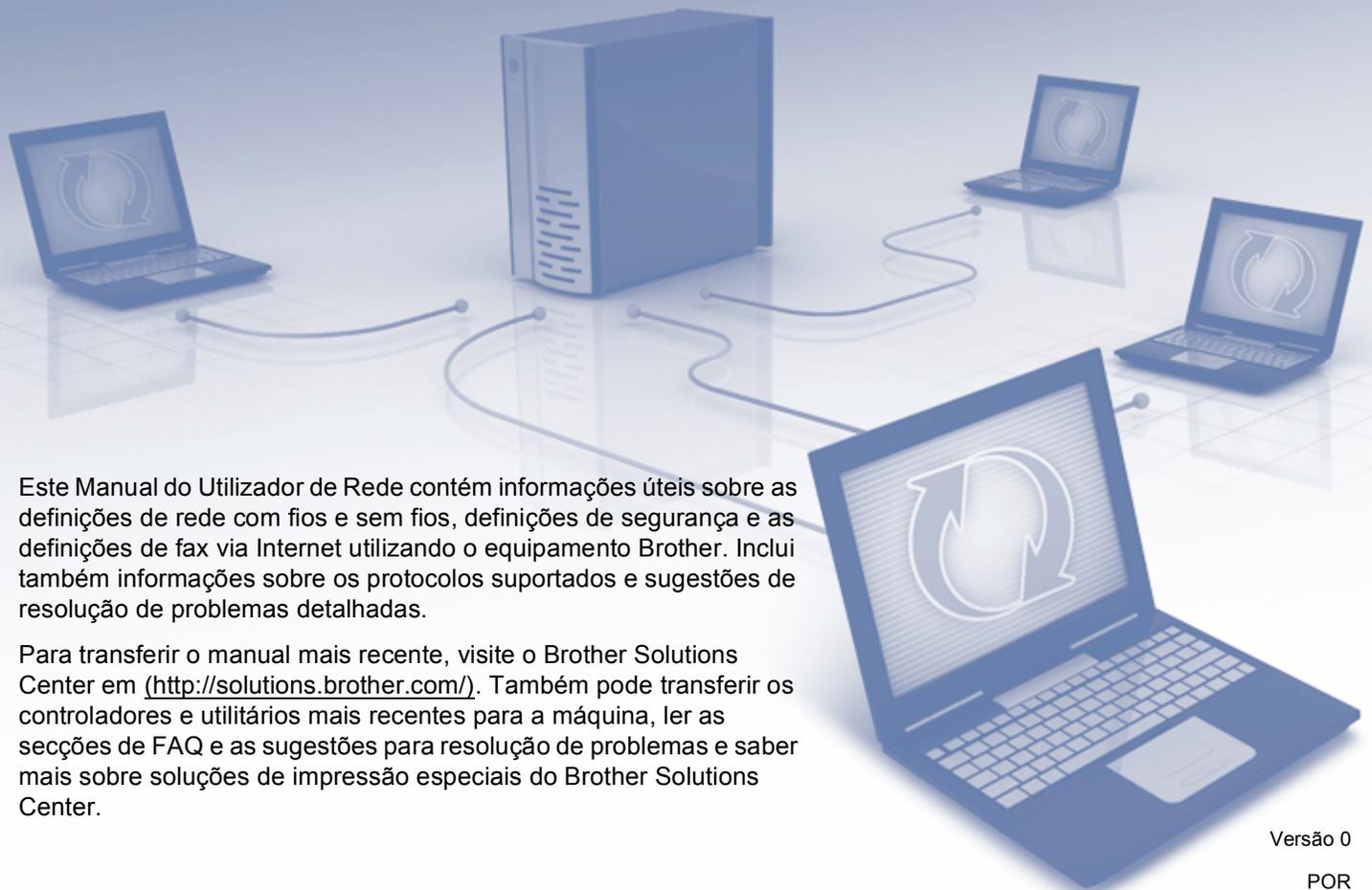


Manual do Utilizador de Rede

Servidor de impressão multifunções Ethernet integrado multiprotocolar e servidor de impressão multifunções Ethernet sem fios



Este Manual do Utilizador de Rede contém informações úteis sobre as definições de rede com fios e sem fios, definições de segurança e as definições de fax via Internet utilizando o equipamento Brother. Inclui também informações sobre os protocolos suportados e sugestões de resolução de problemas detalhadas.

Para transferir o manual mais recente, visite o Brother Solutions Center em (<http://solutions.brother.com/>). Também pode transferir os controladores e utilitários mais recentes para a máquina, ler as secções de FAQ e as sugestões para resolução de problemas e saber mais sobre soluções de impressão especiais do Brother Solutions Center.

Modelos aplicáveis

Este Manual do Utilizador aplica-se aos modelos seguintes.

Modelos com LCD de 5 linhas: DCP-8110DN/8150DN/8155DN/MFC-8510DN/8520DN/8710DW/8910DW

modelos com ecrã táctil: DCP-8250DN/MFC-8950DW(T)

Definições de notas

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

 Importante	<u>Importante</u> indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em acidentes com danos exclusivamente materiais ou perda da funcionalidade do produto.
 Nota	Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.

IMPORTANTE

- A utilização deste produto só está aprovada no país onde foi efectuada a aquisição. Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, pois pode violar os regulamentos relativos a telecomunicações sem fios e a potência eléctrica no país em questão.
- Neste manual, são utilizadas as mensagens de LCD do MFC-8510DN, MFC-8520DN ou MFC-8910DW, salvo indicação em contrário.
- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2003 representa o Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2008 representa o Windows Server® 2008 e Windows Server® 2008 R2.
- No presente documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- No presente documento, Windows® 7 representa todas as edições do Windows® 7.
- Consulte o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuais na página do modelo para transferir os outros manuais.
- Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Índice

Secção I Funcionamento em rede

1	Introdução	2
	Funcionalidades de rede	2
	Outras funcionalidades de rede.....	3
2	Alterar as definições de rede da máquina	5
	Como alterar as definições de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)	5
	Utilizar o painel de controlo	5
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light	5
	Outros utilitários de gestão	8
	Gestão baseada na web (web browser).....	8
	Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)	8
	BRPrint Auditor (Windows®).....	9
3	Configurar o equipamento para uma rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))	10
	Descrição geral.....	10
	Confirmar o ambiente de rede	11
	Ligação a um computador com um ponto de acesso WLAN/router na rede (modo de infra-estrutura).....	11
	Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso WLAN/router na rede (modo ad-hoc).....	12
	Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado).....	13
	Configuração utilizando o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo do equipamento	18
	Configuração manual através do painel de controlo	19
	Configurar a máquina quando o SSID não for difundido.....	22
	Configurar a sua máquina para uma rede sem fios empresarial.....	27
	Configuração de premir utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™	35
	Configuração utilizando o Método PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)	38
	Configuração no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b)	43
	Utilizar o SSID configurado	43
	Utilizar um SSID novo	47
4	Configuração do painel de controlo	50
	Menu Rede	50
	TCP/IP	50
	Ethernet (apenas rede com fios)	53
	Estado (para o DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, DCP-8250DN, MFC-8510DN e MFC-8520DN)/Estado da rede com fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T)).....	53
	Assistente de configuração (apenas rede sem fios)	53

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (apenas rede sem fios)	53
WPS (Wi-Fi Protected Setup) com código PIN (apenas rede sem fios).....	53
Estado da WLAN (apenas rede sem fios)	53
Endereço MAC	54
Rep. Predefin. (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))	54
Rede Ligada (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T)).....	54
WLAN Ligada (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))	54
E-mail / IFAX (MFC-8910DW, MFC-8950DW(T) e DCP-8250DN (apenas E-mail): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência).....	54
Fax para servidor (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)	58
Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para FTP	61
Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para Rede (Windows®).....	61
Repor as predefinições de fábrica de rede	62
Imprimir o Relatório da Configuração de Rede	63
Imprimir o Relatório WLAN (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T)).....	64
Tabela de funções e predefinições de fábrica	65
DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, MFC-8510DN e MFC-8520DN	65
MFC-8710DW e MFC-8910DW.....	71
DCP-8250DN.....	81
MFC-8950DW(T).....	84

5 Gestão baseada na web

91

Descrição geral.....	91
Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)	92
Configurar uma palavra-passe	93
Ethernet Gigabit (apenas rede com fios) (para o DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)).....	93
Como configurar as definições do Ethernet Gigabit e Pacote Jumbo utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	94
Secure Function Lock 2.0	95
Como configurar as definições do Secure Function Lock 2.0 utilizando a gestão baseada na web (web browser)	96
Sincronizar com servidor SNTP.....	98
Guardar registo de impressão na rede	100
Como configurar as definições de Guardar registo de impressão na rede utilizando a gestão baseada na web (browser web).....	100
Definição de detecção de erros.....	102
Compreender as mensagens de erro	103
Utilizar a função Guardar registo de impressão na rede com Secure Function Lock 2.0	104
Alterar a configuração de Digitalizar para FTP utilizando um browser web	104
Alterar a configuração de Digitalizar para Rede utilizando um browser web (Windows®)	106
Alterar a configuração LDAP utilizando um web browser (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)	107

6	Funcionamento LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)	109
	Descrição geral.....	109
	Alterar a configuração LDAP utilizando um browser.....	109
	Funcionamento LDAP utilizando o painel de controlo.....	109
7	Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)	112
	Descrição geral do fax via Internet.....	112
	Informações importantes sobre fax via Internet.....	113
	Como enviar faxes via Internet.....	114
	Enviar um fax via Internet.....	114
	Receber um e-mail ou fax via Internet.....	115
	Opções de fax via Internet adicionais.....	117
	Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas.....	117
	Distribuição de retransmissão.....	117
	Correio de verificação TX.....	121
	Correio de erro.....	122
8	Funcionalidades de segurança	123
	Descrição geral.....	123
	Gerir a máquina de rede de modo seguro utilizado SSL/TLS.....	124
	Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser).....	124
	Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®).....	126
	Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, tem de executar o procedimento descrito abaixo.....	126
	Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS.....	127
	Enviar ou receber um E-mail em segurança.....	127
	Configuração utilizando a gestão baseada na web (browser web).....	127
	Enviar um e-mail com autenticação de utilizadores.....	128
	Enviar ou receber um E-mail em segurança utilizando SSL/TLS.....	129
	Utilizar a autenticação IEEE 802.1x.....	130
	Configuração de autenticação IEEE 802.1x utilizando a gestão baseada na web (browser web).....	130
	Utilizar certificados para a segurança de dispositivos.....	132
	Configurar certificado utilizando a gestão baseada na web.....	134
	Criar e instalar um certificado.....	135
	Importar e exportar o certificado e a chave privada.....	141
	Gerir vários certificados.....	142
	Importar e exportar um certificado CA.....	143
9	Resolução de problemas	144
	Descrição geral.....	144
	Identificar o problema.....	144

Secção II Glossário de Rede

10	Tipos de ligações e protocolos de rede	153
	Tipos de ligações em rede.....	153
	Exemplo de ligação em rede com fios.....	153
	Protocolos.....	155
	Protocolos e funções TCP/IP	155
11	Configurar a sua máquina para uma rede	159
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways	159
	Endereço IP.....	159
	Subnet mask.....	160
	Gateway (e router).....	160
	Autenticação IEEE 802.1x.....	161
12	Termos e conceitos de rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))	163
	Especificar a rede	163
	SSID (Service Set Identifier) e canais	163
	Termos de segurança.....	163
	Autenticação e encriptação	163
	Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios pessoal.....	164
	Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios empresarial	165
13	Definições de rede adicionais em Windows®	167
	Tipos de definições de rede adicionais.....	167
	Instalar controladores utilizados para impressão e digitalização via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7).....	167
	Desinstalar controladores utilizados para impressão e digitalização via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7).....	168
	Instalação da impressão e digitalização em rede no modo Infra-estrutura aquando da utilização do emparelhamento vertical (Windows® 7)	169
14	Termos de segurança e conceitos	170
	Funcionalidades de segurança.....	170
	Termos de segurança.....	170
	Protocolos de segurança.....	171
	Métodos de segurança para envio e recepção de E-mails	172

Secção III Anexos

A	Anexo A	174
	Protocolos e funcionalidades de segurança suportados	174
B	Anexo B	175
	Utilizar serviços.....	175
	Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores).....	175
	Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP	175
	Utilizar o RARP para configurar o endereço IP	176
	Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP	177
	Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP	177
	Utilizar o ARP para configurar o endereço IP.....	178
	Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP	179
C	Índice remissivo	180



Funcionamento em rede

Introdução	2
Alterar as definições de rede da máquina	5
Configurar o equipamento para uma rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))	10
Configuração do painel de controlo	50
Gestão baseada na web	91
Funcionamento LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)	109
Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)	112
Funcionalidades de segurança	123
Resolução de problemas	144

Funcionalidades de rede

O equipamento Brother pode ser partilhado numa rede Ethernet de 10/100 MB ou 1 GB (apenas os modelos DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)) com fios ou numa rede Ethernet IEEE 802.11b/g/n sem fios (apenas os modelos sem fios) utilizando o servidor de impressão de 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. A seguinte tabela mostra as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.



Nota

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

Sistemas operativos	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Impressão	✓	✓	✓
Digitalização ➤➤ Manual do Utilizador de Software	✓		✓
Enviar PC Fax ¹ ➤➤ Manual do Utilizador de Software	✓		✓
Recepção PC Fax ¹ ➤➤ Manual do Utilizador de Software	✓		
BRAdmin Light ² Consulte página 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ³ Consulte página 8.	✓	✓	
Gestão baseada na web (browser web) Consulte página 91.	✓	✓	✓
Configuração Remota ¹ ➤➤ Manual do Utilizador de Software	✓		✓
Status Monitor ➤➤ Manual do Utilizador de Software	✓		✓
Assistente de instalação do controlador	✓	✓	

Sistemas operativos	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
Emparelhamento vertical Consulte página 169.	✓ ⁴		

¹ Não disponível para modelos DCP.

² O BRAdmin Light para Macintosh pode ser transferido a partir de <http://solutions.brother.com/>.

³ O BRAdmin Professional 3 pode ser transferido a partir de <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Apenas Windows® 7.

Outras funcionalidades de rede

LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

O protocolo LDAP permite procurar informações como números de fax e endereços de e-mail através do servidor. (Consulte *Funcionamento LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 109.)

(Para MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW)

Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.

Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

O fax via Internet (IFAX) permite enviar e receber documentos de fax utilizando a Internet como mecanismo de transporte. (Consulte *Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 112.)

(Para MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW)

Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>. Antes de utilizar esta função, tem de configurar as definições do equipamento necessárias através do painel de controlo do equipamento, do BRAdmin Professional 3 ou da Gestão baseada na web. Para mais informações, consulte o manual do utilizador do fax via Internet no sítio web acima indicado.

Segurança

A sua máquina Brother utiliza alguns dos protocolos de segurança de rede e encriptação mais recentes. (Consulte *Funcionalidades de segurança* >> página 123.)

Fax para servidor (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

A função Fax para servidor permite que a máquina digitalize um documento e o envie através da rede para um servidor de fax separado. (Consulte *Fax para servidor (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 58.)

(Para MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW)

Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>. Antes de utilizar esta função, tem de configurar as definições do equipamento necessárias através do painel de controlo do equipamento, do BRAdmin Professional 3 ou da Gestão baseada na web. Para mais informações, consulte o manual do utilizador do fax via Internet no sítio web acima indicado.

Secure Function Lock 2.0

O Secure Function Lock 2.0 permite aumentar a segurança restringindo a utilização de funções. (Consulte *Secure Function Lock 2.0* >> página 95.)

Guardar registo de impressão na rede

A função Guardar registo de impressão na rede permite guardar o ficheiro do registo de impressão da sua máquina Brother num servidor de rede, utilizando o CIFS. (Consulte *Guardar registo de impressão na rede* >> página 100.)

Como alterar as definições de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)

Pode alterar as definições de rede do equipamento através do painel de controlo, do BRAdmin Light, da Gestão baseada na web e do BRAdmin Professional 3. Para obter mais informações, leia este capítulo.

Utilizar o painel de controlo

Pode configurar o equipamento para funcionar numa rede utilizando o menu Rede do painel de controlo. (Consulte *Configuração do painel de controlo* >> página 50.)

Utilizar o utilitário 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.

Instalar o BRAdmin Light para Windows®

- 1 Certifique-se de que a máquina está ligada.
- 2 Ligue o computador. Feche qualquer aplicação que esteja a executar antes de iniciar a configuração.
- 3 Insira o CD-ROM do instalador na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
- 4 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Avançado** e **Utilitários de rede**.
- 5 Clique em **BRAdmin Light** e siga as instruções que aparecem no ecrã.

Instalar o BRAdmin Light para Macintosh

Pode transferir o utilitário Brother BRAdmin Light mais recente a partir de <http://solutions.brother.com/>.

Definir o endereço IP, a máscara de sub-rede e a gateway utilizando o BRAdmin Light



Nota

- Pode transferir o utilitário Brother BRAdmin Light mais recente a partir de <http://solutions.brother.com/>.
- Se necessitar de uma solução mais avançada para gestão de máquinas, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir de <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma função de firewall de aplicações anti-spyware ou antivírus, desactive-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, reactive a aplicação.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela do BRAdmin Light actual. O nome do nó predefinido do servidor de impressão na máquina é “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxx” é o endereço MAC/endereço Ethernet da máquina.)
- Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima **OK**.

1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

■ Windows®

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

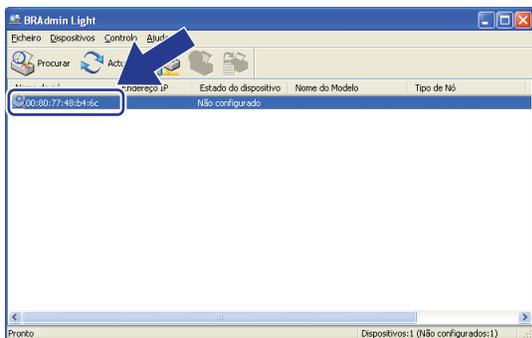
■ Macintosh

Quando o download tiver terminado, faça dois cliques no ficheiro **BRAdmin Light.jar** para iniciar o utilitários BRAdmin Light.

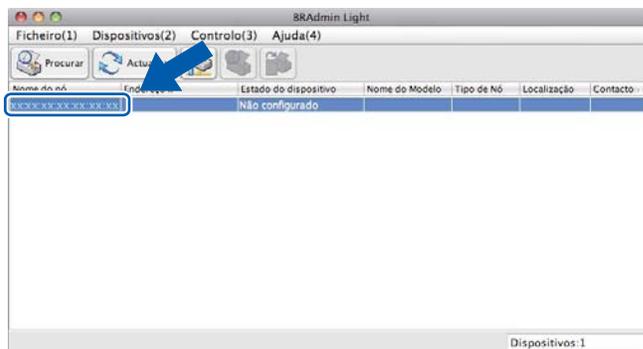
2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh



2

Nota

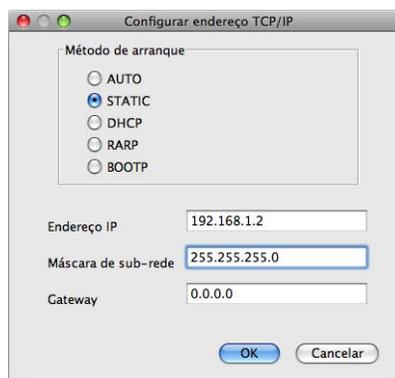
- Se o servidor de impressão estiver configurado para as predefinições de fábrica (se não utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo aparecerá como **Não configurado** no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Pode obter o Nome do Nó e o Endereço MAC (Endereço Ethernet) imprimindo a Relatório de Configuração de Rede (Consulte *Imprimir o Relatório da Configuração de Rede* ►► página 63). Pode também encontrar o nome do nó e o endereço MAC a partir do painel de controlo. (Consulte *Capítulo 4: Configuração do painel de controlo.*)

- 4 Seleccione **STATIC** em **Método de arranque (Método de Boot)**. Introduza **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e **Gateway** (se necessário) para o equipamento.

Windows®



Macintosh



- 5 Clique em **OK**.
- 6 Com o endereço IP correctamente configurado, verá o equipamento Brother na lista de dispositivos.

Outros utilitários de gestão

A máquina Brother dispõe dos seguintes utilitários de gestão para além do utilitário BRAdmin Light. Pode alterar as definições de rede recorrendo a estes utilitários.

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) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 92.)

Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para uma gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário, pode procurar produtos Brother na sua rede e visualizar o estado dos dispositivos através de uma janela com um estilo idêntico ao do Explorador, de fácil leitura e que muda de cor para identificar o estado de cada dispositivo. Pode configurar definições de rede e de dispositivos, bem como actualizar o firmware de um dispositivo a partir de um computador com Windows® na sua LAN (rede local). O BRAdmin Professional 3 consegue também registar a actividade dos dispositivos Brother na rede e exportar os dados de registo em formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Os utilizadores que pretendam monitorizar as máquinas ligadas localmente podem instalar o software Print Auditor Client no PC cliente. Este utilitário permite monitorizar as máquinas que estão ligadas a um PC cliente através da interface USB ou paralela a partir do BRAdmin Professional 3.

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



Nota

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir de <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
 - Se estiver a utilizar uma função de firewall de aplicações anti-spyware ou antivírus, desactive-a temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, configure as definições do software seguindo as instruções.
 - Nome do nó: o nome do nó de cada dispositivo Brother na rede aparece no utilitário BRAdmin Professional 3. O nome do nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC/endereço Ethernet da máquina.)
-

BRPrint Auditor (Windows®)

O software BRPrint Auditor proporciona às máquinas ligadas localmente as potencialidades de monitorização das ferramentas de gestão de rede da Brother. Este utilitário permite que um computador cliente recolha informações de utilização e estado a partir de uma máquina Brother ligada através da interface paralela ou USB. O BRPrint Auditor pode, em seguida, transmitir estas informações para outro computador da rede através do BRAdmin Professional 3. Desta forma, o administrador pode verificar itens como contagem de páginas, estado do toner e do tambor e a versão do firmware. Além de comunicar com aplicações de gestão de rede da Brother, este utilitário consegue enviar por E-mail as informações de utilização e estado directamente para um endereço de E-mail predefinido num formato de ficheiro CSV ou XML (é necessário suporte de SMTP Mail). O utilitário BRPrint Auditor suporta também a notificação por E-mail para comunicar condições de aviso ou de erro.

Configurar o equipamento para uma rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Descrição geral

Para ligar o equipamento à rede sem fios, recomendamos que siga um dos métodos de configuração descritos no Guia de Instalação Rápida.

O método de configuração mais fácil é o método de configuração sem fios utilizando o CD-ROM do instalador e um cabo USB.

Para outros métodos de configuração sem fios, leia este capítulo para saber como configurar as definições de rede sem fios. Para obter informações sobre as definições de TCP/IP, consulte *Como alterar as definições de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)* ►► página 5.



Nota

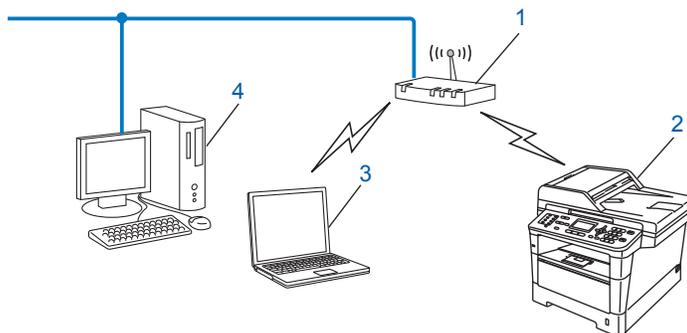
- Para obter os melhores resultados em impressões do dia-a-dia, coloque a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso WLAN/router, com o mínimo de obstáculos entre os dois. Se houver objectos de grandes dimensões ou paredes entre os dois dispositivos, ou se houver interferências de outros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

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

- Embora a máquina da Brother possa ser utilizada tanto numa rede com fios como numa rede sem fios, só pode utilizar um método de ligação de cada vez.
- Antes de configurar as definições de rede sem fios, necessita de saber o seu nome de rede (SSID) e a chave de rede. Se estiver a utilizar um rede sem fios empresarial, necessita também da ID de utilizador e da palavra-passe.

Confirmar o ambiente de rede

Ligação a um computador com um ponto de acesso WLAN/router na rede (modo de infra-estrutura)



1 Ponto de acesso WLAN/router ¹

¹ Se o seu computador suportar Intel® MWT (My WiFi Technology), pode utilizá-lo como um ponto de acesso suportado WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Máquina de rede sem fios (a sua máquina)

3 Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso WLAN/router

4 Computador com fios que não tem capacidade para comunicação sem fios ligado a um ponto de acesso WLAN/router com um cabo de rede

Método de configuração

As instruções seguintes constituem quatro métodos de configuração do equipamento Brother num ambiente de rede sem fios. Seleccione o método que prefere para o seu ambiente.

■ Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)

Consulte *Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)* >> página 13.

■ Configuração sem fios utilizando o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo

Consulte *Configuração utilizando o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo do equipamento* >> página 18.

■ Configuração sem fios de premir utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™

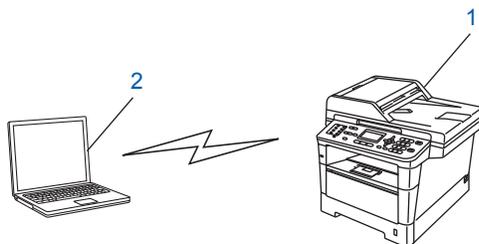
Consulte *Configuração de premir utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 35.

■ Configuração sem fios de método PIN utilizando WPS

Consulte *Configuração utilizando o Método PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.

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

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



1 Máquina de rede sem fios (a sua máquina)

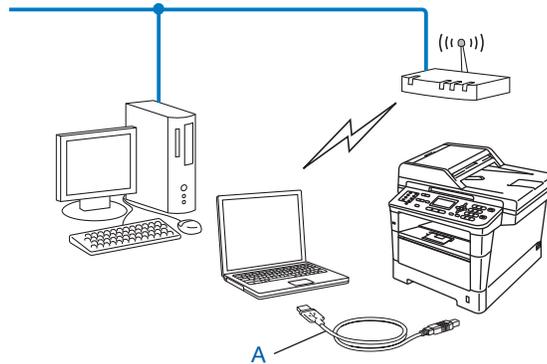
2 Computador com capacidade para comunicações sem fios

Não garantimos a ligação de rede sem fios com produtos do Windows Server[®] no modo Ad-hoc. Para configurar o equipamento no modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b)* >> página 43.

Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)

Para este método, é recomendável utilizar um computador ligado sem fios à sua rede.

Pode configurar remotamente o equipamento a partir do computador na rede utilizando um cabo USB (A) ¹.



¹ Pode configurar as definições de rede sem fios da máquina utilizando um cabo USB temporariamente ligado a um computador com ou sem fios.

! Importante

- As instruções que se seguem referem-se à instalação da máquina Brother num ambiente de rede, utilizando a aplicação de instalação Brother incluída no CD-ROM fornecido com a máquina.
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios do equipamento, terá de repor as definições de rede local para poder configurar novamente as definições de rede sem fios.

Para repor as definições de rede local, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* >> página 62.

- Se estiver a utilizar a Firewall do Windows[®] ou uma função de firewall de aplicações anti-spyware ou antivírus, desactive-as temporariamente. Quando tiver a certeza de que pode imprimir, reative a firewall.
- Precisa de utilizar temporariamente um cabo USB durante a configuração.
- **Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.**

Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação.

- Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Para a configuração de uma rede sem fios pessoal

Se estiver a configurar a máquina para uma rede sem fios mais pequena, como a de sua casa, registe o SSID e a chave de rede.

Se estiver a utilizar Windows[®] XP ou Macintosh, ou se estiver a utilizar um cabo de rede para ligar o seu computador ao seu ponto de acesso/router sem fios, necessita de saber o SSID e a Chave da Rede do seu ponto de acesso/router WLAN antes de prosseguir.

3

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678

Para a configuração de uma rede sem fios empresarial

Se estiver a configurar a sua máquina para uma rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, registe o método de autenticação, o método de encriptação, a ID de utilizador e a palavra-passe.

Nome da rede: (SSID)

3

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
TKIP				
EAP-TLS	AES			—
	TKIP			—

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

Nota

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA (autoridade de certificados) antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o nome do certificado que pretende utilizar. Para saber como instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.
- Se verificar a sua máquina utilizando o nome comum do certificado do servidor, recomendamos que anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Para obter informações sobre o nome comum do certificado do servidor, contacte o administrador da rede.

2 Ligue o computador e insira o CD-ROM do instalador na unidade de CD-ROM.

(Windows®)

1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.

Se aparecer o ecrã de selecção do modelo, escolha a sua máquina. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido..

2 Aparecerá o ecrã principal do CD-ROM. Clique em **Instalação de MFL-Pro Suite e Sim** se aceitar os contratos de licença. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

Nota

- Se o ecrã da Brother não aparecer automaticamente, vá para **O meu computador (Computador)**, clique duas vezes no ícone do CD-ROM e, em seguida, clique duas vezes em **start.exe**.
- Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**
(Windows Vista®) clique em **Permitir**.
(Windows® 7) clique em **Sim**.

3 Seleccione **Ligação a uma Rede Sem Fios** e clique em **Seguinte**.

4 Seleccione a opção da definição de firewall no ecrã **Firewall/Antivírus detectado(a)** e clique em **Seguinte**.

(Macintosh)

- 1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Clique em **Start Here OSX**. Seleccione a máquina e clique em **Seguinte**.
- 2 Seleccione **Ligação a uma Rede Sem Fios** e clique em **Seguinte**.

3 Seleccione **Sim, tenho um cabo USB para usar na instalação**, e clique em **Seguinte**.

4 Siga as instruções apresentadas no ecrã para configurar as definições da rede sem fios.



Nota

- Quando o ecrã **Redes sem fios disponíveis** aparecer, se o seu ponto de acesso estiver configurado para não distribuir o SSID, pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Avançado**. Siga as instruções que aparecem no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)**.
- Se aparecer o ecrã de falha da configuração sem fios, clique em **Repetir** e tente novamente.



Depois de concluir a configuração da rede sem fios, pode avançar para os controladores e o software necessário para utilizar o equipamento. Clique em Seguinte na caixa de diálogo da instalação e siga as instruções que aparecem no ecrã.

Configuração utilizando o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo do equipamento

Pode utilizar o painel de controlo da máquina para configurar as definições de rede sem fios. Ao utilizar a função `Assis.Configur` do painel de controlo, pode facilmente ligar a sua máquina Brother à rede sem fios. **Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.**

❗ Importante

- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios do equipamento, terá de repor as definições de rede local para poder configurar novamente as definições de rede sem fios.

Para repor as definições de rede local, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* >> página 62.

- Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

-
- Se estiver a configurar a máquina para um rede sem fios mais pequena, como a da sua casa:
 - Para configurar o equipamento para uma rede sem fios existente utilizando o SSID e a chave de rede (se necessário), consulte *Configuração manual através do painel de controlo* >> página 19.
 - Se o seu ponto de acesso WLAN/router não estiver definido para difundir o nome SSID, consulte *Configurar a máquina quando o SSID não for difundido* >> página 22.
 - Se estiver a configurar o equipamento no modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b)* >> página 43.
 - Se estiver a configurar o equipamento para uma rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, consulte *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios empresarial* >> página 27.
 - Se o ponto de acesso WLAN/router suportar WPS ou AOSS™, consulte *Configuração de premir utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 35.
 - Se estiver a configurar o equipamento utilizando WPS (método PIN), consulte *Configuração utilizando o Método PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.

Configuração manual através do painel de controlo

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678



Nota

Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 2 Prima **Menu**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Rede.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar WLAN.
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Assis.Configur.
Prima **OK**.
- 6 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima **▲** ou **▼** para seleccionar Lig e prima **OK** para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 O equipamento procura SSID disponíveis. Se aparecer uma lista de SSID, utilize **▲** ou **▼** para seleccionar o SSID que anotou no passo 1 e, em seguida, prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
 - Se estiver a utilizar um método de autenticação e encriptação que necessite de uma chave de rede, vá para o passo 8.
 - Se o método de autenticação for de Sistema aberto e o modo de encriptação for Nenhum, vá para o passo 10.
 - Se o ponto de acesso WLAN/router suportar WPS, aparece O ponto de acesso seleccionado suporta WPS. Utilizar WPS?. Para ligar o equipamento utilizando o modo sem fios automático, prima 1 para 1.. (Se seleccionar 2 para Sim, vá para 8 para introduzir a chave de rede.) Quando aparecer Inicie o WPS no ponto de acesso sem fios/router e seleccione Seguinte., prima o botão WPS do ponto de acesso WLAN/router e, em seguida, prima Seguinte.. Vá para o passo 9.



Nota

Quando o SSID não for distribuído, consulte *Configurar a máquina quando o SSID não for difundido* >> página 22.

- 8 Introduza a chave de rede que anotou no passo 1. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
Depois de introduzir todos os caracteres, prima **OK** e, de seguida, prima **1** para *Sim* para aplicar as configurações. Vá para o passo 9.
- 9 O equipamento irá tentar ligar-se à rede sem fios utilizando as informações introduzidas.
- 10 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.
Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678



Nota

- Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.
- Se aparecer o botão  na parte superior direita do ecrã táctil, pode configurar facilmente as definições de rede sem fios se premir esse botão. Vá para o passo 5.

- 2 Prima Menu.

- 3 Prima Rede.
- 4 Prima WLAN.
- 5 Prima Assis. Configur.
- 6 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima Lig para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 O equipamento procura SSID disponíveis. Se aparecer uma lista de SSID, utilize ▲ ou ▼ para seleccionar o SSID que anotou no passo 1. Efectue uma das seguintes operações:
 - Se estiver a utilizar um método de autenticação e encriptação que necessite de uma chave de rede, vá para o passo 8.
 - Se o método de autenticação for de Sistema aberto e o modo de encriptação for Nenhum, vá para o passo 10.
 - Se o ponto de acesso WLAN/router suportar WPS, aparece O router sem fios seleccionado suporta WPS. Usar WPS?. Para ligar o equipamento utilizando o modo sem fios automático, prima Sim. (Se seleccionar Não (Manual), vá para 8 para introduzir a chave de rede.) Quando aparecer Inicie WPS no router sem fios e prima Seguinte., prima o botão WPS do ponto de acesso WLAN/router e, em seguida, prima Seguinte. Vá para o passo 9.
- 8 Introduza a chave de rede que anotou no passo 1. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.) Prima OK. Depois de introduzir todos os caracteres, prima Sim para aplicar as configurações. Vá para o passo 9.
- 9 O equipamento irá tentar ligar-se à rede sem fios utilizando as informações introduzidas.
- 10 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta Ligada. A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Configurar a máquina quando o SSID não for difundido

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	Chave de rede
Infra-estrutura	Sistema aberto	NENHUM	—
		WEP	
	Chave partilhada	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ A opção TKIP é suportada apenas para WPA-PSK.

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	Chave de rede
Infra-estrutura	WPA2-PSK	AES	12345678



Nota

Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 2 Prima **Menu**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Rede.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar WLAN.
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Assis.Configur.
Prima **OK**.
- 6 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima **▲** ou **▼** para seleccionar Lig e prima **OK** para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis.
Selecione <Novo SSID> utilizando **▲** ou **▼**.
Prima **OK**.
- 8 Introduza o nome SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
Prima **OK**.
- 9 Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione Infra-estrutura quando isso for solicitado.
Prima **OK**.
- 10 Seleccione o método de autenticação utilizando **▲** ou **▼** e prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Sistema aberto, vá para o passo 11.
Se seleccionou Chave Partilhada, vá para o passo 12.
Se seleccionou WPA/WPA2-PSK, vá para o passo 13.
- 11 Seleccione o tipo de encriptação, Ausente ou WEP utilizando **▲** ou **▼**, e prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Ausente, vá para o passo 15.
Se seleccionou WEP, vá para o passo 12.
- 12 Introduza a chave WEP que anotou no passo 11. Prima **OK**. Vá para o passo 15. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
- 13 Seleccione o tipo de encriptação, TKIP ou AES utilizando **▲** ou **▼**. Prima **OK**. Vá para o passo 14.

- 14 Introduza a chave WPA que anotou no passo 1 e prima **OK**. Vá para o passo 15. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
- 15 Para aplicar as definições, seleccione *Sim*. Para cancelar, seleccione *Não*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 16.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 7.
- 16 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 17 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.

OK! (Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração. Verifique e registre as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)

3

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	Chave de rede
Infra-estrutura	Sistema aberto	NENHUM	—
		WEP	
	Chave partilhada	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ A opção TKIP é suportada apenas para WPA-PSK.

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	Chave de rede
Infra-estrutura	WPA2-PSK	AES	12345678



Nota

Se o seu router utilizar a encriptação WEP, introduza a chave utilizada como a primeira chave WEP. A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 2 Prima Menu.
- 3 Prima Rede.
- 4 Prima WLAN.
- 5 Prima Assis. Configur.
- 6 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima Lig para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Selecciona <Novo SSID> utilizando ▲ ou ▼.

- 8 Introduza o nome SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
Prima OK.
- 9 Prima Infra-estrutura quando isso lhe for solicitado.
- 10 Selecciona e prima o método de autenticação.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Sistema aberto, vá para o passo 11.
Se seleccionou Chave Partilhada, vá para o passo 12.
Se seleccionou WPA/WPA2-PSK, vá para o passo 13.
- 11 Selecciona e prima o tipo de encriptação, Ausente ou WEP.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Ausente, vá para o passo 15.
Se seleccionou WEP, vá para o passo 12.
- 12 Introduza a chave WEP que anotou no passo 1. Prima OK. Vá para o passo 15. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
- 13 Selecciona e prima o tipo de encriptação, TKIP ou AES. Vá para o passo 14.
- 14 Introduza a chave WPA que anotou no passo 1 e prima OK. Vá para o passo 15. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
- 15 Para aplicar as definições, prima Sim. Para cancelar, prima Não.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou Sim, vá para o passo 16.
Se seleccionou Não, volte ao passo 7.
- 16 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 17 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta Ligada.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Configurar a sua máquina para uma rede sem fios empresarial

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		
TKIP				—

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Nota

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o nome do certificado que pretende utilizar. Para saber como instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.
- Se verificar a sua máquina utilizando o nome comum do certificado do servidor, recomendamos que anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Para obter informações sobre o nome comum do certificado do servidor, contacte o administrador da rede.

- 2 Prima **Menu**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Rede.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar WLAN.
Prima **OK**.
- 5 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Assis. Configur.
Prima **OK**.
- 6 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima **▲** ou **▼** para seleccionar Lig e prima **OK** para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis.
Deverá verificar qual o SSID apontado anteriormente. Se a máquina encontrar mais do que uma rede, utilize a tecla **▲** ou **▼** para seleccionar a sua rede e prima **OK**. Vá para o passo 11.
Se o seu ponto de acesso estiver configurado para não difundir o SSID, terá de adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para o passo 8.
- 8 Seleccione <Novo SSID> utilizando **▲** ou **▼**.
Prima **OK**. Vá para o passo 9.
- 9 Introduza o nome SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
Prima **OK**. Vá para o passo 10.
- 10 Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione Infra-estrutura quando isso for solicitado.
Prima **OK**.

- 11 Seleccione o método de autenticação utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou `LEAP`, vá para o passo 17.
Se seleccionou `EAP-FAST`, vá para o passo 12.
Se seleccionou `PEAP`, vá para o passo 12.
Se seleccionou `EAP-TTLS`, vá para o passo 12.
Se seleccionou `EAP-TLS`, vá para o passo 13.
- 12 Seleccione o método de autenticação interna `NENHUM`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` ou `PAP` utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.
Vá para o passo 13.



Nota

Consoante o método de autenticação, a forma de selecção varia.

- 13 Seleccione o tipo de encriptação, `TKIP` ou `AES` utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se o método de autenticação for `EAP-TLS`, vá para o passo 14.
Para outros métodos de autenticação, vá para o passo 15.
- 14 A máquina irá apresentar uma lista de Certificados de Clientes disponíveis. Seleccione o certificado e vá para o passo 15.
- 15 Seleccione o método de verificação `Sem verificação`, `AC` ou `AC+ID servidor` utilizando ▲ ou ▼ e prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou `AC+ID servidor`, vá para o passo 16.
Para outras selecções, vá para o passo 17.



Nota

Se não importou um certificado CA para a sua máquina, esta irá apresentar `Sem verificação`. Para importar um certificado CA, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.

- 16 Introduza a ID do servidor. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.) Vá para o passo 17.

- 17 Introduza a ID de utilizador que anotou no passo 1. Prima **OK**. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
Efectue uma das seguintes operações:
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para o passo 19.
Para outros métodos de autenticação, vá para o passo 18.
- 18 Introduza a palavra-passe que anotou no passo 1. Prima **OK**. Vá para o passo 19.
- 19 Para aplicar as definições, seleccione *Sim*. Para cancelar, seleccione *Não*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 20.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 7.
- 20 O equipamento tentará ligar-se à rede sem fios seleccionada.
- 21 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios.

Nome da rede: (SSID)

3

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
TKIP				
EAP-TLS	AES			—
	TKIP			—

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Método de autenticação	Modo de encriptação	ID de utilizador	Palavra-passe
Infra-estrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



Nota

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o nome do certificado que pretende utilizar. Para instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.
- Se verificar a sua máquina utilizando o nome comum do certificado do servidor, recomendamos que anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Para obter informações sobre o nome comum do certificado do servidor, contacte o administrador da rede.

- 2 Prima Menu.
- 3 Prima Rede.
- 4 Prima WLAN.
- 5 Prima Assis. Configur.
- 6 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima Lig para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Deverá verificar qual o SSID apontado anteriormente. Se a máquina encontrar mais do que uma rede, utilize a tecla ▲ ou ▼ para seleccionar a sua rede. Vá para o passo 11. Se o seu ponto de acesso estiver configurado para não difundir o SSID, terá de adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para o passo 8.
- 8 Seleccione <Novo SSID> utilizando ▲ ou ▼. Vá para o passo 9.
- 9 Introduza o nome SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.) Prima OK. Vá para o passo 10.
- 10 Seleccione Infra-estrutura quando isso for solicitado.

- 11 Seleccione o método de autenticação utilizando ◀ ou ▶.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou LEAP, vá para o passo 17.
Se seleccionou EAP-FAST, vá para o passo 12.
Se seleccionou PEAP, vá para o passo 12.
Se seleccionou EAP-TTLS, vá para o passo 12.
Se seleccionou EAP-TLS, vá para o passo 13.
- 12 Seleccione o método de autenticação interna NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC ou PAP.
Vá para o passo 13.



Nota

Consoante o método de autenticação, a forma de selecção varia.

- 13 Seleccione o tipo de encriptação TKIP ou AES.
Efectue uma das seguintes operações:
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para o passo 14.
Para outros métodos de autenticação, vá para o passo 15.
- 14 A máquina irá apresentar uma lista de Certificados de Clientes disponíveis. Seleccione o certificado e vá para o passo 15.
- 15 Seleccione o método de verificação No Verification, CA ou CA + Server ID.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou CA + Server ID, vá para o passo 16.
Para outras selecções, vá para o passo 17.



Nota

Se não importou um certificado CA para a sua máquina, esta irá apresentar No Verification. Para importar um certificado CA, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.

- 16 Introduza a ID do servidor. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.) Vá para o passo 17.
- 17 Introduza a ID de utilizador que anotou no passo 1. Prima OK. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
Efectue uma das seguintes operações:
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para o passo 19.
Para outros métodos de autenticação, vá para o passo 18.

- 18 Introduza a palavra-passe que anotou no passo 1. Prima OK. Vá para o passo 19.
- 19 Para aplicar as definições, seleccione *Sim*. Para cancelar, seleccione *Não*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 20.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 7.
- 20 O equipamento tentará ligar-se à rede sem fios seleccionada.
- 21 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

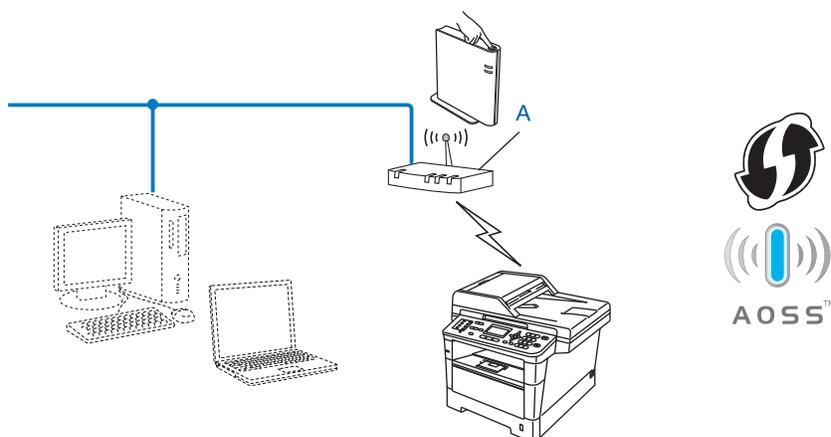
Concluiu a configuração da rede sem fios. Se quiser continuar a instalar os controladores e o software necessários para utilizar o seu dispositivo, seleccione *Instalação de MFL-Pro Suite* no menu do CD-ROM.

(Macintosh)

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

Configuração de premir utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™

Pode utilizar WPS ou AOSS™ a partir do menu do painel de controlo para configurar as definições de rede sem fios se o seu ponto de acesso WLAN/router (A) suportar WPS (PBC¹) ou AOSS™.



¹ Configuração do botão de premir

! Importante

- Se vai ligar a sua máquina Brother à rede, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de fazer a instalação. **Deve conhecer as definições da rede sem fios antes de continuar esta instalação.**
- Se já tiver configurado as definições de rede sem fios do equipamento, terá de repor as definições de rede local para poder configurar novamente as definições de rede sem fios.

Para repor as definições de rede local, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* >> página 62.

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Rede**.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **WLAN**.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **WPS/AOSS**.
Prima **OK**.
- 5 Quando aparecer **WLAN Activa ?**, prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Lig** e prima **OK** para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 6 Quando o LCD indicar **Inicie o WPS/AOSS no ponto de acesso sem fios/router.**, prima o botão do **WPS** ou **AOSS™** no ponto de acesso sem fios/router. Consulte as instruções no manual do utilizador do ponto de acesso sem fios/router.
Em seguida, prima **OK**; o equipamento detectará automaticamente o modo (**WPS** ou **AOSS™**) que o ponto de acesso sem fios/router utiliza e tenta ligar-se à rede sem fios.
- 7 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta **Ligada**.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima Menu.
- 2 Prima Rede.
- 3 Prima WLAN.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para ver WPS/AOSS e, em seguida, prima WPS/AOSS.
- 5 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima Lig para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 6 Quando o LCD indicar Inicie WPS ou AOSS no router sem fios e prima OK., prima o botão do WPS ou AOSS™ no ponto de acesso sem fios/router. Consulte as instruções no manual do utilizador do ponto de acesso sem fios/router. Em seguida, prima OK; o equipamento detectará automaticamente o modo (WPS ou AOSS™) que o ponto de acesso sem fios/router utiliza e tenta ligar-se à rede sem fios.
- 7 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta Ligada. A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

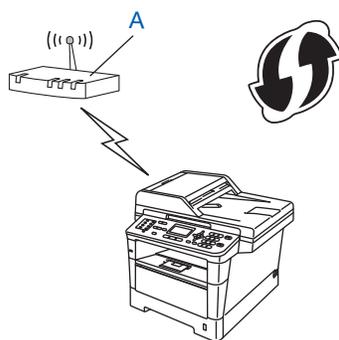
(Macintosh)

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

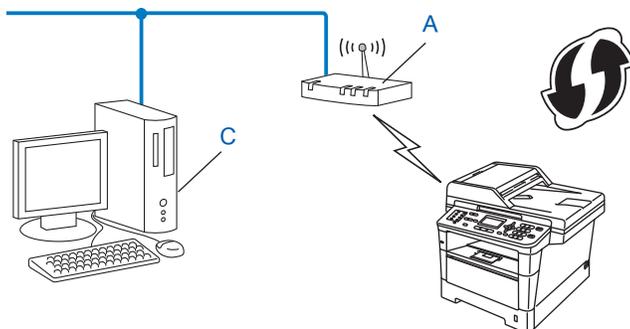
Configuração utilizando o Método PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router suporta WPS (método PIN), pode configurar facilmente o equipamento. O método PIN (Personal Identification Number - Número de Identificação Pessoal) é um dos métodos de ligação desenvolvido pela Wi-Fi Alliance®. Ao introduzir um PIN que é criado por um Enrollee (a sua máquina) para um Registrar (um dispositivo que faz a gestão da rede local sem fios), pode configurar a rede sem fios e as definições de segurança. Consulte o manual do utilizador fornecido com o ponto de acesso WLAN/router para saber como aceder ao modo WPS.

- Ligação quando o ponto de acesso WLAN/router (A) duplica como um Registrar ¹.



- Ligação quando outro dispositivo (C), como um computador, é utilizado como um Registrar ¹.



¹ O Registrar é um dispositivo que faz a gestão da rede local sem fios.

 **Nota**

Os routers ou pontos de acesso que suportam WPS têm um símbolo tal como apresentado abaixo.



Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Rede**. Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **WLAN**. Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **WPS c/ cód PIN**. Prima **OK**.
- 5 Quando aparecer **WLAN Activa ?**, prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Lig** e prima **OK** para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 6 O LCD irá apresentar um PIN de 8 dígitos e o equipamento começa a procurar um ponto de acesso WLAN/router.
- 7 Ao utilizar um computador que está na rede, introduza “http://endereço IP do ponto de acesso/” no browser. (Em “endereço IP do ponto de acesso” está o endereço IP do dispositivo que é utilizado como o Registrar¹) Vá para a página de definição de WPS, introduza o PIN que o LCD apresenta no passo 6 para o Registrar e siga as instruções apresentadas no ecrã.

¹ O Registrar é normalmente o ponto de acesso WLAN/router.



Nota

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

Windows Vista®/Windows® 7

Se estiver a utilizar o seu computador como Registrar, siga os seguintes passos:



Nota

- Para utilizar um computador Windows Vista® ou Windows® 7 como Registrar, tem de registá-lo previamente na sua rede. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso WLAN/router.
- Se utilizar o Windows® 7 como Registrar, pode instalar o controlador da impressora após a configuração da rede sem fios, seguindo as instruções apresentadas no ecrã. Se pretender instalar todo o pacote de controladores e software, siga os passos >> Guia de Instalação Rápida para efectuar a instalação.

- 1 (Windows Vista®)
Clique no botão  e, em seguida, **Rede**.
(Windows® 7)
Clique no botão  e, em seguida, **Dispositivos e Impressoras**.
- 2 (Windows Vista®)
Clique em **Adicionar um dispositivo sem fios**.
(Windows® 7)
Clique em **Adicionar um dispositivo**.
- 3 Seleccione a máquina e clique em **Seguinte**.
- 4 Introduza o PIN que o LCD apresenta no passo 6 e clique em **Seguinte**.
- 5 Seleccione a rede a que pretende ligar-se e clique em **Seguinte**.
- 6 Clique em **Fechar**.

- 8 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*. A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima Menu.
- 2 Prima Rede.
- 3 Prima WLAN.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para ver WPS c/ cód PIN e, em seguida, prima WPS c/ cód PIN.
- 5 Quando aparecer WLAN Activa ?, prima Lig para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 6 O LCD irá apresentar um PIN de 8 dígitos e o equipamento começa a procurar um ponto de acesso.
- 7 Ao utilizar um computador que está na rede, introduza “http://endereço IP do ponto de acesso/” no browser.
(Em “endereço IP do ponto de acesso” está o endereço IP do dispositivo que é utilizado como o Registrar ¹.) Vá para a página de definição de WPS, introduza o PIN que o LCD apresenta no passo 6 para o Registrar e siga as instruções do ecrã.

¹ O Registrar é normalmente o ponto de acesso WLAN/router.



Nota

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

Windows Vista®/Windows® 7

Se estiver a utilizar o seu computador como Registrar, siga os seguintes passos:



Nota

- Para utilizar um computador Windows Vista® ou Windows® 7 como Registrar, tem de registá-lo previamente na sua rede. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso/router WLAN.
- Se utilizar o Windows® 7 como Registrar, pode instalar o controlador da impressora após a configuração da rede sem fios, seguindo as instruções apresentadas no ecrã. Se pretender instalar todo o pacote de controladores e software, siga os passos >> Guia de Instalação Rápida para efectuar a instalação.

1 (Windows Vista®)

Clique no botão  e, em seguida, **Rede**.

(Windows® 7)

Clique no botão  e em **Dispositivos e Impressoras**.

2 (Windows Vista®)

Clique em **Adicionar um dispositivo sem fios**.

(Windows® 7)

Clique em **Adicionar um dispositivo**.

3 Selecciona a máquina e clique em **Seguinte**.

4 Introduza o PIN que o LCD apresenta no passo 6 e clique em **Seguinte**.

5 Selecciona a rede a que pretende ligar-se e clique em **Seguinte**.

6 Clique em **Fechar**.

8

Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.

A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Configuração no modo Ad-hoc (para IEEE 802.11b)

Utilizar o SSID configurado

Se está a tentar emparelhar o equipamento com um computador que já esteja no modo Ad-hoc com um SSID configurado, tem de concluir os passos seguintes:

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.

Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar.



Nota

As definições de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar têm de ser configuradas para o modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Consulte as instruções sobre como configurar o computador para o modo Ad-hoc nas informações fornecidas com o computador ou contacte o seu administrador de rede.

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-hoc	NENHUM	—
	WEP	

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-hoc	WEP	12345



Nota

A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 2 Prima **Menu**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar Rede.
Prima **OK**.

- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar WLAN.
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar *Assis. Configur.*
Prima **OK**.
- 6 Quando aparecer *WLAN Activa ?*, prima ▲ ou ▼ para seleccionar *Lig* e prima **OK** para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis.
Se aparecer uma lista de SSID, prima ▲ ou ▼ para seleccionar o SSID que anotou no passo 1.
Selecione o SSID ao qual pretende ligar-se.
Prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Ausente*, vá para o passo 10.
Se seleccionou *WEP*, vá para o passo 8.
- 8 Introduza a chave WEP que anotou no passo 1. Prima **OK**. Vá para o passo 9. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)
- 9 Para aplicar as definições, seleccione *Sim*. Para cancelar, seleccione *Não*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 10.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 7.
- 10 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 11 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.

OK! (Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Antes de configurar a máquina, recomendamos que anote as definições da rede sem fios. Irá necessitar destas informações antes de poder prosseguir com a configuração.
Verifique e registe as definições actuais de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar.



Nota

As definições de rede sem fios do computador ao qual se está a ligar têm de ser configuradas para o modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Consulte as instruções sobre como configurar o computador para o modo Ad-hoc nas informações fornecidas com o computador ou contacte o seu administrador de rede.

3

Nome da rede: (SSID)

Modo de Comunicações	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-hoc	NENHUM	—
	WEP	

Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de Comunicações	Modo de encriptação	Chave de rede
Ad-hoc	WEP	12345



Nota

A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 2 Prima Menu.
- 3 Prima Rede.
- 4 Prima WLAN.
- 5 Prima Assis.Configur.

- 6 Quando aparecer *WLAN Activa ?*, prima *Lig* para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios. Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Selecciono o SSID que anotou no passo 1 utilizando ▲ ou ▼. Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Ausente*, vá para o passo 10.
Se seleccionou *WEP*, vá para o passo 8.
- 8 Introduza a chave WEP que anotou no passo 1. Prima *OK*. Vá para o passo 9. (Para obter informações sobre como introduzir texto: ►► Guia de Instalação Rápida.)
- 9 Para aplicar as definições, prima *Sim*. Para cancelar, prima *Não*. Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 10.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 7.
- 10 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 11 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*. A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Utilizar um SSID novo

Se está a utilizar um SSID novo, então os restantes dispositivos vão ligar-se utilizando o SSID que atribuir ao equipamento nos passos seguintes. Terá de se ligar a este SSID a partir do computador quando ele estiver no modo Ad-hoc.

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Rede*.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *WLAN*.
Prima **OK**.
- 4 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Assis. Configur.*
Prima **OK**.
- 5 Quando aparecer *WLAN Activa ?*, prima **▲** ou **▼** para seleccionar *Lig* e prima **OK** para aceitar. Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 6 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis.
Selecione *<Novo SSID>* utilizando **▲** ou **▼**.
Prima **OK**.
- 7 Introduza o nome SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto: ►► Guia de Instalação Rápida.)
Prima **OK**.
- 8 Utilizando **▲** ou **▼**, seleccione *Ad-hoc* quando isso for solicitado.
Prima **OK**.
- 9 Seleccione o tipo de encriptação, *Ausente* ou *WEP* utilizando **▲** ou **▼**, e prima **OK**.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Ausente*, vá para o passo 11.
Se seleccionou *WEP*, vá para o passo 10.
- 10 Introduza a chave WEP. Prima **OK**. Vá para o passo 11. (Para obter informações sobre como introduzir texto: ►► Guia de Instalação Rápida.)



Nota

A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 11 Para aplicar as definições, seleccione *Sim*. Para cancelar, seleccione *Não*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 12.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 6.
- 12 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 13 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima *Menu*.
- 2 Prima *Rede*.
- 3 Prima *WLAN*.
- 4 Prima *Assis.Configur*.
- 5 Quando aparecer *WLAN Activa ?*, prima *Lig* para aceitar.
Isto irá dar início ao assistente de configuração sem fios.
Para cancelar, prima **Parar/Sair**.
- 6 A máquina procurará na rede e apresentará uma lista de SSIDs disponíveis. Seleccione *<Novo SSID>* utilizando ▲ ou ▼.
- 7 Introduza o nome SSID. (Para obter informações sobre como introduzir texto: ►► Guia de Instalação Rápida.)
Prima *OK*.
- 8 Prima *Ad-hoc* quando isso lhe for solicitado.

- 9 Seleccione e prima o tipo de encriptação, *Ausente* ou *WEP*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Ausente*, vá para o passo 11.
Se seleccionou *WEP*, vá para o passo 10.
- 10 Introduza a chave WEP. Prima *OK*. Vá para o passo 11. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Guia de Instalação Rápida.)



Nota

A máquina Brother só suporta a utilização da primeira chave WEP.

- 11 Para aplicar as definições, prima *Sim*. Para cancelar, prima *Não*.
Efectue uma das seguintes operações:
Se seleccionou *Sim*, vá para o passo 12.
Se seleccionou *Não*, volte ao passo 6.
- 12 O equipamento tentará ligar-se ao dispositivo sem fios seleccionado.
- 13 Se o seu dispositivo sem fios foi ligado com sucesso, o ecrã apresenta *Ligada*.
A máquina irá imprimir o relatório de estado sem fios da máquina. Se a ligação falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.



(Windows®)

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

(Macintosh)

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

Menu Rede

As selecções do menu **Rede** do painel de controlo permitem-lhe configurar a máquina Brother para a sua configuração de rede. (Para obter mais informações sobre como utilizar o painel de controlo: >> Manual Básico do Utilizador.) Prima **Menu** ou **Menu**, em seguida, prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Rede**. Vá para a selecção de menu que pretende configurar. (Para obter mais informações sobre o menu, consulte *Tabela de funções e predefinições de fábrica* >> página 65.)

Note que a máquina é fornecida com o utilitário BRAdmin Light ¹ com aplicações de gestão baseada na web ou de configuração remota ², que também podem ser utilizadas para configurar vários aspectos da rede. (Consulte *Outros utilitários de gestão* >> página 8.)

¹ Os utilizadores de Macintosh podem transferir o utilitário Brother BRAdmin Light mais recente a partir de <http://solutions.brother.com/>.

² Não disponível para modelos DCP.

TCP/IP

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

Método de arranque

Esta selecção controla o modo como a máquina obtém um endereço IP.

Modo Auto

Neste modo, a máquina procurará um servidor DHCP na rede. Se conseguir encontrar um, e o servidor DHCP 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, o endereço IP é definido através do protocolo APIPA. Após o arranque inicial, a máquina poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

Modo Estático

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



Nota

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o **Método 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 painel de controlo da máquina, o utilitário BRAdmin Light a gestão baseada na web ou a configuração remota.

Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP actual da máquina. Se tiver seleccionado um Método arranque de Estático, introduza o endereço IP que pretende atribuir à máquina (consulte o administrador de rede para saber que endereço IP utilizar). Se tiver seleccionado outro método que não 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.

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.

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.

Nome do nó

Pode registar o nome da máquina na rede. A este nome chama-se muitas vezes um nome NetBIOS; será o nome que é registado pelo servidor WINS na rede. A Brother recomenda o nome "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fios. ("xxxxxxxxxxxx" é o endereço MAC/endereço Ethernet da máquina.)

Config WINS

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

Auto

Utiliza automaticamente um pedido DHCP para determinar os endereços IP dos servidores WINS primário e secundário. Para poder utilizar esta função, tem de configurar o método de arranque para Auto.

Estático

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

Servidor WINS

Endereço IP do servidor WINS primário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS (Windows® Internet Name Service) primário. Se for configurado para um valor que não 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 um espaço de reserva para o endereço do servidor WINS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, a máquina ainda se pode registar num servidor secundário. Se for configurado para um valor que não zero, a máquina contacta este servidor para registar o respectivo nome no Windows® Internet Name Service. Se possuir um servidor WINS primário e não possuir um servidor WINS secundário, basta deixar este campo em branco.

Servidor DNS

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 um espaço de reserva para o endereço do servidor DNS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, a máquina contacta o servidor DNS secundário. Se possuir um servidor DNS primário e não possuir um servidor DNS secundário, basta deixar este campo em branco.

APIPA

A selecção de `Lig` fará com que o servidor de impressão atribua 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 *Método de arranque* ►► página 50.) Se seleccionar `Desl`, o endereço IP não muda, ainda que o servidor de impressão não consiga obter um endereço IP através do método de arranque definido.

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 o IPv6 é `Desl`. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite o site <http://solutions.brother.com/>.



Nota

- Se configurar o IPv6 para `Lig`, desligue o interruptor de energia e, em seguida, volte a ligá-lo para activar este protocolo.
- Depois de seleccionar `Lig` para o IPv6, esta definição será aplicada à interface LAN com fios e sem fios.

Ethernet (apenas rede com fios)

Modo de ligação Ethernet. Auto permite que o servidor de impressão funcione em 1000BASE-T Full Duplex (para o DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)), 100BASE-TX Full ou Half Duplex, ou no modo 10BASE-T Full ou Half Duplex através de negociação automática.



Nota

- Se definir este valor incorrectamente, pode não ser possível comunicar com o servidor de impressão.
- Para mais informações sobre o funcionamento em 1000BASE-T Full Duplex, consulte *Ethernet Gigabit (apenas rede com fios) (para o DCP-8250DN e MFC-8950DW(T))* >> página 93.

Estado (para o DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, DCP-8250DN, MFC-8510DN e MFC-8520DN)/Estado da rede com fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Este campo apresenta o estado actual da rede com fios.

Assistente de configuração (apenas rede sem fios)

O *Assis. Configur* orienta-o no processo de configuração da rede sem fios. (Para obter mais informações: >> Guia de Instalação Rápida ou *Configuração manual através do painel de controlo* >> página 19.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (apenas rede sem fios)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router suporta WPS (PBC ¹) ou AOSS™ (Modo sem fios automático), pode configurar facilmente o equipamento. (Para obter mais informações: >> Guia de Instalação Rápida ou *Configuração de premir utilizando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 35.)

¹ Configuração do botão de premir

WPS (Wi-Fi Protected Setup) com código PIN (apenas rede sem fios)

Se o seu ponto de acesso WLAN/router suporta WPS (método PIN), pode configurar facilmente o equipamento. (Para obter mais informações, consulte *Configuração utilizando o Método PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.)

Estado da WLAN (apenas rede sem fios)

Estado

Este campo apresenta o estado actual da rede sem fios.

Sinal

Este campo apresenta a força actual do sinal da rede sem fios.

SSID

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

Modo Com.

Este campo apresenta o modo de comunicações actual da rede sem fios.

Endereço MAC

O endereço MAC é um número único atribuído à interface de rede do equipamento. Pode verificar o endereço MAC do seu equipamento a partir do painel de controlo.

Rep. Predefin. (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

A função *Definir para Predefinição* permite repor as predefinições de fábrica de rede com fios ou sem fios. Se quiser repor tanto as definições com fios como as definições sem fios, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* >> página 62.

Rede Ligada (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Se quiser utilizar a ligação de rede com fios, configure *Activar Rede com Fios para Lig.*

WLAN Ligada (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Se quiser utilizar a ligação de rede sem fios, configure *WLAN Activa para Lig.*



Nota

Se estiver ligado um cabo de rede à sua máquina, configure *Activar Rede com Fios para Desl.*

E-mail / IFAX (MFC-8910DW, MFC-8950DW(T) e DCP-8250DN (apenas E-mail): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

Este menu tem cinco selecções: *Ender. correio*, *Config.Servdor*, *Instl Cor. RX*, *Instl Cor. TX* e *Instale Relay*. Como nesta secção é necessário introduzir bastantes caracteres de texto, talvez seja mais cómodo utilizar a gestão baseada na web e o seu browser web favorito para configurar estas definições. (consulte *Gestão baseada na web* >> página 91) Estas definições têm de ser configuradas para poder utilizar a função IFAX. (Para mais informações sobre o fax via Internet, consulte *Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 112.)

Pode também aceder ao carácter pretendido se premir várias vezes a tecla de número adequada utilizando o painel de controlo da máquina. (Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Manual Básico do Utilizador.)

Endereço de correio

Pode configurar o endereço de e-mail da máquina.

Servidor de configuração

SMTP

■ Servidor SMTP

Este campo apresenta o nome de nó ou o endereço IP de um servidor de correio SMTP (servidor de e-mail enviado) da rede.

(por ex., "mailhost.brothermail.net" ou "192.000.000.001")

■ Porta SMTP

Este campo apresenta o número da porta SMTP (para e-mails enviados) da rede.

■ Aut. para SMTP

Pode especificar o método de segurança para a notificação por e-mail. (Para mais informações sobre os métodos de segurança para a notificação por e-mail, consulte *Enviar ou receber um E-mail em segurança* >> página 127.)

■ SMTP SSL/TLS

Pode seleccionar o método de encriptação entre a máquina e o servidor SMTP.

■ Verificar Cert.

Pode activar ou desactivar a utilização do certificado de segurança entre o equipamento e o servidor SMTP.

POP3

■ Servidor POP3

Este campo apresenta o nome de nó ou o endereço IP do servidor POP3 (servidor de e-mail recebido) utilizado pela máquina Brother. Este endereço é necessário para poder utilizar as funções de fax via Internet correctamente.

(por ex., "mailhost.brothermail.net" ou "192.000.000.001")

■ Porta POP3

Este campo apresenta o número da porta POP3 (para e-mails recebidos) utilizado pela máquina Brother.

■ Nome da caixa de correio

Pode especificar o nome de uma caixa de correio no servidor POP3 onde os trabalhos de impressão via Internet sejam recolhidos.

■ Palavra-passe da caixa de correio

Pode especificar a palavra-passe para a conta do servidor POP3 onde os trabalhos de impressão via Internet sejam recolhidos.



Nota

Para não definir nenhuma palavra-passe, introduza um só espaço.

■ POP3 SSL/TLS

Pode seleccionar o método de encriptação entre a máquina e o servidor POP3.

■ Verificar Cert.

Pode activar ou desactivar a utilização do certificado de segurança entre o equipamento e o servidor POP3.

■ APOP

Pode activar ou desactivar o APOP (Authenticated Post Office Protocol).

Configurar RX de correio (para o MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Polling Auto

Quando configurada para **Lig**, a máquina verifica automaticamente se há novas mensagens no servidor POP3.

Frequência de polling

Configura o intervalo para procurar novas mensagens no servidor POP3 (a predefinição é 10 minutos).

Cabeçalho

Esta selecção permite que o conteúdo do cabeçalho do correio seja impresso quando a mensagem recebida é impressa.

Apagar erro de correio

Quando configurada para **Lig**, a máquina apaga automaticamente as mensagens de erro que a máquina não consegue receber do servidor POP3.

Notificação

A função de notificação permite que seja transmitida uma confirmação da recepção da mensagem para a estação de envio quando o fax via Internet é recebido.

Esta opção só funciona em máquinas com a função fax via Internet que suportam a especificação "MDN".

Configurar TX de correio

Assunto do remetente

Este campo apresenta o assunto que está anexado aos dados do fax via Internet a enviar do equipamento Brother para um computador (a predefinição é "Trabalho Digital. p/ Servidor de E-mail" para o DCP-8250DN e "Trab. Inrnet Fax" para o MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T)).

Limite de tamanho

Alguns servidores de E-mail não permitem o envio de documentos de E-mail grandes (o administrador de sistema estipula frequentemente um limite para o tamanho máximo dos E-mails). Com esta função activada, a máquina apresenta *Memória Cheia* se tentar enviar documentos de e-mail com um tamanho superior a 1 Mbyte. O documento não é enviado e será impresso um relatório de erro. O documento que pretende enviar deve ser dividido em documentos mais pequenos que serão aceites pelo servidor de correio. (Para seu conhecimento, um documento de 42 páginas baseado na Tabela de Teste ITU-T #1 tem cerca de 1 Mbyte.)

Notificação

A função de notificação permite que seja transmitida uma confirmação da recepção da mensagem para a estação de envio quando o fax via Internet é recebido.

Esta opção só funciona em máquinas com a função fax via Internet que suportam a especificação “MDN”.

Configurar retransmissão (para o MFC-8510DN, MFC-8520DN, MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Distribuição de retransmissão

Esta função permite que a máquina receba um documento pela Internet e que este seja retransmitido para outros aparelhos de fax através de linhas terrestres analógicas convencionais.

Domínio de retransmissão

Pode registar os Nomes de domínio (máx. de 10) que são permitidos para solicitar uma Distribuição de retransmissão.

Relatório de retransmissão

É possível imprimir um relatório de distribuição de retransmissão na máquina que irá funcionar como estação de retransmissão de todas as distribuições de retransmissão.

A sua função principal é imprimir relatórios de todas as distribuições retransmitidas que foram enviadas através da máquina. Atenção: Para utilizar esta função, tem de atribuir o domínio de retransmissão na secção “Domínios de confiança” das configurações da função de retransmissão.



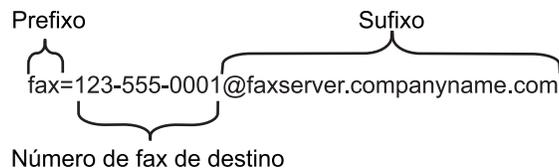
Nota

Para obter mais informações sobre a distribuição de retransmissão, consulte *Distribuição de retransmissão* >> página 117.

Fax para servidor (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

A função Fax para servidor permite que a máquina digitalize um documento e o envie através da rede para um servidor de fax separado. O documento será depois enviado a partir do servidor como dados de fax para o número de fax de destino através de linhas telefónicas padrão. Quando a função Fax para servidor está configurada para `Lig`, todas as transmissões de fax automáticas da máquina são enviadas para o servidor de fax para transmissão de fax. Pode continuar a enviar um fax directamente da máquina através da função de fax manual.

Para enviar um documento para o servidor de fax, tem de utilizar a sintaxe correcta do servidor. O número de fax de destino tem de ser enviado com um prefixo e um sufixo que corresponda aos parâmetros utilizados pelo servidor de fax. Na maioria dos casos, a sintaxe do prefixo é "fax=" e a sintaxe do sufixo o nome de domínio da gateway de e-mail do servidor de fax. O sufixo tem também de incluir o símbolo "@" no início. As informações sobre o prefixo e o sufixo têm de ser guardadas previamente na máquina para poder utilizar a função de fax para servidor. Os números de fax de destino podem ser guardados nas localizações de Marcação de Um Toque ou de Marcação Rápida, ou introduzidos através do teclado de marcação (números com um máximo de 20 dígitos). Por exemplo, se quisesse enviar um documento para um número de fax de destino 123-555-0001, será utilizada a sintaxe seguinte.



Nota

A sua aplicação de servidor de fax tem de suportar uma gateway de e-mail.

Activar o Fax para servidor

Pode guardar o endereço com o prefixo/sufixo do servidor de fax na máquina.

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Rede**.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Fax p/Servidor**.
Prima **OK**.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Lig**.
Prima **OK**.
- 5 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Prefixo**.
Prima **OK**.
- 6 Introduza o prefixo através do teclado de marcação.
- 7 Prima **OK**.
- 8 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Sufixo**.
Prima **OK**.
- 9 Introduza o sufixo através do teclado de marcação.
- 10 Prima **OK**.
- 11 Prima **Parar/Sair**.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima Menu.
- 2 Prima Rede.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Fax para Servidor.
- 4 Prima para seleccionar Lig.
- 5 Prima para seleccionar Prefixo.
- 6 Introduza o prefixo através do teclado no ecrã.
- 7 Prima OK.
- 8 Prima para seleccionar Sufixo.
- 9 Introduza o sufixo através do teclado no ecrã.
- 10 Prima OK.
- 11 Prima **Parar/Sair**.



Nota

- Pode introduzir o endereço com o prefixo e o sufixo utilizando até um total de 40 caracteres.
- Para obter informações sobre como introduzir texto: ►► Manual Básico do Utilizador.

Como utilizar o Fax para servidor

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Coloque o documento no ADF ou no vidro do digitalizador.
- 2 Introduza o número de fax.
- 3 Prima **Iniciar**.
A máquina envia a mensagem através de uma rede TCP/IP para o servidor de fax.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Coloque o documento no ADF ou no vidro do digitalizador.
- 2 Introduza o número de fax.
- 3 Prima **Iniciar**.
A máquina envia a mensagem através de uma rede TCP/IP para o servidor de fax.

Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para FTP

Pode seleccionar a cor e o tipo de ficheiro predefinidos para a função Digitalizar para FTP. (Para saber como utilizar a função Digitalizar para FTP: >> Manual do Utilizador de Software: *Digitalização em rede*.)

Como configurar uma nova predefinição para a função Digitalizar para Rede (Windows®)

Pode seleccionar a cor e o tipo de ficheiro predefinidos para a função Digitalizar para Rede e digitalizar um documento directamente para um servidor que suporte CIFS na sua rede local ou na Internet. (Para obter informações sobre o protocolo CIFS, consulte *CIFS* >> página 158.) (Para saber como utilizar a função Digitalizar para Rede: >> Manual do Utilizador de Software: *Digitalização em rede*.)

Repor as predefinições de fábrica de rede

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



Nota

- Esta função repõe as predefinições de fábrica de todas as definições com fios e sem fios.
- Pode também repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão utilizando as aplicações BRAdmin ou a gestão baseada na web. (Para obter mais informações, consulte *Outros utilitários de gestão* >> página 8.)

4

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Rede**.
Prima **OK**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para seleccionar **Reiniciar rede**.
Prima **OK**.
- 4 Prima **1** para seleccionar **Repor**.
- 5 Prima **1** para seleccionar **Sim** para voltar a arrancar.
- 6 A máquina reiniciará.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima **Rede**.
- 3 Prima **▲** ou **▼** para ver **Reiniciar rede** e, em seguida, prima **Reiniciar rede**.
- 4 Prima **Sim**.
- 5 Prima **Sim** durante 2 segundos para confirmar.

Imprimir o Relatório da Configuração de Rede



Nota

Nome do nó: o nome do nó aparece no relatório de configurações de rede. O nome de nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC/endereço Ethernet da máquina.)

O relatório de configurações de rede imprime uma lista de todas as configurações actuais da rede, incluindo as definições do servidor de impressão de rede.

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 (Modelos MFC) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Impr. relat.**
(Modelos DCP) Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Info. aparelho.**
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar **Config de Rede**.
Prima **OK**.
- 4 Prima **Iniciar**.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para ver **Impr. relat** e, em seguida, prima **Impr. relat**.
- 3 Prima **Config de Rede**.
- 4 Prima **Iniciar**.



Nota

Se o **IP Address** aparecer no relatório de configurações da rede como **0.0.0.0**, aguarde um minuto e tente novamente.

Imprimir o Relatório WLAN (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

O Relatório WLAN imprime o relatório de estado sem fios do equipamento. Se a ligação sem fios falhou, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Instalação Rápida: *Solução de problemas*.

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima **Menu**.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Impr.relat.
Prima **OK**.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Relatório WLAN.
Prima **OK**.
- 4 Prima **Iniciar**.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima Menu.
- 2 Prima ▲ ou ▼ para ver Impr.relat e, em seguida, prima Impr.relat.
- 3 Prima ▲ ou ▼ para seleccionar Relatório WLAN.
- 4 Prima **Iniciar**.

Tabela de funções e predefinições de fábrica

DCP-8110DN, DCP-8150DN, DCP-8155DN, MFC-8510DN e MFC-8520DN

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



Nota

(Para o MFC-8510DN e MFC-8520DN)

- As funções LDAP, Fax via Internet, Fax para Servidor e Digitalizar para servidor de E-mail estão disponíveis por download.
- Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções
5. Rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN) 7. Rede (MFC-8510DN e MFC-8520DN)	1. TCP/IP	1. Método arranque	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto , RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes a máquina tenta obter o endereço IP.)
		2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
		3. Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
		4. Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		5. Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
		6. Config WINS	Auto* Estático
		7. WINS Server	Primário
Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*		

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções			
5. Rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN) 7. Rede (MFC-8510DN e MFC-8520DN) (continuação)	1. TCP/IP (continuação)	8. DNS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*		
			Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*		
		9. APIPA	Lig* Desl			
		0. IPv6	Lig Desl*			
	2. Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD			
	3. Estado	—	100B-FD Activo 100B-HD Activo 10B-FD Activo 10B-HD Activo Inactivo			
	4. Endereço MAC	—	—			
	5. E-mail/IFAX (Apenas MFC-8510DN e MFC-8520DN)	1. Ender. correio	—	—	Nome (Até 60 caracteres)	
			2. Config. Servdor	1. SMTP	1. SMTP Server	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
			2. Porta SMTP		00025* [00001-65535]	
		3. Auten. paraSMTP	Nenhuma* SMTP-AUTH POP antes SMTP			
		4. SMTP SSL/TLS	Inexistente* SSL TLS			
		5. Verificar Cert	Lig Desl*			

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções				
5. Rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN) 7. Rede (MFC-8510DN e MFC-8520DN) (continuação)	5. E-mail/IFAX (Apenas MFC-8510DN e MFC-8520DN) (continuação)	2. Config. Servdor (continuação)	2. POP3	1. POP3 Server	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]		
				2. Porta POP3	00110* [00001-65535]		
				3. Nome Mailbox	(Até 60 caracteres)		
				4. Mailbox Pwd	(Até 32 caracteres)		
				5. POP3 SSL/TLS	Inexistente* SSL TLS		
				6. Verificar Cert	Lig Desl*		
				7. APOP	Lig Desl*		
		3. Instl Cor. RX			1. Polling Auto	Lig* Desl	
						2. Frequênc Poll	10Min* (01Min a 60Min)
						3. Cabeçalho	Tudo Assunto+De+Para Nenhum*
						4. Apg. Erro Corr.	Lig* Desl
						5. Notificação	Lig MDN Desl*
		4. Instl Cor. TX			1. Env. Assunto	(Até 40 caracteres)	
					2. Limite tamanho	Lig Desl*	
					3. Notificação	Lig Desl*	
		5. Instale Relay			1. Rly Broadcast	Lig Desl*	
					2. Relay Domain	RelayXX: Relay(01 - 10)	
					3. Reporte Relay	Lig Desl*	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
5 . Rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN) 7 . Rede (MFC-8510DN e MFC-8520DN) (continuação)	6.Dig. p/ E-mail (Apenas MFC-8510DN e MFC-8520DN)	—	Cor 100 ppp* Cor 200 ppp Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cor automática Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi Cinzento auto P/B 300 ppp P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp	(Se seleccionar a opção Cor) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção Cinzento) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção P&B) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado TIFF

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções
5. Rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN)	5.Digit. p/ FTP (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN)	—	Cor 100 ppp* Cor 200 ppp Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cor automática
7. Rede (MFC-8510DN e MFC-8520DN) (continuação)	7.Digit. p/ FTP (MFC-8510DN e MFC-8520DN)		Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi Cinzento auto P/B 300 ppp P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp
			(Se seleccionar a opção Cor) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção Cinzento) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção P&B) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado TIFF

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
5. Rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN) 7. Rede (MFC-8510DN e MFC-8520DN) (continuação)	6. Digit. p/ rede (DCP-8110DN, DCP-8150DN e DCP-8155DN)	—	Cor 100 ppp* Cor 200 ppp Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cor automática Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi Cinzento auto P/B 300 ppp P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp	(Se seleccionar a opção Cor) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção Cinzento) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção P&B) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado TIFF
	9. Fax p/Servidor (Apenas MFC-8510DN e MFC-8520DN)	—	—	Lig Des1*
	0. Reiniciar rede	—	1. Repor 2. Sair	

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

MFC-8710DW e MFC-8910DW

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



Nota

(Para o MFC-8710DW)

- As funções LDAP, Fax via Internet, Fax para Servidor e Digitalizar para servidor de E-mail estão disponíveis por download.
- Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede	1. LAN com fios	1. TCP/IP	1. Método arranque	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes a máquina tenta obter o endereço IP.)
			2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			3. Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			4. Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			6. Config WINS	Auto* Estático

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	1. LAN com fios (continuação)	1. TCP/IP (continuação)	7. WINS Server	Primário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Secundário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			8. DNS Server	Primário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Secundário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			9. APIPA	Lig*
			0. IPv6	Lig Desl*
		2. Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		3. Estado Cablado	—	100B-FD Activo 100B-HD Activo 10B-FD Activo 10B-HD Activo Inactivo Cablado Desl
		4. Endereço MAC	—	—
		5. Rep. Predefin.	—	1. Repor 2. Sair
		6. Rede Ligada	—	Lig* Desl

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	2. WLAN	1. TCP/IP	1. Método arranque	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes a máquina tenta obter o endereço IP.)
			2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			3. Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹
			4. Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			5. Nome do nó	BRWxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			6. Config WINS	Auto* Estático
			7. WINS Server	Primário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Secundário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			8. DNS Server	Primário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Secundário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
9. APIPA	Lig* Desl			
0. IPv6	Lig Desl*			

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções		
7. Rede (continuação)	2. WLAN (continuação)	2. Assis. Configur	—	—		
		3. WPS/AOSS	—	—		
		4. WPS c/ cód PIN	—	—		
		5. Estado da WLAN	1. Estado	Activa (11n)	Activa (11b)	Activa (11g)
				LAN Cab. Activa	WLAN DESLIG.	AOSS activo
				Falha na ligação		
		2. Sinal	Forte	Médio	Fraco	Ausente
			3. SSID	—		
		4. Modo Comunic.	Ad-hoc	Infra-estrutura		
	6. Endereço MAC	—	—			
	7. Rep. Predefin.	—	1. Repor	2. Sair		
	8. WLAN Activa	—	Lig	Desl*		
	3. Wi-Fi Direct ²	1. Botão de pres.	—	—		
		2. Código PIN	—	—		
		3. Manual	—	—		
		4. Dono do grupo	—	Ligado	Desligado*	
		5. Inf. disposit.	1. Nome disposit.	—	—	
			2. SSID	—	—	
	3. Endereço IP		—	—		

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
7. Rede (continuação)	3. Wi-Fi Direct ² (continuação)	6. Inf. de estado		1. Estado	D/G activo (**) ** = número de dispositivos Cliente activo Não ligado Desligado LAN Cab. Activa
				2. Sinal	Forte Médio Fraco Ausente (Quando Dono do grupo está Ligado, o sinal é configurado para Forte.)
		7. Activar I/F		—	Ligado Desligado*
	4. E-mail/IFAX	1. Ender. correio		—	Nome (Até 60 caracteres)
		2. Config. Servdor	1. SMTP	1. SMTP Server	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
				2. Porta SMTP	00025* [00001-65535]
				3. Auten. para SMTP	Nenhuma* SMTP-AUTH POP antes SMTP

Menu principal	Submenu	Seleções do menu			Opções
7. Rede (continuação)	4. E-mail/IFAX (continuação)	2. Config. Servdor (continuação)	1. SMTP (continuação)	4. SMTP SSL/TLS	Inexistente* SSL TLS
				5. Verificar Cert	Lig Desl*
			2. POP3	1. POP3 Server	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
				2. Porta POP3	00110* [00001-65535]
				3. Nome Mailbox	(Até 60 caracteres)
				4. Mailbox Pwd	(Até 32 caracteres)
				5. POP3 SSL/TLS	Inexistente*/SSL/TLS
				6. Verificar Cert	Lig/Desl*
				7. APOP	Lig Desl*

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	4. E-mail/IFAX (continuação)	3. Instl Cor. RX	1. Polling Auto	Lig* Desl
			2. Frequênc Poll	10Min* (01Min a 60Min)
			3. Cabeçalho	Tudo Assunto+De+Para Nenhum*
			4. Apg. Erro Corr.	Lig* Desl
			5. Notificação	Lig MDN Desl*
		4. Instl Cor. TX	1. Env. Assunto	(Até 40 caracteres)
			2. Limite tamanho	Lig Desl*
			3. Notificação	Lig Desl*
		5. Instale Relay	1. Rly Broadcast	Lig Desl*
			2. Relay Domain	RelayXX: Relay(01 - 10)
			3. Reporte Relay	Lig Desl*

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	5.Dig. p/ E-mail	—	<p>Cor 100 ppp*</p> <p>Cor 200 ppp</p> <p>Cor 300 ppp</p> <p>Cor 600 ppp</p> <p>Cor automática</p> <p>Cinzent 100 dpi</p> <p>Cinzent 200 dpi</p> <p>Cinzent 300 dpi</p> <p>Cinzento auto</p> <p>P/B 300 ppp</p> <p>P/B 200 ppp</p> <p>P/B 200x100 ppp</p>	<p>(Se seleccionar a opção Cor)</p> <p>PDF*</p> <p>PDF/A</p> <p>PDF protegido</p> <p>PDF assinado</p> <p>JPEG</p> <p>XPS</p> <p>(Se seleccionar a opção Cinzento)</p> <p>PDF*</p> <p>PDF/A</p> <p>PDF protegido</p> <p>PDF assinado</p> <p>JPEG</p> <p>XPS</p> <p>(Se seleccionar a opção P&B)</p> <p>PDF*</p> <p>PDF/A</p> <p>PDF protegido</p> <p>PDF assinado</p> <p>TIFF</p>

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções
7. Rede (continuação)	6. Digit. p/ FTP	—	<p>Cor 100 ppp* (Se seleccionar a opção Cor)</p> <p>Cor 200 ppp PDF*</p> <p>Cor 300 ppp PDF/A</p> <p>Cor 600 ppp PDF protegido</p> <p>Cor automática PDF assinado</p> <p>Cinzent 100 dpi JPEG</p> <p>Cinzent 200 dpi XPS</p> <p>Cinzent 300 dpi (Se seleccionar a opção Cinzento)</p> <p>Cinzento auto PDF*</p> <p>P/B 300 ppp PDF/A</p> <p>P/B 200 ppp PDF protegido</p> <p>P/B 200x100 ppp PDF assinado</p> <p>JPEG</p> <p>XPS</p> <p>(Se seleccionar a opção P&B)</p> <p>PDF*</p> <p>PDF/A</p> <p>PDF protegido</p> <p>PDF assinado</p> <p>TIFF</p>

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	7. Digit. p/ rede	—	Cor 100 ppp* Cor 200 ppp Cor 300 ppp Cor 600 ppp Cor automática Cinzent 100 dpi Cinzent 200 dpi Cinzent 300 dpi Cinzento auto P/B 300 ppp P/B 200 ppp P/B 200x100 ppp	(Se seleccionar a opção Cor) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção Cinzento) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado JPEG XPS (Se seleccionar a opção P&B) PDF* PDF/A PDF protegido PDF assinado TIFF
	8. Fax p/Servidor	—	—	Lig Desl*
	0. Reiniciar rede	—	—	1. Repor 2. Sair

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

² Para mais informações, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ situado na página de transferência de Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

DCP-8250DN

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

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede	LAN cablada	TCP/IP	Boot Method	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto , RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes a máquina tenta obter o endereço IP.)	
			Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
			Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)	
			Config WINS	Auto* Estático	
			WINS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			DNS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			APIPA	Lig* Desl	
			IPv6	Lig Desl*	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções		
Rede (continuação)	LAN cablada (continuação)	Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD		
		Estado Rede com Fios	—	Activa 1000B-FD Activa 100B-FD Activa 100B-HD Activa 10B-FD Activa 10B-HD Inactiva		
		Endereço MAC	—	—		
	E-mail	Ender. correio			Nome (até 60 caracteres)	
		Servidor Conf.	SMTP	SMTP Server	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]	
				Porta SMTP	25* [00001-65535]	
				Auten. paraSMTP	Nenhuma* SMTP-AUTH POP antes SMTP	
				SMTP SSL/TLS	Nenhuma* SSL TLS	
	Verificar SMTPCert.	Lig Desl*				

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	E-mail (continuação)	Servidor Conf. (continuação)	POP3	POP3 Server	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				Porta POP3	110* [00001-65535]
				Nome Mailbox	(Até 60 caracteres)
				Mailbox Pwd	(Até 32 caracteres)
				POP3 SSL/TLS	Nenhuma* SSL TLS
				Verificar POP3Cert.	Lig Desl*
				APOP	Lig Desl*
	Instl Cor. TX	Env.Assunto	—	Trabalho Digital. p/ Servidor de E-mail* (Até 40 caracteres)	
			Limite tamanho	— Lig Desl*	
			Notificação	— Lig Desl*	
Reiniciar rede	—	—	—	Sim Não	

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

MFC-8950DW(T)

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

Menu Principal	Submenu	Seleções do menu	Opções
Rede	LAN cablada	TCP/IP	Boot Method Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes a máquina tenta obter o endereço IP.)
			Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Subnet Mask [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Gateway [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nome do nó BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			Config WINS Auto* Estático
			WINS Server Primário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Secundário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*

Menu Principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
Rede (continuação)	LAN cablada (continuação)	TCP/IP (continuação)	DNS Server	Primário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* Secundário [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*
			APIPA	Lig* Desl
			IPv6	Lig Desl*
		Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Estado Rede com Fios	—	Activa 1000B-FD Activa 100B-FD Activa 100B-HD Activa 10B-FD Activa 10B-HD Inactiva Rede C/ Fios DESL.
		Endereço MAC	—	—
		Definir para Predefinição	—	Sim Não
	Activar Rede com Fios	—	Lig* Desl	
	WLAN	TCP/IP	Boot Method	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se seleccionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, ser-lhe-á pedido que introduza quantas vezes a máquina tenta obter o endereço IP.)

Menu Principal	Submenu	Seleções do menu	Opções		
Rede (continuação)	WLAN (continuação)	TCP/IP (continuação)	Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
			Subnet Mask	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* ¹	
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			Nome do nó	BRWxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)	
			Config WINS	Auto* Estático	
			WINS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			DNS Server	Primário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
				Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		APIPA	Lig* Desl		
IPv6	Lig Desl*				
		Assis.Configur	—		
		WPS/AOSS	—		
		WPS c/ cód PIN	—		

Menu Principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	WLAN (continuação)	Estado da WLAN	Estado	Activo (11n) Activa (11b) Activa (11g) LAN Cablada Activa WLAN Desl. AOSS activo Falha na ligação	
			Sinal	Forte Médio Fraco Ausente	
			SSID	—	
			Modo Comunic.	Ad-hoc Infra-estrutura Ausente	
		Endereço MAC	—	—	
		Definir para Predefinição	—	Sim Não	
		WLAN Activa	—	Lig Desl*	
		Wi-Fi Direct ²	Botão de pres.	—	—
			Código PIN	—	—
			Manual	—	—
	Dono do grupo		—	Lig Desl*	
	Inf. disposit.		Nome dispos.	—	—
			SSID	—	—
		Endereço IP	—	—	

Menu Principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	Wi-Fi Direct ² (continuação)	Inf. de estado		Estado D/G activo(**) ** = número de dispositivos Cliente activo Não ligado Desl LAN Cablada Activa	
				Sinal Forte Médio Fraco Ausente (Quando Dono do grupo está Lig, o sinal é configurado para Forte.)	
		Activar I/F		— Lig Desl*	
	E-mail/IFAX	Ender. correio		—	Nome (até 60 caracteres)
		Servidor Conf.	SMTP	SMTP Server	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				Porta SMTP	25* [00001-65535]
				Auten.paraSMTP	Nenhuma* SMTP-AUTH POP antes SMTP
				SMTP SSL/TLS	Nenhuma* SSL TLS
	Verificar SMTPCert.			Lig Desl*	

Menu Principal	Submenu	Seleccões do menu			Opções
Rede (continuação)	E-mail/IFAX (continuação)	Servidor Conf. (continuação)	POP3	POP3 Server	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Porta POP3	110* [00001-65535]
				Nome Mailbox	(Até 60 caracteres)
				Mailbox Pwd	(Até 32 caracteres)
				POP3 SSL/TLS	Nenhuma* SSL TLS
				Verificar POP3Cert.	Lig Desl*
				APOP	Lig Desl*
		Instl Cor. RX	Polling Auto	—	Lig* Desl
				Frequênc Poll (Quando Polling Auto está configurado para Lig.)	10 minutos* (01 minuto a 60 minutos)
			Cabeçalho	—	Tudo Assunto+De+Para Nenhum*
			App.Erro Corr.	—	Lig* Desl
			Notificação	—	Lig MDN Desl*

Menu Principal	Submenu	Seleções do menu			Opções
Rede (continuação)	E-mail/IFAX (continuação)	Instl Cor. TX	Env.Assunto	—	Trab.Intrnet Fax* (Até 40 caracteres)
			Limite tamanho	—	Lig Desl*
			Notificação	—	Lig Desl*
		Instale Relay	Rly Broadcast	—	Lig Desl*
			Relay Domain	—	RelayXX: Relay(01 - 10)
			Reporte Relay	—	Lig Desl*
	Fax para Servidor	—	—	—	Lig Desl*
	Reiniciar rede	—	—	—	Sim Não

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

² Para mais informações, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ situado na página de transferênciaManuais do seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Descrição geral

Pode utilizar um web browser padrão para gerir o equipamento utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Através de um web browser, pode executar a função ou obter as informações seguintes sobre um equipamento da rede.

- Informações sobre o estado da máquina
- Alterar itens de configuração de fax, como Config.geral, configurações do Livro de endereços e Fax Remoto (para os modelos MFC)
- Alterar outras definições da rede como, por exemplo, as informações sobre TCP/IP
- Configurar a função Ethernet Gigabit e Pacote Jumbo (para o DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)) (Consulte *Ethernet Gigabit (apenas rede com fios) (para o DCP-8250DN e MFC-8950DW(T))* >> página 93.)
- Configurar o Secure Function Lock 2.0 (Consulte *Secure Function Lock 2.0* >> página 95.)
- Configurar a Gravação do Registo de Impressão na Rede (Consulte *Guardar registo de impressão na rede* >> página 100.)
- Configurar Digitalizar para FTP (Consulte *Alterar a configuração de Digitalizar para FTP utilizando um browser web* >> página 104.)
- Configurar Digitalizar para Rede (Consulte *Alterar a configuração de Digitalizar para Rede utilizando um browser web (Windows®)* >> página 106.)
- Configurar LDAP (Consulte *Alterar a configuração LDAP utilizando um web browser (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 107.)
- Informações sobre a versão do software da máquina e do servidor de impressão
- Alterar detalhes na configuração da rede e da máquina



Nota

Recomendamos o Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 ou o Firefox® 3.6 para Windows® e o Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

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

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

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



Nota

- Recomendamos a utilização do protocolo HTTPS para sua segurança quando configurar as definições utilizando a Gestão baseada na web.
- Quando utiliza o protocolo HTTPS para a configuração da Gestão Baseada na Web, o seu browser apresenta uma caixa de diálogo de aviso.



1 Abra o seu web browser.



2 Escreva “http://endereço IP do equipamento” no browser (em que “endereço IP do equipamento” corresponde ao endereço IP do equipamento).

- Por exemplo:

http://192.168.1.2/



Nota

- Se estiver a utilizar um Domain Name System ou activar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “Impressora partilhada” em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://Impressora partilhada/

Se activar um nome NetBIOS, também pode utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

O nome NetBIOS pode ser visto na Relatório da Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório da Configuração de Rede* >> página 63).

- Os utilizadores de Macintosh podem aceder facilmente ao sistema de gestão baseada na web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações: >> Manual do Utilizador de Software.



3 Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima .

- 4 Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.



Nota

Se alterou as definições de protocolo, reinicie a máquina depois de clicar em **Submit** (Submeter) para activar a configuração.

Configurar uma palavra-passe

Recomendamos a configuração de uma palavra-passe de início de sessão para impedir o acesso não autorizado à gestão baseada na web.

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador).
- 2 Introduza a palavra-passe que pretende utilizar (até 32 caracteres).
- 3 Reintroduza a palavra-passe na caixa **Confirm New Password** (Confirmar nova palavra-passe).
- 4 Clique em **Submit** (Submeter).
Quando voltar a aceder à gestão baseada na web, introduza a palavra-passe na caixa **Login** (Iniciar sessão) e clique em .
Após configurar as definições, encerre a sessão clicando em .



Nota

Pode também configurar uma palavra-passe clicando em **Please configure the password** (Configure a palavra-passe) na página web do equipamento se não pretender configurar uma palavra-passe de início de sessão.

Ethernet Gigabit (apenas rede com fios) (para o DCP-8250DN e MFC-8950DW(T))

O equipamento suporta Ethernet Gigabit 1000BASE-T. Para efectuar ligação a uma rede Ethernet Gigabit 1000BASE-T, tem de configurar o modo de ligação Ethernet do equipamento para `Auto` através do painel de controlo do equipamento ou **Auto** (Automação) através da gestão baseada na web (web browser). A rede Ethernet Gigabit 1000BASE-T permite também a utilização da função de Pacote Jumbo.

Os pacotes jumbo são pacotes de dados maiores do que o tamanho do pacote Ethernet padrão (máximo de 1.518 bytes). A função de Pacote Jumbo proporciona a transferência de dados mais rápida relativamente ao pacote Ethernet padrão. Pode configurar o tamanho de pacote do equipamento utilizando a gestão baseada na web (web browser) ou o BRAdmin Professional 3.



Nota

- Utilize um cabo de par entrelaçado blindado (STP), directo, de categoria 5e (ou superior) para uma rede Ethernet Fast 10BASE-T, 100BASE-TX ou para uma rede Ethernet Gigabit 1000BASE-T. Quando ligar o equipamento a uma rede Ethernet Gigabit, utilize os dispositivos de rede em conformidade com 1000BASE-T.
- Para utilizar a função de Pacote Jumbo, tem de confirmar se todos os dispositivos da rede, incluindo o computador, foram configurados para utilizar essa função.

Como configurar as definições do Ethernet Gigabit e Pacote Jumbo utilizando a gestão baseada na web (web browser)

- 1 Clique em **Network** (Rede) na página web do equipamento e seleccione **Wired** (Com fios).
- 2 Clique em **Ethernet**.
- 3 Seleccione **Auto** (Automação) em **Ethernet Mode** (Modo Ethernet).
- 4 Seleccione **Enabled** (Activar) para **Jumbo Frame** (Frame Jumbo). (A configuração predefinida é **Disabled** (Desactivado).)
- 5 Introduza o tamanho do pacote no campo **Frame Size** (Tamanho de frame). (A configuração predefinida é **1,518 byte** (1.518 bytes).)



Nota

- Tem de configurar o tamanho do pacote correctamente.
- Certifique-se de que todos os dispositivos da rede foram configurados para um tamanho de pacote adequado. Se tiver dúvidas em relação ao tamanho do pacote, contacte o administrador de rede.

- 6 Clique em **Submit** (Submeter).
Para activar as definições, tem de reiniciar o equipamento.



Nota

Pode confirmar as definições imprimindo o relatório de configurações da rede. Consulte *Imprimir o Relatório da Configuração de Rede* ►► página 63.

Secure Function Lock 2.0

O Secure Function Lock 2.0 da Brother permite poupar dinheiro e aumentar a segurança restringindo as funções que estão disponíveis na máquina Brother.

O Secure Function Lock permite-lhe configurar palavras-passe para utilizadores seleccionados, concedendo-lhes acesso a algumas dessas funções, ou a todas, ou restringindo-as a um limite de página. Isto significa que apenas pessoas autorizadas as podem utilizar.

Pode configurar e alterar as seguintes definições do Secure Function Lock 2.0 utilizando a Gestão baseada na web ou o BRAdmin Professional 3 (apenas Windows®).

- **Print** (Imprimir) ^{1 2}
- **USB Direct Print** (Impressão directa USB)
- **Copy** (Cópia)
- **Page Limit** (Limite de páginas)
- **Fax TX** (TX de fax) ³
- **Fax RX** (RX de fax) ³
- **Scan** (Digitalização) ⁴
- **Web Connect** ³
- **Page Counter** (Contador de páginas)

¹ **Print** (Imprimir) inclui trabalhos de impressão enviados através do Google Cloud Print e do Brother iPrint&Scan.

² Se registar os nomes de início de sessão de utilizador do PC, pode restringir a impressão através do PC sem que o utilizador introduza uma palavra-passe. Para obter mais informações, consulte *Restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC* >> página 97.

³ Apenas modelos suportados.

⁴ Digitalizar inclui digitalizar trabalhos enviados através do Brother iPrint&Scan.

Como configurar as definições do Secure Function Lock 2.0 utilizando a gestão baseada na web (web browser)

Configuração básica

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador) na página web da máquina e, em seguida, clique em **Secure Function Lock** (Bloqueio da função de segurança).
- 2 Seleccione **On** (Ligado) em **Function Lock** (Bloqueio de função).



Nota

Para configurar a opção Secure Function Lock através do servidor web integrado, tem de introduzir a palavra-passe de administrador (número com quatro dígitos). Se as definições já foram configuradas através do menu do painel de controlo e quiser alterá-las, primeiro tem de preencher o espaço em branco na caixa **Administrator Password** (Palavra-passe de administrador).

- 3 Introduza um nome de grupo ou nome de utilizador alfanumérico com o máximo de 15 dígitos na caixa **ID Number/Name** (Número/Nome ID) e, em seguida, introduza uma palavra-passe de quatro dígitos na caixa **PIN**.
- 4 Desactive as funções que pretende restringir na caixa **Print** (Imprimir) ou na caixa **Others** (Outros). Se quiser configurar a contagem de páginas máxima, seleccione a caixa **On** (Ligado) em **Page Limit** (Limite de páginas) e, em seguida, introduza o número na caixa **Max.** (Máx.). Em seguida, clique em **Submit** (Submeter).



Nota

Se quiser restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC, clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de impressão através do PC por nome de início de sessão) e configure as definições. (Consulte *Restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC* >> página 97.)

Digitalização com o Secure Function Lock 2.0

A função Secure Function Lock 2.0 permite ao administrador restringir os utilizadores que podem digitalizar. Quando a função de digitalização está desactivada para a configuração de utilizador público, só os utilizadores que têm a digitalização seleccionada na caixa é que podem digitalizar. Para efectuar a digitalização através do painel de controlo da máquina, os utilizadores têm de introduzir o seu PIN para aceder ao modo de digitalização. Para efectuar a digitalização através do computador, os utilizadores restritos têm também de introduzir o seu PIN no painel de controlo da máquina para poderem digitalizar através do computador. Se o PIN não for introduzido no painel de controlo da máquina, o utilizador recebe uma mensagem de erro no computador quando tenta efectuar a digitalização.

Configurar o modo público

Pode configurar o modo público para restringir as funções que estão disponíveis para utilizadores públicos. Os utilizadores públicos não precisam de introduzir uma palavra-passe para aceder às funcionalidades que ficam disponíveis através desta definição.



Nota

O modo público inclui trabalhos de impressão enviados através do Google Cloud Print e do Brother iPrint&Scan.

- 1 Desactive a caixa para a função que pretende restringir na caixa **Public Mode** (Modo público).
- 2 Clique em **Submit** (Submeter).

Restringir a impressão através do PC pelo nome de início de sessão de utilizador do PC

Se configurar esta definição, a máquina consegue fazer a autenticação através do nome de início de sessão de utilizador do PC por forma a permitir um trabalho de impressão de um computador registado.

- 1 Clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de impressão através do PC por nome de início de sessão).
- 2 Seccione **On** (Ligado) em **PC Print Restriction** (Restrição de impressão através do PC).
- 3 Seccione o número ID que definiu em **ID Number/Name** (Número/Nome ID) no passo 3. Consulte *Configuração básica* >> página 96 a partir da lista pendente **ID Number** (Número ID) para cada nome de início de sessão e, em seguida, introduza o nome de início de sessão de utilizador do PC na caixa **Login Name** (Nome de início de sessão).
- 4 Clique em **Submit** (Submeter).



Nota

- Se quiser restringir a impressão através do PC por grupo, seccione o mesmo número ID para cada nome de início de sessão do PC que quiser no grupo.
- Se estiver a utilizar a função de nome de início de sessão do PC, tem também de se certificar de que a caixa **Usar Nome Início de Sessão PC** está seleccionada no controlador da impressora. Para obter mais informações sobre o controlador da impressora: >> Manual do Utilizador de Software.
- A função Secure Function Lock não suporta o controlador BR-Script3 para impressão.

Outras funcionalidades

Pode configurar as funcionalidades seguintes no Secure Function Lock 2.0:

■ All Counter Reset (Reiniciar contador)

Pode reiniciar o contador de páginas clicando em **All Counter Reset** (Reiniciar contador).

■ Export to CSV file (Exportar para ficheiro CSV)

Pode exportar o contador de páginas actual, incluindo informações sobre **ID Number/Name** (Número/Nome ID) como um ficheiro CSV.

■ Last Counter Record (Último registo do contador)

A máquina retém a contagem de páginas depois do contador ser reiniciado.

■ Counter Auto Reset (Reiniciação automática do contador)

Pode reiniciar automaticamente os contadores de páginas configurando o intervalo de tempo com base nas definições Diário, Semanal ou Mensal.

Sincronizar com servidor SNTP

O SNTP é o protocolo utilizado para sincronizar o tempo utilizado pelo equipamento para autenticação com o servidor de tempo SNTP (este tempo não é o tempo apresentado no LCD do equipamento). Pode sincronizar o tempo utilizado pelo equipamento regularmente com o tempo universal coordenado (UTC) fornecido pelo servidor de tempo SNTP.



Nota

Esta função não está disponível em alguns países.

- 1 Clique em **Network** (Rede) e em **Protocol** (Protocolo).
- 2 Seleccione a caixa **SNTP** para activar a definição.
- 3 Clique em **Advanced Setting** (Definição avançada).
 - **Status** (Estado)

Indica se as definições do servidor SNTP estão activas ou inactivas.
 - **SNTP Server Method** (Método do servidor SNTP)

Seleccione **AUTO** (Automação) ou **STATIC** (Estático).

 - **AUTO** (Automação)

Se tiver um servidor DHCP na rede, o servidor SNTP irá obter automaticamente o endereço a partir desse servidor.
 - **STATIC** (Estático)

Introduza o endereço que pretende utilizar.
 - **Primary SNTP Server Address** (Endereço do servidor SNTP primário), **Secondary SNTP Server Address** (Endereço do servidor SNTP secundário)

Introduza o endereço do servidor (até 64 caracteres).

O endereço do servidor SNTP secundário é utilizado como auxiliar do endereço do servidor SNTP primário. Se o servidor primário estiver indisponível, a máquina contacta o servidor SNTP secundário. Se possuir um servidor SNTP primário e não possuir um servidor SNTP secundário, basta deixar este campo em branco.
 - **Primary SNTP Server Port** (Porta do servidor SNTP primário), **Secondary SNTP Server Port** (Porta do servidor SNTP secundário)

Introduza o número da porta (1 a 65535).

A porta do servidor SNTP secundário é utilizada como auxiliar da porta do servidor SNTP primário. Se a porta do primário estiver indisponível, a máquina contacta a porta do SNTP secundário. Se possuir uma porta de SNTP primário e não possuir uma porta de SNTP secundário, basta deixar este campo em branco.

■ Synchronization Interval (A sincronizar intervalo)

Introduza o intervalo de horas que deverão passar entre tentativas de sincronização do servidor (1 a 168 horas).



Nota

- Tem de configurar **Date&Time** (Data e hora) para sincronizar o tempo utilizado pela máquina com o servidor de tempo SNTP. Clique em **Date&Time** (Data e hora) e configure **Date&Time** (Data e hora) no ecrã **General** (Geral). Pode também configurar a Data e Hora a partir do painel de controlo da máquina.

Date&Time

Date: 1 / 21 / 20xx

Time: xx : xx

Time Zone: UTC

Auto Daylight: Off On

Synchronize with SNTP server

To synchronize the "Date&Time" with your SNTP server you must configure the SNTP server settings.

[SNTP>>](#)

Cancel Submit

- Seleccione a caixa **Synchronize with SNTP server** (Sincronizar com servidor SNTP). Também tem de verificar as definições do seu fuso horário. Seleccione a diferença horária entre o local onde se encontra e UTC na lista pendente **Time Zone** (Fuso horário). Por exemplo, o fuso horário para a Hora do Leste nos EUA e Canadá é UTC-05:00.

■ Synchronization Status (Estado de sincronização)

Pode confirmar o mais recente estado de sincronização.

- 4 Clique em **Submit** (Submeter) para aplicar as definições.

Guardar registo de impressão na rede

A função Guardar registo de impressão na rede permite guardar o ficheiro do registo de impressão da sua máquina Brother num servidor de rede, utilizando o CIFS ¹. Pode registar a ID, o tipo de trabalho de impressão, o nome do trabalho, o nome de utilizador, a data, a hora e o número de páginas impressas por cada trabalho de impressão.

¹ CIFS é o protocolo Common Internet File System que é executado sobre TCP/IP, permitindo que os computadores de uma rede partilhem ficheiros através de uma intranet ou da Internet.

No registo de impressão, são gravadas as seguintes funções de impressão:

- Trabalhos de impressão do seu computador
- Impressão directa USB (apenas modelos suportados)
- Cópia
- Fax recebido (apenas modelos suportados)



Nota

- A função Guardar registo de impressão na rede suporta a autenticação **Kerberos** e a autenticação **NTLMv2**.

Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) ou definir correctamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controlo para a autenticação. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: >> Guia de Instalação Rápida.)

- Pode definir o tipo de ficheiro para **TXT** (TXTo) ou **CSV** quando gravar um ficheiro no servidor.

Como configurar as definições de Guardar registo de impressão na rede utilizando a gestão baseada na web (browser web)

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador) na página web da máquina e, em seguida, clique em **Store Print Log to Network** (Guardar registo de impressão na rede).
- 2 Seleccione **On** (Ligado) em **Print Log** (Imprimir registo).
- 3 Pode configurar as definições seguintes utilizando um browser web.
 - **Host Address** (Endereço anfitrião)
O Endereço de anfitrião é o Nome de anfitrião do servidor CIFS. Introduza o endereço de anfitrião (por exemplo: meupc.exemplo.com) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: 192.168.56.189).
 - **Store Directory** (Guardar directório)
Introduza a pasta de destino da gravação do registo no servidor CIFS (por exemplo: brother\abc) (até 60 caracteres).
 - **File Name** (Nome de ficheiro)
Introduza o nome de ficheiro que pretende utilizar para o registo de impressão, até 15 caracteres.

■ **File Type** (Tipo de ficheiro)

Selecione o tipo de ficheiro para o registo de impressão, **TXT** ou **CSV**.

■ **Auth. Method** (Método de autenticação)

Selecione o método de autenticação necessário para aceder ao servidor CIFS, **Auto** (Automação), **Kerberos**¹ ou **NTLMv2**².

¹ Kerberos é um protocolo de autenticação que permite que os dispositivos ou os indivíduos provem a sua identidade junto dos servidores da rede utilizando um único início de sessão.

² NTLMv2 é o método de autenticação utilizado pelo Windows para o início de sessão nos servidores.

- **Auto** (Automação): se seleccionar Auto, a máquina irá procurar um servidor Kerberos no início. Se o servidor Kerberos não for detectado, será utilizado o NTLMv2 como método de autenticação.
- **Kerberos**: selecione Kerberos para utilizar apenas a Autenticação Kerberos.
- **NTLMv2**: selecione NTLMv2 para utilizar apenas a Autenticação NTLMv2.

Para a autenticação com Kerberos e NTLMv2, tem também de configurar as definições Date&Time (Data e hora) ou o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede).

Para configurar as definições Date&Time (Data e hora) e SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98.

Pode também configurar as definições Date&Time (Data e hora) a partir do painel de controlo do equipamento >> Guia de Instalação Rápida.

■ **Username** (Nome de utilizador)

Introduza o nome de utilizador para a autenticação, até 96 caracteres.



Nota

Se o nome de utilizador fizer parte de um domínio, introduza o nome de utilizador utilizando uma das seguintes formas: utilizador@domínio ou domínio\utilizador.

■ **Password** (Palavra-passe)

Introduza a palavra-passe para a autenticação, até 32 caracteres.

■ **Kerberos Server Address** (Endereço do servidor Kerberos) (se necessário)

Introduza o endereço de anfitrião KDC (por exemplo: meupc.exemplo.com) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: 192.168.56.189).

4 Em **Connection Status** (Estado da ligação), pode verificar o último estado do registo. Para obter mais informações, consulte *Compreender as mensagens de erro* >> página 103.

5 Clique em **Submit** (Submeter) para aplicar as definições.

Definição de detecção de erros

Pode seleccionar a acção tomada quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor devido a um erro de rede.

- 1 Seleccione **Cancel Print** (Cancelar impressão) ou **Ignore Log & Print** (Ignorar registo e imprimir) em **Error Detection Setting** (Definição de detecção de erros) de **Store Print Log to Network** (Guardar registo de impressão na rede).

- **Cancel Print** (Cancelar impressão)

Se seleccionar **Cancel Print** (Cancelar impressão), os trabalhos de impressão são cancelados quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor.



Nota

Mesmo que seleccione **Cancel Print** (Cancelar impressão), a máquina irá imprimir um fax recebido.

- **Ignore Log & Print** (Ignorar registo e imprimir)

Se seleccionar **Ignore Log & Print** (Ignorar registo e imprimir), a máquina imprime o documento mesmo quando não for possível guardar o registo de impressão no servidor.

Quando a função de gravação do registo de impressão já estiver disponível, o registo de impressão é gravado da seguinte forma:

- Se não for possível guardar o registo no final da impressão, será gravado o registo de impressão, mas não o número de páginas impressas. (1)
- Se não for possível guardar o registo no início nem no final da impressão, não será gravado o registo de impressão do trabalho. Quando a função voltar a estar disponível, o registo indicará a ocorrência de um erro. (2)

Exemplo do registo de impressão:

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages
1	Print (xxxxxxx)	"Document01.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:01:32	52
2	Print (xxxxxxx)	"Document02.doc"	"user01"	03/03/20xx	14:45:30	?
3	<Error>	?	?	?	?	?
4	Print (xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40	4

- 2 Clique em **Submit** (Submeter) para aplicar as definições.

Compreender as mensagens de erro

Pode confirmar o estado de erro no LCD da máquina ou em **Connection Status** (Estado da ligação) na gestão baseada na web.

- Tempo do servidor expirado. Contacte o seu administrador.

Esta mensagem aparecerá quando não conseguir efectuar a ligação ao servidor.

Certifique-se do seguinte:

- O endereço do servidor está correcto.
- O servidor está ligado à rede.
- A máquina está ligada à rede.

- Erro de autenticação. Contacte o seu administrador.

Esta mensagem aparecerá quando a opção **Authentication Setting** (Definição de autenticação) não estiver correcta.

Certifique-se do seguinte:

- O nome de utilizador ¹ e a palavra-passe da Definição de autenticação estão correctos.

¹ Se o nome de utilizador fizer parte de um domínio, introduza o nome de utilizador utilizando uma das seguintes formas: utilizador@domínio ou domínioutilizador.

- A hora do servidor de ficheiros de registo corresponde à hora do servidor SNTP ou às definições **Date&Time** (Data e hora).
- As definições do servidor de tempo SNTP estão configuradas de forma a que a hora corresponda à hora utilizada para a autenticação por Kerberos ou NTLMv2. Se não existir um servidor SNTP, certifique-se de que as definições **Date&Time** (Data e hora) e **Time Zone** (Fuso horário) estão configuradas correctamente utilizando a gestão baseada na web ou o painel de controlo para que a hora do equipamento corresponda à hora utilizada pelo servidor que efectua a autenticação.

- Erro de acesso a ficheiro. Contacte o seu administrador.

Esta mensagem aparecerá quando não conseguir aceder à pasta de destino.

Certifique-se do seguinte:

- O nome do directório de armazenamento está correcto.
- O directório de armazenamento não está protegido contra escrita.
- O ficheiro não está bloqueado.

- Data e hora incorrectos. Contacte o administrador.

Esta mensagem aparece quando o seu equipamento não obtém a hora do servidor de tempo SNTP ou se a data e a hora definidas no painel de controlo não corresponderem à hora utilizada pelo servidor que efectua a autenticação. Certifique-se do seguinte:

- As definições para aceder correctamente à hora SNTP utilizando a Gestão baseada na web.
- Se não estiver a ser utilizado nenhum servidor SNTP, a data e a hora definidas no painel de controlo correspondem à hora utilizada pelo servidor que efectua a autenticação.



Nota

Se seleccionar a opção **Cancel Print** (Cancelar impressão) na gestão baseada na web, a mensagem Erro acesso reg. permanecerá no LCD durante cerca de 60 segundos.

Utilizar a função Guardar registo de impressão na rede com Secure Function Lock 2.0

Quando a opção Secure Function Lock 2.0 estiver activa, os nomes dos utilizadores registados para as funções de cópia, RX de fax e impressão directa USB (se disponíveis) serão registados no relatório da função Guardar registo de impressão na rede.

Exemplo do Registo de Impressão com utilizadores de Secure Function Lock 2.0:

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6
```

Alterar a configuração de Digitalizar para FTP utilizando um browser web

A função Digitalizar para FTP permite digitalizar um documento directamente para um servidor FTP na sua rede local ou na Internet. Para mais informações sobre a função Digitalizar para FTP ►► Manual do Utilizador de Software: *Digitalização em rede*

- 1 Clique em **Scan** (Digitalizar) na página web da máquina e, em seguida, clique em **Scan to FTP/Network** (Digitalizar para FTP/Rede).
- 2 Pode seleccionar os números de perfil (1 a 10) a utilizar para as configurações da função Digitalizar para FTP.
Pode também guardar dois nomes de ficheiro definidos pelo utilizador, que podem ser utilizados para criar um Perfil de Servidor FTP para além dos sete nomes de ficheiro predefinidos em **Create a User Defined File Name** (Criar um nome de ficheiro definido pelo utilizador). Pode introduzir um máximo de 15 caracteres em cada um dos dois campos.
- 3 Clique em **Submit** (Submeter).

- 4 Clique em **Scan to FTP/Network Profile** (Digitalizar para FTP/Perfil de rede) na página **Scan** (Digitalizar).
Já pode configurar e alterar as seguintes configurações da função Digitalizar para FTP utilizando um browser web.
- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
 - **Host Address** (Endereço anfitrião) (endereço do servidor FTP)
 - **Username** (Nome de utilizador)
 - **Password** (Palavra-passe)
 - **Store Directory** (Guardar directório)
 - **File Name** (Nome de ficheiro)
 - **Quality** (Qualidade)
 - **File Type** (Tipo de ficheiro)
 - **Glass Scan Size** (Tamanho da digitalização através do vidro) ¹
 - **File Size** (Tamanho do ficheiro)
 - **Passive Mode** (Modo passivo)
 - **Port Number** (Número da porta)

¹ Para DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)

Pode configurar **Passive Mode** (Modo passivo) para **Off** (Desligado) ou **On** (Ligado) consoante o servidor FTP e a configuração da firewall de rede. Por predefinição, esta configuração está **On** (Ligado). Pode também alterar o número da porta utilizada para aceder ao servidor FTP. A predefinição para esta configuração é a porta 21. Na maioria dos casos, estas duas configurações podem ficar definidas como predefinição.



Nota

A função Digitalizar para FTP está disponível quando os perfis do servidor FTP são configurados utilizando a gestão baseada na web.

Alterar a configuração de Digitalizar para Rede utilizando um browser web (Windows®)

A função Digitalizar para Rede permite digitalizar documentos directamente para uma pasta partilhada num servidor CIFS¹ localizado na sua rede local ou na Internet: >> Manual do Utilizador de Software: *Digitalização em rede* mostra mais informação sobre a função Digitalizar para Rede

¹ O Common Internet File System (CIFS) é o sistema padrão a que os utilizadores de computadores recorrem para partilhar ficheiros e impressoras no Windows®.



Nota

A função Digitalizar para Rede suporta a autenticação Kerberos e a autenticação NTLMv2.

Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) ou definir correctamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controlo para a autenticação. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >>> página 98. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: >>> Guia de Instalação Rápida.)

5

- 1 Clique em **Scan** (Digitalizar) na página web da máquina e, em seguida, clique em **Scan to FTP/Network** (Digitalizar para FTP/Rede).
- 2 Seleccione **Network** (Rede) nos números de perfil (1 a 10) que pretende utilizar para as configurações da função Digitalizar para Rede.
Pode também guardar dois nomes de ficheiro definidos pelo utilizador, que podem ser utilizados para criar um Perfil de Digitalizar para Rede para além dos sete nomes de ficheiro predefinidos em **Create a User Defined File Name** (Criar um nome de ficheiro definido pelo utilizador). Pode introduzir um máximo de 15 caracteres em cada um dos dois campos.
- 3 Clique em **Submit** (Submeter).
- 4 Clique em **Scan to FTP/Network Profile** (Digitalizar para FTP/Perfil de rede) na página **Scan** (Digitalizar).
Já pode configurar e alterar as seguintes configurações da função Digitalizar para Rede utilizando um browser web.
 - **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
 - **Host Address** (Endereço anfitrião)
 - **Store Directory** (Guardar directório)
 - **File Name** (Nome de ficheiro)
 - **Quality** (Qualidade)
 - **File Type** (Tipo de ficheiro)
 - **Glass Scan Size** (Tamanho da digitalização através do vidro)¹
 - **File Size** (Tamanho do ficheiro)
 - **Use PIN for Authentication** (Utilizar PIN para autenticação)
 - **PIN Code** (Código PIN)
 - **Auth. Method** (Método de autenticação)
 - **Username** (Nome de utilizador)
 - **Password** (Palavra-passe)

■ **Kerberos Server Address** (Endereço do servidor Kerberos)

¹ Para DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)



Nota

A função Digitalizar para Rede está disponível quando os perfis do servidor de rede são configurados utilizando a gestão baseada na web.

5 Após a configuração, clique em **Submit** (Submeter).

Alterar a configuração LDAP utilizando um web browser (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

Pode configurar e alterar as configurações LDAP utilizando um browser web.

- 1 Clique em **Network** (Rede) na página web da máquina e, em seguida, clique em **Protocol** (Protocolo).
- 2 Seleccione a caixa de verificação **LDAP** e clique em **Submit** (Submeter).
- 3 Reinicie o equipamento para activar a configuração.

- 4 Certifique-se de que o equipamento está ligado e seleccione **Advanced Setting** (Definições avançadas) na página **Protocol** (Protocolo). Agora já pode configurar e alterar as seguintes configurações LDAP utilizando um web browser.

- **Status** (Estado)
- **LDAP Server Address** (Endereço do servidor LDAP)
- **Port** (Porta) (O número da porta predefinido é 389.)
- **Search Root** (Procurar raiz)
- **Authentication** (Autenticação)
- **Username** (Nome de utilizador) ¹
- **Password** (Palavra-passe) ¹
- **Kerberos Server Address** (Endereço do servidor Kerberos) ¹
- **SNTP**
- **Timeout for LDAP** (Tempo limite para LDAP)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Atributo de nome (Tecla de procura))
- **Attribute of E-mail** (Atributo de e-mail)
- **Attribute of Fax Number** (Atributo de número de fax)

¹ Esta selecção estará apenas disponível consoante o método de autenticação utilizado.

- 5 Após a configuração, clique em **Submit** (Submeter). Certifique-se de que **Status** (Estado) está **OK** na página de resultado do teste.

Nota

- Se o servidor LDAP suportar a autenticação Kerberos, recomendamos que seleccione Kerberos para a configuração **Authentication** (Autenticação). Proporciona uma autenticação forte entre o servidor LDAP e a máquina.

Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) ou definir correctamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controlo para a autenticação Kerberos. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: >> Guia de Instalação Rápida.)

- Para mais informações sobre cada item, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Funcionamento LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

Descrição geral

O protocolo LDAP permite procurar informações como números de fax e endereços de e-mail através do servidor. Quando utilizar funções de Fax, I-Fax ou Digitalizar para servidor de e-mail, pode utilizar a procura LDAP para encontrar números de fax ou endereços de e-mail.

(Para MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW)

Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do seu modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.

Alterar a configuração LDAP utilizando um browser

Pode configurar e alterar as configurações LDAP utilizando um browser web. (Para obter mais informações, consulte *Alterar a configuração LDAP utilizando um web browser (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 107.)

Funcionamento LDAP utilizando o painel de controlo

Depois de configurar as definições LDAP, pode utilizar a procura LDAP para encontrar números de fax ou endereços de e-mail para as funções seguintes.

- Envio de faxes ¹ (>> Manual Básico do Utilizador mostra as operações de envio)
- Envio de I-Faxes ¹ (Consulte as operações de envio em *Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)* >> página 112)
- Digitalizar para Servidor de E-mail (>> Manual do Utilizador de Software mostra as operações de envio)

¹ Não disponível para modelos DCP

Quando estiver pronto para introduzir um número de fax ou um endereço de e-mail, execute os passos seguintes:

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima ▲ para procurar.
- 2 Introduza os caracteres iniciais da procura utilizando o teclado de marcação.



Nota

- Pode introduzir até 15 caracteres.
- Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Manual Básico do Utilizador.

- 3 Prima ▲ ou OK.
O resultado da procura LDAP é apresentado no LCD com ► antes do resultado da procura no livro de endereços local.
Se não existir correspondência no servidor e no livro de endereços local, o LCD apresenta `Nn contacto loc.` durante 2 segundos.
- 4 Prima ▲ ou ▼ para percorrer até encontrar o nome que procura.
Para confirmar os detalhes do resultado, destaque-o e prima ►.
- 5 Prima OK.
- 6 Se o resultado incluir um número de fax e um endereço de E-mail, o equipamento solicita-lhe que prima ▲ ou ▼ seleccione um número de fax ou um endereço de E-mail.
- 7 Prima OK.
- 8 Coloque o documento e prima **Iniciar**.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima  para procurar.
- 2 Introduza os caracteres iniciais da procura utilizando os botões do LCD.



Nota

- Pode introduzir até 15 caracteres.
- Para obter informações sobre como introduzir texto: >> Manual Básico do Utilizador.

- 3 Prima OK.

O resultado da procura LDAP é apresentado no LCD com  antes do resultado da procura no livro de endereços local.

Se não existir correspondência no servidor e no livro de endereços local, o LCD apresenta Resultados não encontrados. durante cerca de 60 segundos.

- 4 Prima ▲ ou ▼ para percorrer até encontrar o nome que procura.
Para confirmar os detalhes do nome, prima *Detalhe*.
- 5 Se o resultado incluir mais do que um número de fax ou endereço de E-mail, o equipamento solicita-lhe que seleccione um número de fax ou um endereço de E-mail.
Efectue uma das seguintes operações:
Para as operações de envio de fax e I-Fax, prima OK e vá para o passo 6.
Para as operações de envio de Digitalizar para servidor de e-mail, vá para o passo 7.
- 6 Prima *Envie um fax*.
- 7 Coloque o documento e prima **Iniciar**.



Nota

- A função LDAP desta máquina suporta LDAPv3.
- Poderá ter de utilizar Autenticação Kerberos ou Autenticação Simples para estabelecer ligação ao servidor LDAP, dependendo da política de segurança que tiver sido definida pelo seu Administrador de Rede.
Tem de configurar o protocolo SNTP (servidor de tempo da rede) ou definir correctamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controlo para a autenticação Kerberos. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: >> Guia de Instalação Rápida.)
- O SSL/TLS não é suportado.
- Para obter mais informações, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

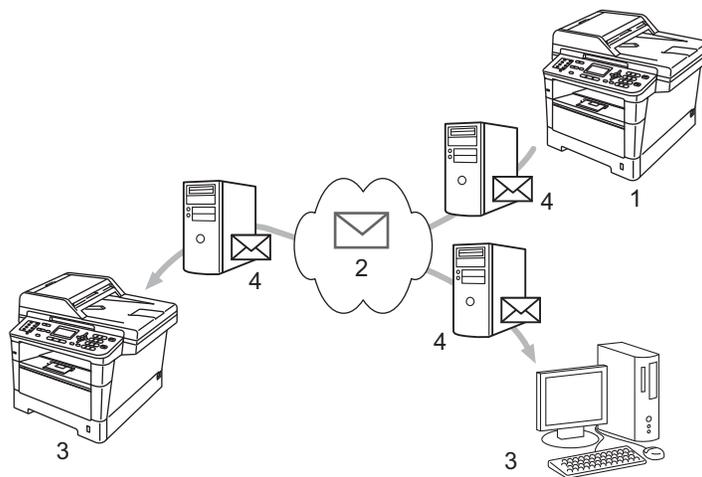
Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

Descrição geral do fax via Internet

O fax via Internet (IFAX) permite enviar e receber documentos de fax utilizando a Internet como mecanismo de transporte. Os documentos são transmitidos em mensagens de e-mail como ficheiros TIFF-F anexados. Isto significa que os computadores podem também receber e enviar documentos, ou seja, desde que o computador tenha uma aplicação que possa criar e ver ficheiros TIFF-F, pode utilizar qualquer aplicação de visualização TIFF-F. Os documentos enviados através da máquina são convertidos automaticamente num formato TIFF-F. Se pretender enviar e receber mensagens para e a partir da sua máquina, a aplicação de correio do computador tem de suportar o formato MIME.

(Para MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW)

Para utilizar esta função, transfira o firmware necessário a partir da página “Transferências” do seu modelo no Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.



- 1 Remetente
- 2 Internet
- 3 Destinatário
- 4 Servidor de e-mail



Nota

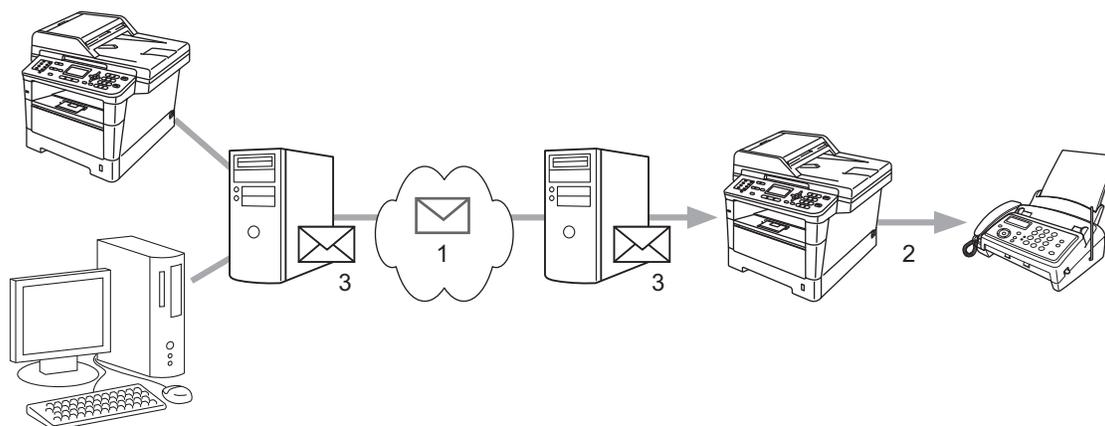
A função de fax via Internet está apenas disponível a preto e branco.

■ Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas

Pode reenviar mensagens de e-mail ou de fax padrão recebidas para outro endereço de e-mail ou aparelho de fax. Para obter mais informações, consulte *Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas* >> página 117.

■ Distribuição de retransmissão

Se quiser enviar o documento por fax para longe (por exemplo, para o estrangeiro), a função de “distribuição de retransmissão” permite-lhe poupar a taxa de comunicação. Esta função permite que a máquina Brother receba o documento pela Internet e que este seja retransmitido para outros aparelhos de fax através de linhas telefônicas convencionais. Para obter mais informações, consulte *Distribuição de retransmissão* >> página 117.



- 1 Internet
- 2 Linha telefónica
- 3 Servidor de e-mail

Informações importantes sobre fax via Internet

A comunicação de faxes via Internet num sistema LAN é essencialmente igual à comunicação via e-mail; no entanto, é diferente da comunicação de faxes através de linhas telefónicas padrão. Seguem-se informações importantes para a utilização de fax via Internet:

- Factores como a localização do destinatário, a estrutura do sistema LAN e o tráfego do circuito (como a Internet) podem fazer com que o sistema demore muito tempo a enviar um e-mail de erro (normalmente de 20 a 30 segundos)
- No caso da transmissão através da Internet, devido ao seu baixo nível de segurança, recomendamos que utilize linhas telefónicas padrão para enviar documentos confidenciais.
- Se o sistema de correio do destinatário não for compatível com o formato MIME, não pode transmitir um documento para o destinatário. Em função do servidor do destinatário, pode haver alguns casos nos quais o e-mail de erro não é enviado.
- Se os dados de imagem de um documento forem demasiado grandes, existe a possibilidade de uma transmissão mal sucedida.
- Não pode alterar o tipo de letra ou o tamanho dos caracteres de correio da Internet que tenha recebido.

Como enviar faxes via Internet

Antes de utilizar a função de faxes via Internet, tem de configurar a máquina Brother para comunicar com a rede e o servidor de correio. Pode configurar estes itens através do painel de controlo, da gestão baseada na web, da configuração remota ou do BRAdmin Professional 3. Tem de garantir que os itens seguintes estão configurados no equipamento:

- Endereço IP (Se já estiver a utilizar a máquina em rede, o endereço IP da máquina foi configurado correctamente.)
- Endereço de e-mail
- Porta/endereço do servidor SMTP, POP3/Método de autenticação/Método de encriptação/Verificação do certificado do servidor
- nome da caixa de correio e palavra-passe

Se tiver dúvidas sobre algum destes itens, contacte o administrador do sistema.

Enviar um fax via Internet

7

Antes de enviar um fax via Internet

Para enviar um fax via Internet, pode configurar os itens seguintes através do painel de controlo, da gestão baseada na web ou da configuração remota.

- Assunto do remetente (se necessário)
- Limite de tamanho (se necessário)
- Notificação (se necessário) (Para obter mais informações, consulte *Correio de verificação TX* >> página 121.)

Como enviar um fax via Internet

Enviar um fax pela Internet é igual a enviar um fax normal (para obter mais informações: >> Manual Básico do Utilizador: *Enviar um fax*). Se já programou os endereços dos aparelhos de fax via Internet de destino como localizações de Marcação de Um Toque ou de Marcação Rápida, pode enviar o fax via Internet colocando o documento no equipamento. Se quiser alterar a resolução, seleccione *Resol de Fax* no menu FAX para configurar a resolução preferida, seleccione um número de Marcação Rápida ou de Marcação de Um Toque e prima **Iniciar** (a resolução *S.Fina* não é suportada para fax via Internet).



Nota

- Se pretender introduzir manualmente o endereço de fax via Internet, coloque o documento no equipamento e efectue uma das operações seguintes.
 - Para modelos com LCD de 5 linhas
Prima **Alternar** e **1** em simultâneo para passar para o modo de marcação “alfabética”. Introduza o endereço e prima **Iniciar**.
 - Para modelos com ecrã táctil
Prima  e, em seguida,  para seleccionar números, caracteres ou caracteres especiais. Introduza o endereço e prima **Iniciar**.
- Para mais informações sobre como introduzir o endereço de fax via Internet manualmente: >> Manual Básico do Utilizador.
- Pode registar as informações de endereço de e-mail através da gestão baseada na web ou da configuração remota.

Após digitalizar o documento, este é transmitido para o aparelho de fax via Internet receptor automaticamente através do servidor SMTP. Pode cancelar a operação de envio premindo a tecla **Parar/Sair** durante a digitalização. Quando a transmissão terminar, a máquina regressa ao modo de espera.



Nota

Alguns servidores de E-mail não permitem o envio de documentos de E-mail grandes (o administrador de sistema estipula frequentemente um limite para o tamanho máximo dos E-mails). Com esta função activada, a máquina apresenta **Memória Cheia** se tentar enviar documentos de e-mail com um tamanho superior a 1 Mbyte. O documento não é enviado e será impresso um relatório de erro. O documento que pretende enviar deve ser dividido em documentos mais pequenos que serão aceites pelo servidor de correio. (Para seu conhecimento, um documento de 42 páginas baseado na Tabela de Teste ITU-T #1 tem cerca de 1 Mbyte.)

Receber um e-mail ou fax via Internet

Antes de receber um fax via Internet

Para receber um fax via Internet, deve configurar os itens seguintes através do painel de controlo, da gestão baseada na web ou da configuração remota:

- Polling Auto (se necessário)
- Frequência de polling (se necessário)
- Cabeçalho (se necessário)
- Apagar erro de correio (se necessário)
- Notificação (se necessário) (Para obter mais informações, consulte *Correio de verificação TX* >> página 121.)

Como receber um fax via Internet

Pode receber mensagens de e-mail de 2 formas:

- Recepção POP3 em intervalos regulares
- Recepção POP3 (iniciada manualmente)

Se utilizar a recepção POP3, o equipamento tem de pedir ao servidor de E-mail para receber os dados. Este polling pode ocorrer em intervalos definidos (por exemplo, pode configurar o equipamento para efectuar o pedido de transmissão ao servidor de e-mail em intervalos de 10 minutos) ou pode efectuar o pedido de transmissão ao servidor manualmente premindo **Alterna + Iniciar** ou **1 + Iniciar** para o modelos com ecrã táctil.

Se o equipamento começar a receber dados de E-mail, o LCD reflecte esta actividade. Por exemplo, verá *Recebendo* no LCD seguido de *xx Correio(s)* ou *XX/XX Correio(s)* para o modelos com ecrã táctil. Se premir **Alterna + Iniciar** ou **1 + Iniciar** para o modelos com ecrã táctil para pedir manualmente ao servidor de e-mail a transmissão de dados de e-mail e não houver documentos de correio a aguardarem impressão, o equipamento apresenta *Não há correio* no LCD durante dois segundos.

Nota

- Se a máquina não tiver papel quando receber dados, os dados recebidos ficam retidos na respectiva memória. Estes dados são impressos automaticamente após reinserir o papel na máquina.
- Se o e-mail recebido não estiver num formato de texto simples ou um ficheiro anexado não estiver no formato TIFF-F, será impressa a mensagem de erro seguinte: **“O FORMATO DO FICHEIRO EM ANEXO NÃO É SUPORTADO. NOME DO FICHEIRO:XXXXXX.doc”** Se o e-mail recebido for demasiado grande, será impressa a mensagem de erro seguinte: **“FICHEIRO DE E-MAIL DEMASIADO GRANDE.”** Se a opção Apagar erro de correio de recepção POP estiver ligada (predefinição), o e-mail de erro é apagado automaticamente do servidor de e-mail.

Receber um fax via Internet no computador

Quando um computador recebe um documento de fax via Internet, o documento é anexado a uma mensagem de e-mail que informa o computador que recebeu um documento de um fax via Internet. Esta notificação aparece no campo do assunto da mensagem de e-mail recebida.

Nota

Se o computador para o qual pretende enviar um documento não tiver o Windows[®] XP, Windows Server[®] 2003/2008, Windows Vista[®] ou Windows[®] 7, informe o proprietário do computador que poderá ter de instalar algum software que permita visualizar ficheiros TIFF-F.

Opções de fax via Internet adicionais

Reenviar mensagens de e-mail e de fax recebidas

Pode reenviar mensagens de e-mail ou de fax padrão recebidas para outro endereço de e-mail ou aparelho de fax. As mensagens recebidas podem ser reenviadas através de e-mail para um computador ou fax via Internet. Podem também ser reenviadas através de linhas telefónicas padrão para outra máquina.

A configuração pode ser activada utilizando um browser web ou através do painel de controlo da máquina. Pode encontrar os passos para configurar o reenvio de faxes no Manual Avançado do Utilizador, se isso for suportado pelo seu equipamento.

Distribuição de retransmissão

Esta função permite que a máquina Brother receba um documento pela Internet e que este seja retransmitido para outros aparelhos de fax através de linhas telefónicas convencionais.

Antes da distribuição de retransmissão

Para efectuar uma distribuição de retransmissão, tem de configurar os itens seguintes através do painel de controlo, da gestão baseada na web ou da configuração remota:

- Distribuição de retransmissão

Tem de activar a distribuição de retransmissão.

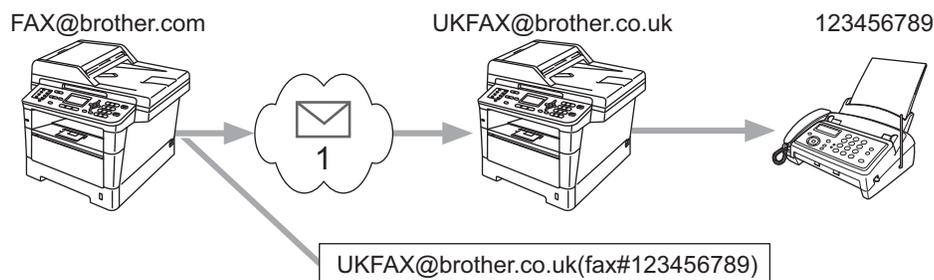
- Domínio de retransmissão

Tem de configurar o nome de domínio da máquina na máquina que irá distribuir o documento para o aparelho de fax convencional. Se quiser utilizar a máquina como um dispositivo de distribuição de retransmissão, tem de especificar o nome de domínio em que confia na máquina ou, por outras palavras, a parte do nome a seguir ao sinal "@". Seja cauteloso ao seleccionar um domínio de confiança, pois qualquer utilizador de um domínio de confiança poderá enviar-lhe uma distribuição de retransmissão.

Pode registar até 10 nomes de domínio.

- Relatório de retransmissão

Distribuição de retransmissão a partir de uma máquina



1 Internet

Neste exemplo, a máquina tem um endereço de e-mail FAX@brother.com e pretende enviar um documento a partir desta máquina para outra máquina em Inglaterra com um endereço de e-mail UKFAX@brother.co.uk. Esta máquina irá depois reenviar o documento para um aparelho de fax padrão através de uma linha telefónica convencional. Se o endereço de e-mail for FAX@brother.com, tem de configurar um nome de domínio de confiança brother.com na máquina em Inglaterra que irá distribuir o documento para o aparelho de fax convencional. Se não introduzir os dados do nome de domínio, a máquina que se encontra no meio (a máquina que irá distribuir o documento) não confia em nenhuns trabalhos da Internet que recebe da máquina do domínio @brother.com.

Após configurar o domínio de confiança, pode enviar o documento a partir da máquina [isto é, FAX@brother.com] introduzindo o endereço de e-mail da máquina [isto é, UKFAX@brother.co.uk] que irá reenviar o documento seguido do número de telefone do fax que irá receber o documento. Segue-se um exemplo de como introduzir o endereço de e-mail e o número de telefone.



A expressão "fax#" tem de ser incluída no número de telefone, dentro dos parêntesis.

Enviar para vários números de telefone:

Se quiser que o documento seja retransmitido para mais do que um aparelho de fax padrão, pode introduzir o endereço através do seguinte método:

Para modelos com LCD de 5 linhas

- 1 Prima (FAX).
- 2 Coloque o documento.
- 3 Introduza o número de telefone do primeiro aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#123).

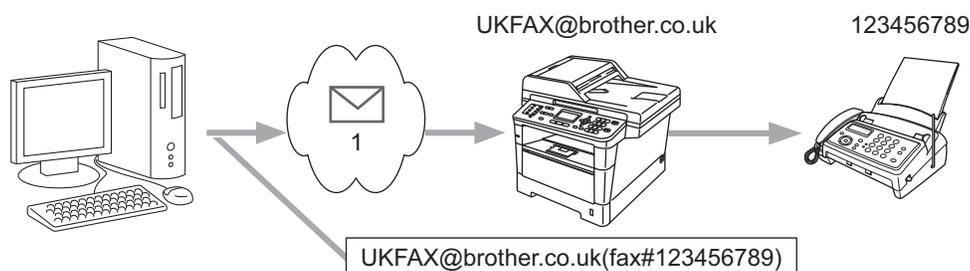
Fax via Internet (MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

- 4 Prima **OK**.
- 5 Introduza o número de telefone do segundo aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 6 Prima **OK**.
- 7 Prima **Iniciar**.

Para modelos com ecrã táctil

- 1 Prima Fax.
- 2 Coloque o documento.
- 3 Prima ◀ ou ▶ para ver Multidifusão.
Prima Multidifusão.
- 4 Prima Manual e introduza o número de telefone do primeiro aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 5 Prima OK.
- 6 Prima Manual e introduza o número de telefone do segundo aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 7 Prima OK e volte a premir OK.
- 8 Prima **Iniciar**.

Distribuição de retransmissão a partir de um computador



1 Internet

Pode também enviar um e-mail através do computador e fazer com que seja retransmitido para um aparelho de fax convencional. O método de introdução do número de telefone do aparelho de fax convencional que irá receber o e-mail retransmitido varia consoante a aplicação de correio que estiver a utilizar. Seguem-se alguns exemplos de aplicações de correio diferentes:

Algumas aplicações de e-mail não suportam o envio para vários números de telefone. Se a sua aplicação de e-mail não suportar vários números de telefone, só poderá retransmitir para um aparelho de fax de cada vez.

Introduza o endereço da máquina de retransmissão e o número de telefone do fax na caixa "Para" utilizando o mesmo método que utilizou aquando do envio a partir de uma máquina.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)



Nota

No caso do Microsoft® Outlook® 97 ou superior, os dados do endereço têm de ser introduzidos no livro de endereços da seguinte forma:

Nome: fax#123456789

Endereço de e-mail: UKFAX@brother.co.uk

Correio de verificação TX

O correio de verificação da transmissão suporta duas funções individuais. Correio de verificação para envio permite pedir uma notificação da estação receptora em como o fax via Internet ou o e-mail foi recebido e processado. Correio de verificação para recepção permite transmitir um relatório predefinido para a estação emissora depois de receber e processar com sucesso um fax via Internet ou e-mail.

Para utilizar esta função, tem de configurar a opção `Notificação` entre as opções `Instl Cor. RX` e `Instl Cor. TX`.

Configurar TX de correio

Pode configurar a opção `Notificação` na opção `Instl Cor. TX` para `Lig` ou `Desl`. Quando selecciona `Lig`, é enviado um campo de informações adicional com os dados de imagem. Este campo chama-se “MDN”.

MDN (Message Disposition Notification):

Este campo pede o estado do fax via Internet/mensagem de e-mail após a entrega através do sistema de transporte SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Logo que a mensagem chega ao destinatário, estes dados são utilizados quando a máquina ou o utilizador lê ou imprime o fax via Internet ou e-mail recebido. Por exemplo, se a mensagem for aberta para ser lida ou for impressa, o destinatário envia uma notificação para a máquina ou para o utilizador remetente original.

O destinatário tem de suportar o campo MDN para poder enviar um relatório de notificação; caso contrário, o pedido será ignorado.

Configurar RX de correio

Existem três configurações possíveis para esta opção: `Lig`, `MDN` ou `Desl`.

Receber notificação “Lig”

Se estiver configurada para “Lig”, é enviada uma mensagem fixa para o remetente a indicar a recepção e o processamento bem sucedidos da mensagem. Estas mensagens fixas dependem da operação pedida pelo remetente.

As mensagens de relatório são constituídas por:

SUCESSO: Recebido de <endereço de correio electrónico>

Receber notificação “MDN”

Se estiver configurada para “MDN”, é enviado um relatório como o acima descrito para o remetente se a estação emissora enviar o campo “MDN” a pedir confirmação.

Receber notificação “Desl”

Selecciona todas as formas de notificação de recepção para `Desl`; não é enviada nenhuma mensagem para o remetente, independentemente do pedido.



Nota

Para receber o correio de verificação TX adequadamente, tem de configurar as definições seguintes.

- Remetente
 - Seleccionar Notificação em Configurar TX de correio.
 - Seleccionar Cabeçalho em Configurar RX de correio para Tudo ou Assunto+De+Para.
 - Destinatário
 - Seleccionar Notificação em Configurar RX de correio.
-

Correio de erro

Se ocorrer um erro de entrega de correio enquanto envia um fax via Internet, o servidor de correio envia uma mensagem de erro para a máquina e essa mensagem é impressa. Se ocorrer um erro enquanto recebe correio, é impressa uma mensagem de erro (Exemplo: “A mensagem enviada para a máquina não tinha um formato TIFF-F.”).

Para receber o correio de erro adequadamente, tem de seleccionar Cabeçalho em Configurar RX de correio para Tudo ou Assunto+De+Para.

Descrição geral

No mundo de hoje, existem muitas ameaças à segurança da sua rede e aos dados que nela se deslocam. A sua máquina Brother utiliza alguns dos protocolos de segurança de rede e encriptação dos mais recentes que existem actualmente. Estas funcionalidades de rede podem ser integradas no seu plano de segurança geral da rede para ajudar a proteger os dados e impedir o acesso não autorizado à máquina. Este capítulo explica como efectuar as configurações.

Pode configurar as seguintes funcionalidades de segurança:

- Gerir a máquina de rede de modo seguro utilizado SSL/TLS (consulte *Gerir a máquina de rede de modo seguro utilizado SSL/TLS* >> página 124.)
- Gerir a máquina de rede de modo seguro utilizando o protocolo SNMPv3 (consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 124 ou *Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> página 126.)
- Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) (consulte *Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> página 126.)
- Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS (consulte *Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS* >> página 127.)
- Enviar e receber um E-mail em segurança (consulte *Enviar ou receber um E-mail em segurança* >> página 127.)
- Utilizar a autenticação IEEE 802.1x (consulte *Utilizar a autenticação IEEE 802.1x* >> página 130.)
- Certificado para gestão segura (consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.)
- Gerir vários certificados (consulte *Gerir vários certificados* >> página 142.)



Nota

Recomendamos que desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. (Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 92.) Se desactivar o FTP, a função Digitalizar para FTP será desactivada.

Gerir a máquina de rede de modo seguro utilizado SSL/TLS

Para gerir de forma segura a sua máquina de rede, tem de utilizar os utilitários de gestão com protocolos de segurança.

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

Recomendamos que utilize o protocolo HTTPS e SNMPv3 para uma gestão segura. Para utilizar estes protocolos, são necessárias as seguintes definições da máquina.



Nota

Por predefinição, o protocolo HTTPS está activado.

Pode alterar as definições do protocolo HTTPS no ecrã da gestão baseada na web clicando em **Network** (Rede), **Protocol** (Protocolo) e **HTTP Server Settings** (Definições do servidor HTTP).

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “https://Nome Comum/” no browser. (Em que “Nome Comum” corresponde ao nome comum que atribuiu ao certificado, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio. Para saber como atribuir um nome comum ao certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.)
 - Por exemplo:
https://192.168.1.2/ (se o nome comum for o endereço IP da máquina)
- 3 Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima .
- 4 Pode agora aceder à máquina utilizando o HTTPS.
Se utilizar o protocolo SNMPv3, execute os passos seguintes.



Nota

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

- 5 Clique em **Network** (Rede).
- 6 Clique em **Protocol** (Protocolo).

- 7 Certifique-se de que a definição **SNMP** está activa e clique em **Advanced Setting** (Definição avançada) de **SNMP**.
- 8 Pode configurar as definições de SNMP no ecrã seguinte.

SNMP 

Status Enabled

SNMP Mode of Operation

- SNMP v1/v2c read-write access
- SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access
- SNMPv3 read-write access

SNMP v1/v2c Mode Settings

- Enable network management with older versions of BRAdmin

Existem três modos de funcionamento da ligação SNMP.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMP v1/v2c)

Neste modo, o servidor de impressão utiliza a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. Pode utilizar todas as aplicações da Brother neste modo. Contudo, isso não é seguro pois não autentica o utilizador e os dados não serão encriptados.

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

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



Nota

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

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

Neste modo, o servidor de impressão utiliza a versão 3 do protocolo SNMP. Se quiser gerir o servidor de impressão de forma segura, utilize este modo.



Nota

- Quando utilizar o modo **SNMPv3 read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3), tenha em atenção o seguinte.
 - Pode gerir o servidor de impressão utilizando apenas o BRAdmin Professional 3 ou a gestão baseada na web.
 - Excepto no caso do BRAdmin Professional 3, todas as aplicações que utilizam SNMPv1/v2c serão restritas. Para permitir a utilização de aplicações SNMPv1/v2c, utilize o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso leitura/escrita SNMPv3 e acesso apenas leitura v1/v2c) ou **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso leitura/escrita SNMP v1/v2c).
- Para obter mais informações, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)

8

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

- Recomendamos vivamente que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que poderá transferir a partir de <http://solutions.brother.com/>. Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin ¹ para gerir as suas máquinas Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acessos à sua máquina com versões mais antigas do BRAdmin ¹, terá de desactivar o acesso com versões mais antigas do BRAdmin ¹ em **Advanced Setting** (Definição avançada) de **SNMP** na página **Protocol** (Protocolo) utilizando a gestão baseada na web. (Consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 124.)
- Se utilizar o BRAdmin Professional 3 e a gestão baseada na web em conjunto, utilize a gestão baseada na web com o protocolo HTTPS. (Consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 124.)
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos ² e servidores de impressão com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo. Desta forma, garantirá que a segurança se mantém nos novos servidores de impressão.

¹ BRAdmin Professional anterior à Versão 2.80, BRAdmin Light para Macintosh anterior à Versão 1.10

² Série NC2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Imprimir documentos de modo seguro utilizado SSL/TLS

Para imprimir documentos de forma segura com o protocolo IPP, pode utilizar o protocolo IPPS.



Nota

- Por predefinição, o protocolo IPPS está activado.
Pode alterar as definições do protocolo IPPS no ecrã da gestão baseada na web clicando em **Network** (Rede), **Protocol** (Protocolo) e **HTTP Server Settings** (Definições do servidor HTTP).
- A comunicação através de IPPS não consegue impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressão.
- O IPPS está disponível para Windows[®] XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 e Windows Server[®] 2003/2008.

Enviar ou receber um E-mail em segurança

Configuração utilizando a gestão baseada na web (browser web)

Pode configurar o envio de E-mails seguros com a autenticação de utilizadores ou o envio e a recepção de E-mails utilizando SSL/TLS no ecrã da gestão baseada na web.

8

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “http://endereço IP do equipamento/” no browser (em que “endereço IP do equipamento” corresponde ao endereço IP do equipamento).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/
- 3 Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima .
- 4 Clique em **Network** (Rede).
- 5 Clique em **Protocol** (Protocolo).
- 6 Clique em **Advanced Setting** (Definição avançada) de **POP3/SMTP** e certifique-se de que o estado de **POP3/SMTP** é **Enabled** (Activar).
- 7 Pode configurar as definições de **POP3/SMTP** nesta página.



Nota

- 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.
- Se não souber as definições do servidor POP3/SMTP, contacte o administrador de sistema ou o fornecedor de serviços de Internet (ISP) para mais informações.

- 8 Após a configuração, clique em **Submit** (Submeter). Aparecerá a caixa de diálogo de teste de configuração de envio/recepção de E-mail.
- 9 Siga as instruções apresentadas no ecrã, se quiser efectuar o teste com as definições apresentadas.

Enviar um e-mail com autenticação de utilizadores

Este equipamento suporta os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para envio de e-mails através de um servidor de correio que exige uma autenticação de utilizadores. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acessem ao servidor de E-mail. Pode utilizar a gestão baseada na web ou o BRAdmin Professional 3 para configurar estas definições. Pode utilizar os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para notificação por E-mail, relatórios de E-mail e envio de faxes pela Internet.

Definições do servidor de e-mail

As definições do método de autenticação SMTP têm de corresponder às do método utilizado pelo seu servidor de e-mail. Contacte o administrador da rede ou o ISP (fornecedor de serviços de Internet) para saber a configuração do servidor de e-mail.

Terá ainda de activar a opção **SMTP-AUTH** (SMTP-Authenticação) de **SMTP Server Authentication Method** (Método de autenticação do servidor SMTP) para activar a autenticação do servidor SMTP.

Definições de SMTP

- Também pode alterar o número da porta SMTP utilizando a gestão baseada na web. Isto é particularmente útil se o seu ISP (fornecedor de serviços de Internet) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Se alterar o número da porta SMTP para um número específico que o seu ISP esteja a utilizar para o servidor SMTP (por exemplo, a porta 587), consegue enviar e-mail através do servidor SMTP.
- Se 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, se necessário.

Enviar ou receber um E-mail em segurança utilizando SSL/TLS

Este equipamento suporta os métodos SSL/TLS para enviar ou receber um E-mail através de um servidor de E-mail que exija uma comunicação SSL/TLS segura. Para enviar ou receber E-mail através de um servidor de E-mail que utilize a comunicação SSL/TLS, tem de configurar correctamente SMTP over SSL/TLS ou POP3 over SSL/TLS.

Verificar certificado de servidor

- Se seleccionar SSL ou TLS para **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS), a caixa **Verify Server Certificate** (Verificar certificado do servidor) irá ficar automaticamente seleccionada para verificar o Certificado do Servidor.
 - Antes de verificar o Certificado do Servidor, tem de importar o certificado CA emitido pela autoridade de certificados que assinou o Certificado do Servidor. Contacte o administrador de rede ou o ISP (fornecedor de serviços de Internet) para confirmar se é necessário importar um certificado CA. Para importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* >> página 143.
 - Se não necessitar de verificar o Certificado do Servidor, desactive **Verify Server Certificate** (Verificar certificado do servidor).

Número da porta

- Se seleccionar SSL ou TLS, o valor de **SMTP Port** (Porta SMTP) ou **POP3 Port** (Porta POP3) será alterado para corresponder ao protocolo. Se pretender alterar manualmente o número da porta, introduza o número da porta depois de seleccionar **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS).
- Tem de configurar o método de comunicação POP3/SMTP para corresponder ao servidor de E-mail. Para obter mais informações sobre as definições do servidor de E-mail, contacte o administrador de rede ou o fornecedor de serviços de Internet (ISP).

Na maioria dos casos, os serviços de webmail seguros necessitam das seguintes definições:

(SMTP)

SMTP Port (Porta SMTP): 587

SMTP Server Authentication Method (Método de autenticação do servidor SMTP): SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS (SMTP sobre SSL/TLS): TLS

(POP3)

POP3 Port (Porta POP3): 995

POP3 over SSL/TLS (POP3 sobre SSL/TLS): SSL

Utilizar a autenticação IEEE 802.1x

Pode configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede com ou sem fios.

Configuração de autenticação IEEE 802.1x utilizando a gestão baseada na web (browser web)

Se estiver a configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede com ou sem fios utilizando a gestão baseada na web, siga as instruções.

Também pode configurar a autenticação IEEE 802.1x utilizando:

(Rede com fios)

- BRAdmin Professional 3

(Rede sem fios)

- Assistente de configuração sem fios a partir do painel de controlo (para obter mais informações, consulte *Configurar a sua máquina para uma rede sem fios empresarial* >> página 27.)
- Assistente de configuração sem fios no CD-ROM (para obter mais informações, consulte *Configuração sem fios utilizando temporariamente um cabo USB (recomendado)* >> página 13.)
- BRAdmin Professional 3



Nota

- Se configurar o equipamento utilizando a autenticação EAP-TLS, tem de instalar o Certificado de Cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Para mais informações sobre o Certificado de Cliente, contacte o administrador de rede. Se tiver instalado mais de um certificado, recomendamos que anote o certificado que pretende utilizar. Para saber como instalar o certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.
- Antes de verificar o Certificado do Servidor, tem de importar o certificado CA emitido pela autoridade de certificados que assinou o Certificado do Servidor. Contacte o administrador de rede ou o ISP (fornecedor de serviços de Internet) para confirmar se é necessário importar um certificado CA. Para saber como importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* >> página 143.
- Para obter mais informações sobre cada certificado, consulte *Utilizar certificados para a segurança de dispositivos* >> página 132.

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



Nota

- Se estiver a utilizar um Domain Name System ou activar um nome NetBIOS, pode introduzir outro nome, como “Impressora partilhada” em vez do endereço IP.

- Por exemplo:

http://Impressora partilhada/

Se activar um nome NetBIOS, também pode utilizar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

O nome NetBIOS pode ser visto na Relatório da Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório da Configuração de Rede* >> página 63).

- Os utilizadores de Macintosh podem aceder facilmente ao sistema de gestão baseada na web clicando no ícone da máquina no ecrã **Status Monitor**. Para obter mais informações: >> Manual do Utilizador de Software.

3 Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima .

4 Clique em **Network** (Rede).

5 (Com fios) Clique em **Wired** (Com fios) e seleccione **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x com fios).

(Sem fios) Clique em **Wireless** (Sem fios) e seleccione **Wireless (Enterprise)** (Sem fios (empresa)).

6 Pode agora configurar as definições de autenticação IEEE 802.1x.

- Se pretender activar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede com fios, seleccione **Enabled** (Activar) para **Wired 802.1x status** (Estado 802.1x com fios) na página **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x com fios).
- Para obter mais informações sobre os métodos de autenticação IEEE 802.1x e de autenticação interna, consulte *Autenticação IEEE 802.1x* >> página 161.
- Se estiver a utilizar a autenticação EAP-TLS, tem de seleccionar o Certificado do Cliente que foi instalado (apresentado com o nome do certificado) para a verificação a partir da lista pendente **Client Certificate** (Certificado do cliente).
- Se seleccionar a autenticação EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, pode seleccionar o método de verificação na lista pendente **Server Certificate Verification** (Verificação do certificado do servidor). Pode verificar o Certificado do Servidor utilizando o certificado CA, importado previamente para o equipamento, que foi emitido pela autoridade de certificados (CA) que assinou o Certificado do Servidor.

Pode seleccionar um dos seguintes métodos de verificação na lista pendente **Server Certificate Verification** (Verificação do certificado do servidor).

- **No Verification** (Sem verificação)

O Certificado do Servidor é sempre de confiança. A verificação não é efectuada.

■ **CA Cert.** (Certificado CA)

O método de verificação para atestar a fiabilidade da autoridade de certificados do Certificado do Servidor, utilizando o certificado CA emitido pela CA que assinou o Certificado do Servidor.

■ **CA Cert. + ServerID** (Certificado CA + ID do servidor)

O método de verificação para atestar o valor de nome comum ¹ do certificado do servidor, para além da fiabilidade da autoridade de certificados do certificado do servidor.

¹ A verificação do nome comum compara o nome comum do certificado do servidor com a sequência de caracteres configurada para **Server ID** (ID do servidor). Antes de utilizar este método, contacte o administrador de sistema para saber qual o nome comum do certificado do servidor e, em seguida, configure **Server ID** (ID do servidor).

7 Após a configuração, clique em **Submit** (Submeter).

(Com fios)

Após a configuração, ligue a sua máquina à rede suportada IEEE 802.1x. Após alguns minutos, imprima a Relatório da Configuração de Rede para verificar o **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (consulte *Imprimir o Relatório da Configuração de Rede* >> página 63.)

■ **Success**

A função de IEEE 802.1x com fios é activada e a autenticação foi bem sucedida.

■ **Failed**

A função de IEEE 802.1x com fios é activada, mas a autenticação falhou.

■ **Off**

A função de IEEE 802.1x com fios não está disponível.

(Sem fios)

Passado pouco tempo após a configuração, o Relatório WLAN será impresso automaticamente. Verifique a configuração sem fios no relatório. Consulte *Imprimir o Relatório WLAN (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))* >> página 64.

Utilizar certificados para a segurança de dispositivos

A sua máquina Brother suporta a utilização de vários certificados de segurança, o que permite uma gestão, autenticação e comunicação seguras com a máquina. Com a máquina, podem ser utilizadas as funcionalidades de certificado de segurança seguintes.

- Comunicação SSL/TLS
- Autenticação IEEE 802.1x
- Comunicação SSL para SMTP/POP3

A máquina Brother suporta os certificados seguintes.

■ Certificado pré-instalado

O equipamento tem um certificado pré-instalado.

Ao utilizar este certificado, pode utilizar facilmente a comunicação SSL/TLS sem criar ou instalar um certificado.

■ Certificado auto-assinado

Este servidor de impressão emite o seu próprio certificado. Ao utilizar este certificado, pode utilizar facilmente a comunicação SSL/TLS sem ter um certificado de uma CA. (Consulte *Criar e instalar um certificado* >> página 135.)

■ Certificado de uma CA

Existem dois métodos para instalar um certificado de uma CA. Se tiver uma CA ou se quiser utilizar um certificado de uma CA externa de confiança:

- Quando utilizar um CSR (Certificate Signing Request - Pedido de Assinatura de Certificado) a partir deste servidor de impressão. (Consulte *Como criar um CSR* >> página 140.)
- Quando importar um certificado e uma chave privada. (Consulte *Importar e exportar o certificado e a chave privada* >> página 141.)

■ Certificado CA

Se utilizar um certificado CA que identifique a autoridade de certificados (CA) e que possua uma chave privada, tem de importar um certificado CA da autoridade antes de efectuar a configuração. (Consulte *Importar e exportar um certificado CA* >> página 143.)



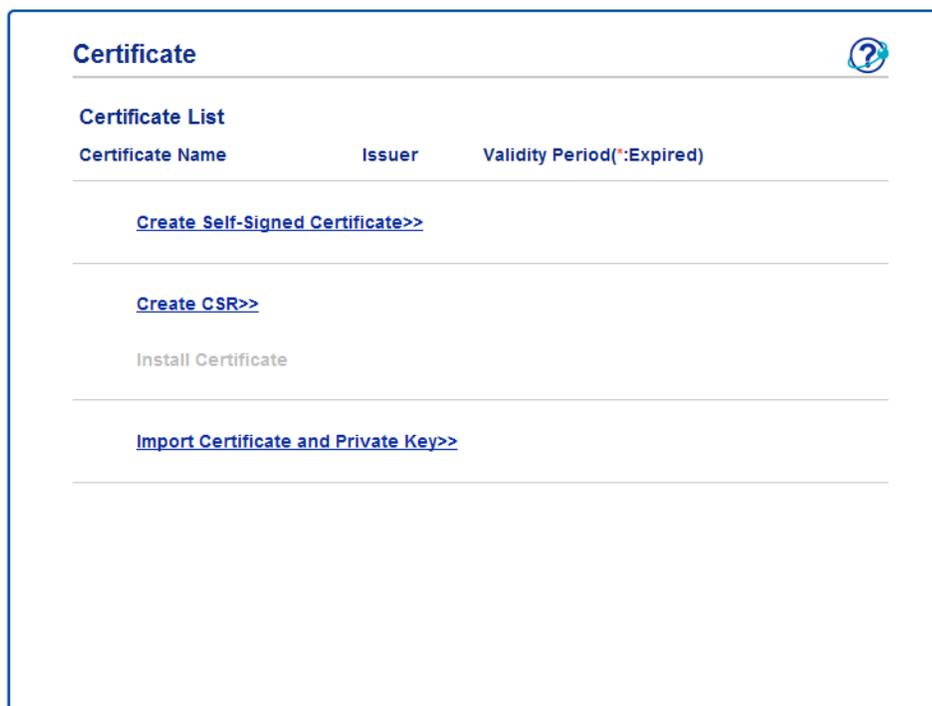
Nota

- Se for utilizar a comunicação SSL/TLS, recomendamos que primeiro contacte o administrador do sistema.
- Se repuser as predefinições de fábrica do servidor de impressão, o certificado e a chave privada instalados serão eliminados. Se quiser manter o mesmo certificado e a chave privada depois de reiniciar o servidor de impressão, exporte-os antes de reiniciar e depois reinstale-os. (Consulte *Como exportar o certificado auto-assinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada* >> página 142.)

Configurar certificado utilizando a gestão baseada na web

Esta funcionalidade pode ser configurada utilizando apenas a gestão baseada na web. Execute estes passos para aceder à página de configuração de certificados utilizando a gestão baseada na web.

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “http://endereço IP do equipamento” no browser (em que “endereço IP do equipamento” corresponde ao endereço IP do equipamento).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/
- 3 Clique em **Network** (Rede).
- 4 Por predefinição, não é necessária nenhuma palavra-passe. Introduza uma palavra-passe, se tiver definido uma, e prima .
- 5 Clique em **Security** (Segurança).
- 6 Clique em **Certificate** (Certificado).
- 7 Pode configurar as definições de certificado no ecrã seguinte.

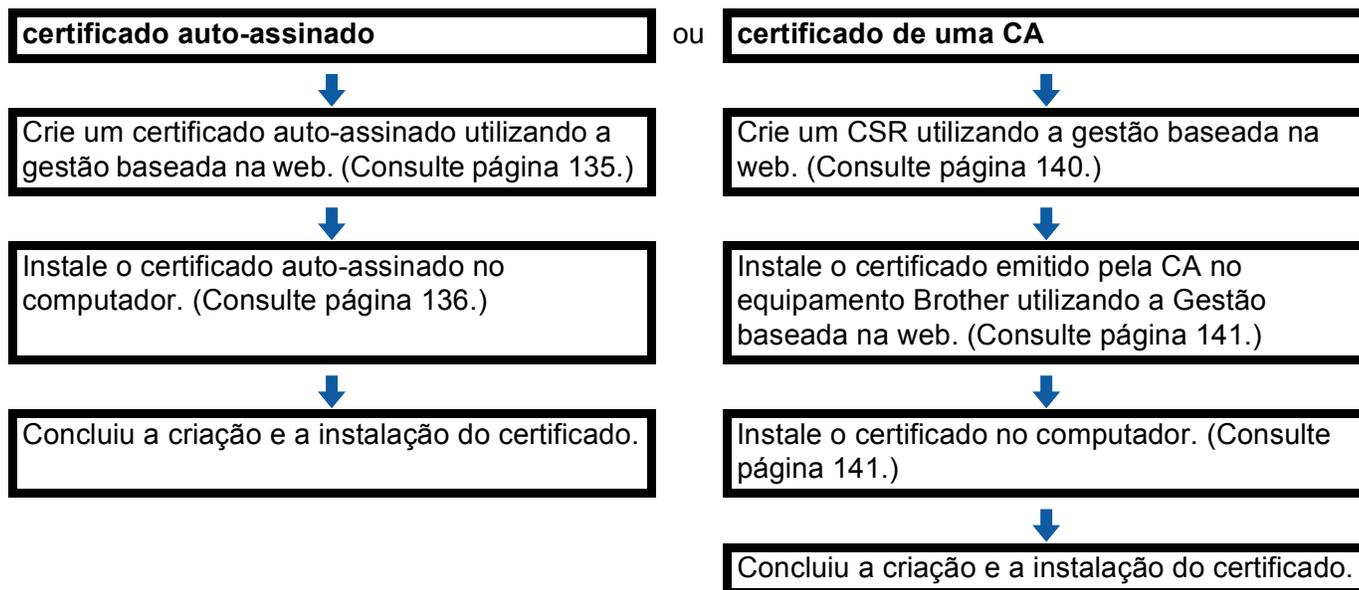


Nota

- As funções que aparecem a cinzento e sem ligação indicam que não estão disponíveis.
- Para obter mais informações sobre a configuração, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Criar e instalar um certificado

Tabela passo-a-passo para criar e instalar um certificado



Como criar e instalar um certificado auto-assinado

- 1 Clique em **Create Self-Signed Certificate** (Criar certificado auto-assinado) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Introduza um **Common Name** (Nome comum) e uma **Valid Date** (Data válida).

Nota

- O tamanho do **Common Name** (Nome comum) é inferior a 64 bytes. Introduza um identificador, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio, a utilizar quando aceder a esta máquina através da comunicação SSL/TLS. Por predefinição, é apresentado o nome do nó.
- Aparecerá um aviso se utilizar o protocolo IPPS ou HTTPS e introduzir no URL um nome diferente do **Common Name** (Nome comum) que foi utilizado para o certificado auto-assinado.

- 3 Pode seleccionar as definições **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo) na lista pendente. As configurações predefinidas são **RSA(2048bit)** (RSA (2048 bits)) para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo).
- 4 Clique em **Submit** (Submeter).
- 5 O certificado auto-assinado é criado e guardado na memória da máquina com sucesso. Para utilizar a comunicação SSL/TLS, o certificado auto-assinado necessita ainda de ser instalado no computador. Vá para a secção seguinte.

Como instalar o certificado auto-assinado no computador

Nota

Os passos seguintes destinam-se ao Windows® Internet Explorer®. Se utilizar outro web browser, siga a ajuda do próprio web browser.

Para utilizadores de Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 com privilégios de administrador

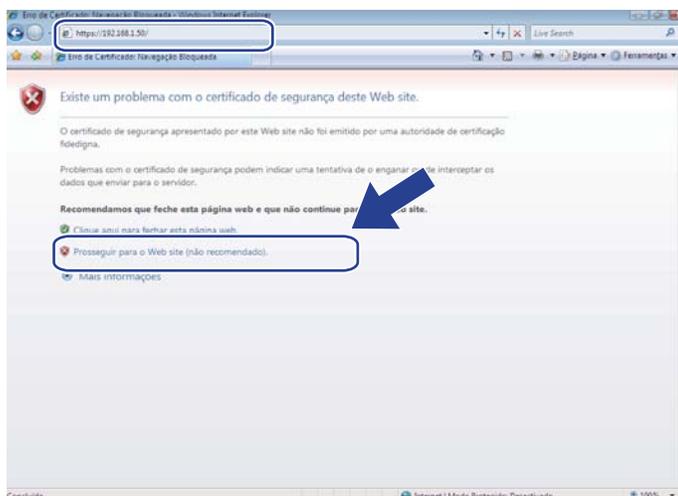
- 1 Clique no botão  e em **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e clique em **Executar como administrador**.



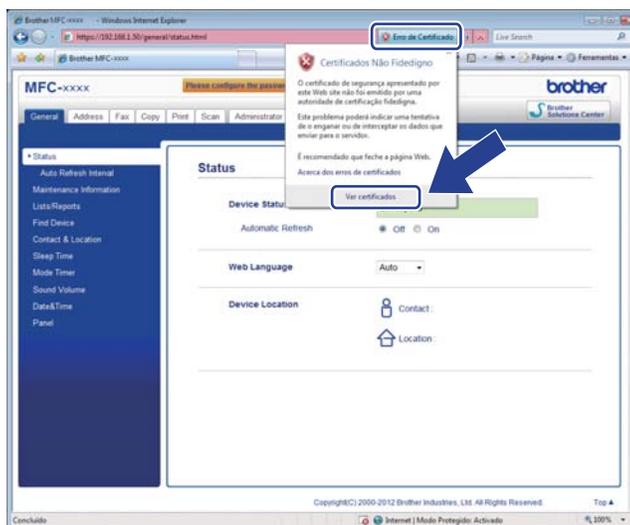
Nota

Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador** (Windows Vista®) clique em **Continuar (Permitir)**.
(Windows® 7) clique em **Sim**.

- 3 Escreva “https://endereço IP da máquina/” no browser para aceder ao seu equipamento (em que “endereço IP da máquina” corresponde ao endereço IP ou ao nome do nó da máquina, que atribuiu ao certificado).
Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.

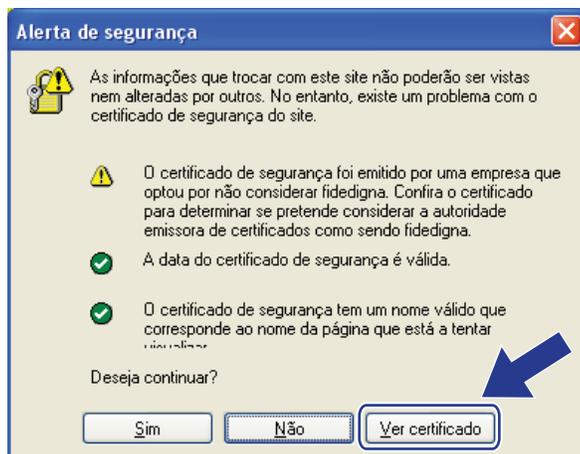


- 4 Clique em **Erro de Certificado** e em **Ver certificados**. Em relação às instruções restantes, execute os passos a partir do passo 4 na *Para utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003* >> página 138.



Para utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003

- 1 Abra o seu web browser.
- 2 Escreva “https://endereço IP da máquina/” no browser para aceder ao seu equipamento (em que “endereço IP da máquina” corresponde ao endereço IP ou ao nome do nó da máquina, que atribuiu ao certificado).
- 3 Quando a caixa de diálogo seguinte aparecer, clique em **Ver certificado**.



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



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

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



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

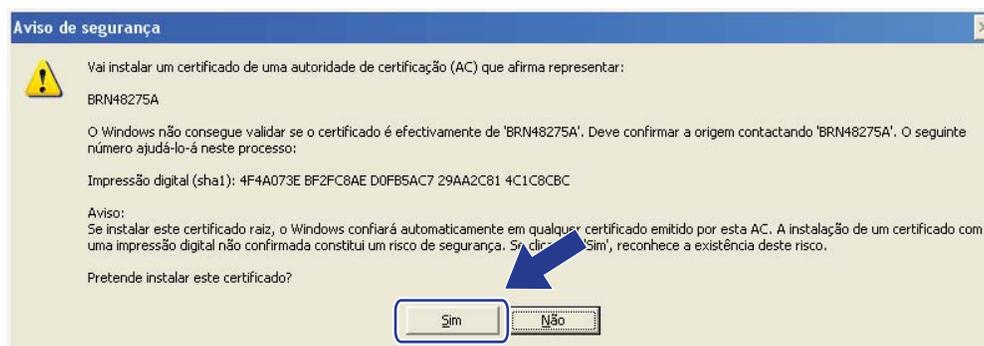


- 8 Clique em **Seguinte**.



- 9 Clique em **Concluir**.

- 10 Clique em **Sim** se a impressão digital (dedo polegar) estiver correcta.



 **Nota**

A impressão digital (impressão de polegar) é impressa na Relatório da Configuração de Rede (consulte *Imprimir o Relatório da Configuração de Rede* >> página 63).

- 11 Clique em **OK**.
- 12 O certificado auto-assinado já está instalado no computador e a comunicação SSL/TLS está disponível.

Como criar um CSR

- 1 Clique em **Create CSR** (Criar CSR) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Introduza um **Common Name** (Nome comum) e os seus dados, como **Organization** (Organização).

 **Nota**

- Recomendamos que o certificado raiz da CA seja instalado no computador antes de criar o CSR.
- O tamanho do **Common Name** (Nome comum) é inferior a 64 bytes. Introduza um identificador, como um endereço IP, nome do nó ou nome do domínio, a utilizar quando aceder a esta impressora através da comunicação SSL/TLS. Por predefinição, é apresentado o nome do nó. O **Common Name** (Nome comum) é necessário.
- Aparecerá um aviso se introduzir no URL um nome diferente do nome comum que foi utilizado para o certificado.
- O tamanho de **Organization** (Organização), **Organization Unit** (Unidade da organização), **City/Locality** (Cidade/Localidade) e **State/Province** (Estado/Província) é inferior a 64 bytes.
- O **Country/Region** (País/Região) deve ser um código de país ISO 3166 composto por dois caracteres.
- Se estiver a configurar uma extensão de certificado X.509v3, seleccione a caixa **Configure extended partition** (Configurar partição aumentada) e, em seguida, **Auto (Register IPv4)** (Auto (Registar IPv4)) ou **Manual**.

- 3 Pode seleccionar as definições **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo) na lista pendente. As configurações predefinidas são **RSA(2048bit)** (RSA (2048 bits)) para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de resumo).
- 4 Clique em **Submit** (Submeter).
- 5 Quando o conteúdo do CSR aparecer, clique em **Save** (Guardar) para guardar o ficheiro CSR no computador.

- 6 O CSR é criado.

 **Nota**

- Siga a política da sua CA em relação ao método de envio de um CSR para a CA.
- Se estiver a utilizar a opção Enterprise root CA do Windows Server® 2003/2008, recomendamos que utilize o **Servidor da Web** para o modelo de certificado quando criar o certificado de cliente para uma gestão segura. Se criar um certificado de cliente para um ambiente IEEE 802.1x com autenticação EAP-TLS, recomendamos que utilize **Utilizador** para o modelo de certificado. Para obter mais informações, consulte a página de comunicação do SSL na página inicial do modelo em <http://solutions.brother.com/>.

Como instalar o certificado na máquina

Quando receber o certificado de uma CA, execute os passos seguintes para o instalar no servidor de impressão.

 **Nota**

Só é possível instalar um certificado emitido com o CSR desta máquina. Quando pretender criar outro CSR, verifique se o certificado está instalado antes de criar outro CSR. Crie outro CSR depois de instalar o certificado na máquina. Caso contrário, o CSR que tiver criado antes da instalação será inválido.

- 1 Clique em **Install Certificate** (Instalar certificado) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Especifique o ficheiro do certificado que foi emitido por uma CA e, em seguida, clique em **Submit** (Submeter).
- 3 O certificado é criado e guardado na memória da máquina com sucesso.
Para utilizar a comunicação SSL/TLS, é necessário instalar o certificado raiz da CA no computador. Para obter informações sobre a instalação, contacte o administrador da rede.

Importar e exportar o certificado e a chave privada

Pode guardar o certificado e a chave privada na máquina e geri-los através de importação e exportação.

Como importar o certificado auto-assinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada

- 1 Clique em **Import Certificate and Private Key** (Importar certificado e chave privada) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Especifique o ficheiro que pretende importar.
- 3 Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e clique em **Submit** (Submeter).
- 4 O certificado e a chave privada foram importados para a máquina com sucesso.
Para utilizar a comunicação SSL/TLS, é necessário ainda instalar o certificado raiz da CA no computador. Para obter informações sobre a instalação, contacte o administrador da rede.

Como exportar o certificado auto-assinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada

- 1 Clique em **Export** (Exportar) apresentado com **Certificate List** (Lista de certificados) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Introduza a palavra-passe se quiser encriptar o ficheiro.



Nota

Se utilizar uma palavra-passe em branco, a saída não é encriptada.

- 3 Volte a introduzir a palavra-passe para confirmar e clique em **Submit** (Submeter).
- 4 Especifique a localização onde pretende guardar o ficheiro.
- 5 O certificado e a chave privada foram exportados para o computador.



Nota

Pode importar o ficheiro que exportou.

Gerir vários certificados

8

Esta função de gestão de vários certificados permite gerir cada um dos certificados instalados utilizando a gestão baseada na web. Após a instalação dos certificados, pode ver os certificados instalados na página **Certificate** (Certificado) e visualizar o seu conteúdo, apagar ou exportar o certificado. Para obter mais informações sobre como aceder à página **Certificate** (Certificado), consulte *Configurar certificado utilizando a gestão baseada na web* >> página 134. O equipamento Brother permite guardar até quatro certificados auto-assinados ou até quatro certificados emitidos por uma autoridade de certificados (CA). Pode utilizar os certificados guardados para usar o protocolo HTTPS/IPPS, a autenticação IEEE 802.1x ou um PDF assinado.

Também pode guardar até quatro certificados CA para utilizar a autenticação IEEE 802.1x e SSL para SMTP/POP3.

Recomendamos que guarde menos um certificado e que mantenha o último livre para lidar com a expiração dos certificados. Por exemplo, se pretender guardar um certificado CA, guarde três certificados e deixe um espaço de armazenamento de reserva. Em caso de nova emissão do certificado, por exemplo, quando este expirar, pode importar um novo certificado para o espaço de reserva e apagar o certificado expirado para evitar falhas de configuração.



Nota

Se utilizar o HTTPS/IPPS, IEEE 802.1x ou PDF assinado, tem de seleccionar o certificado que está a utilizar.

Importar e exportar um certificado CA

Pode guardar um certificado CA na máquina através de importação e exportação.

Como importar um certificado CA

- 1 Clique em **CA Certificate** (Certificado CA) na página **Security** (Segurança).
- 2 Clique em **Import CA Certificate** (Importar certificado CA) e escolha o certificado. Clique em **Submit** (Submeter).

Como exportar um certificado CA

- 1 Clique em **CA Certificate** (Certificado CA) na página **Security** (Segurança).
- 2 Seleccione o certificado que pretende exportar e clique em **Export** (Exportar). Clique em **Submit** (Submeter).

Descrição geral

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

Consulte o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuais na página do modelo para transferir os outros manuais.

Identificar o problema

Antes de ler este capítulo, certifique-se de que os itens que se seguem estão configurados.

Verifique o seguinte:
O cabo de alimentação está devidamente ligado e a máquina Brother está ligada.
O ponto de acesso (para ligação sem fios), router ou hub estão ligados e o respectivo botão de ligação está intermitente.
Os materiais de protecção foram todos retirados da máquina.
Os cartuchos de toner e a unidade do tambor estão instalados correctamente.
As tampas frontal e traseira estão totalmente fechadas.
O papel está introduzido correctamente na gaveta.
(Para redes com fios) Um cabo de rede está devidamente ligado à máquina Brother e ao router ou hub.

Aceda à página que contém a solução a partir das listas que se seguem

- Não consigo concluir a configuração da rede sem fios. (Consulte página 144.)
- Não é possível localizar a máquina Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite. (Consulte página 145.)
- A máquina Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. (Consulte página 146.)
- Não é possível localizar a máquina Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida. (Consulte página 146.)
- Estou a utilizar software de segurança. (Consulte página 150.)
- Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar correctamente. (Consulte página 151.)

Não consigo concluir a configuração da rede sem fios.

Questão	Interface	Solução
O meu equipamento não se liga durante a configuração sem fios?	sem fios	Desligue e volte a ligar o router sem fios. Em seguida, experimente voltar a configurar as definições sem fios.

Não consigo concluir a configuração da rede sem fios. (Continuação)

Questão	Interface	Solução
As suas definições de segurança (SSID/Chave de rede) estão correctas?	sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Volte a confirmar e seleccione as definições de segurança correctas. <ul style="list-style-type: none"> • O nome do fabricante ou o número do modelo do ponto de acesso WLAN/router pode ser utilizado como a configuração de segurança predefinida. • Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso WLAN/router para obter informações sobre como encontrar as definições de segurança. • Pergunte ao fabricante do ponto de acesso WLAN/router, ao fornecedor de Internet ou ao administrador da rede. ■ Para mais informações sobre o que são o SSID e a chave de rede, consulte <i>Termos e conceitos de rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))</i> >> página 163.
Está a utilizar o filtro de endereços MAC?	sem fios	Confirme que o endereço MAC da máquina Brother tem permissão nas definições do filtro. Pode encontrar o endereço MAC no painel de controlo do equipamento Brother. (Consulte <i>Tabela de funções e predefinições de fábrica</i> >> página 65.)
O ponto de acesso WLAN/router está num modo camuflado? (não difundindo o SSID)	sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deve introduzir manualmente o nome SSID ou a chave de rede correctos. ■ Verifique o nome do SSID ou a chave de rede nas instruções fornecidas com o ponto de acesso WLAN/router e volte a configurar a rede sem fios. (Para obter mais informações, consulte <i>Configurar a máquina quando o SSID não for difundido</i> >> página 22.)
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas continuo a não conseguir concluir a configuração sem fios. Posso fazer algo mais?	sem fios	Utilize a Ferramenta de reparação de ligação de rede. Consulte <i>A máquina Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida.</i> >> página 146.

Não é possível localizar a máquina Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite.

Questão	Interface	Solução
O seu equipamento está ligado à rede e tem um endereço IP válido?	com/ sem fios	<p>Imprima a Relatório da Configuração de Rede para verificar que Ethernet Link Status ou Wireless Link Status é Link OK. Consulte <i>Imprimir o Relatório da Configuração de Rede</i> >> página 63.</p> <p>Se o relatório indicar Failed To Associate ou Link DOWN, pergunte ao administrador de rede se o endereço IP é válido ou não.</p>
Está a utilizar software de segurança?	com/ sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Volte a procurar o equipamento Brother na caixa de diálogo do instalador. ■ Permita o acesso quando aparecer uma mensagem de aviso do software de segurança durante a instalação do MFL-Pro Suite. ■ Para obter mais informações sobre software de segurança, consulte <i>Estou a utilizar software de segurança.</i> >> página 150.

Não é possível localizar a máquina Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite. (Continuação)

Questão	Interface	Solução
A máquina Brother está demasiado afastada do ponto de acesso WLAN/router?	sem fios	Posicione a máquina Brother a uma distância máxima de 3,3 pés (1 metro) do ponto de acesso WLAN/router quando configurar as definições da rede sem fios.
Existem alguns obstáculos (paredes ou móveis, por exemplo) entre a máquina e o ponto de acesso WLAN/router?	sem fios	Desloque a máquina Brother para um local sem obstáculos ou para um local mais próximo do ponto de acesso WLAN/router.
Há um computador sem fios, um dispositivo com suporte para Bluetooth, um microondas ou um telefone sem fios digital nas imediações da máquina Brother ou do ponto de acesso WLAN/router?	sem fios	Afaste todos os dispositivos do equipamento Brother ou do ponto de acesso WLAN/router.

A máquina Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede. Não é possível localizar o equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida.

Questão	Interface	Solução
Está a utilizar software de segurança?	com/ sem fios	Consulte <i>Estou a utilizar software de segurança.</i> >> página 150.

**A máquina Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede.
Não é possível localizar o equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida. (Continuação)**

Questão	Interface	Solução
A máquina Brother tem um endereço IP disponível atribuído?	com/ sem fios	<p>■ Verifique o endereço IP e a máscara de sub-rede</p> <p>Certifique-se de que os endereços IP e as máscaras de sub-rede do seu computador e da máquina Brother estão correctos e localizados na mesma rede. Para obter mais informações sobre como verificar o endereço IP e a máscara de sub-rede, pergunte ao administrador de rede ou visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.</p> <p>■ (Windows®)</p> <p>Verifique o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a ferramenta de reparação de ligação de rede.</p> <p>Utilize a ferramenta de reparação de ligação de rede para corrigir as definições de rede da máquina Brother. Esta irá fazer a atribuição correcta do endereço IP e da máscara de sub-rede.</p> <p>Para utilizar a ferramenta de reparação de ligação de rede, solicite mais informações ao administrador de rede e, em seguida, execute os passos descritos abaixo:</p> <p> Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Tem de iniciar sessão com privilégios de administrador. • Certifique-se de que o equipamento Brother está ligado e que está ligado à mesma rede do que o seu computador.

**A máquina Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede.
Não é possível localizar o equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida. (Continuação)**

Questão	Interface	Solução
A máquina Brother tem um endereço IP disponível atribuído? (continuação)	com/ sem fios	<p>1 (Windows® XP) Clique no botão Iniciar, Todos os programas, Acessórios e Explorador do Windows e, em seguida, O meu computador.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Clique em  e Computador.</p> <p>2 Clique duas vezes em Disco local (C:), Programas ou Programas (x86) para utilizadores de SO de 64 bits, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe para executar o programa.</p> <p> Nota</p> <p>Se aparecer o ecrã Controlo de Conta de Utilizador, (Windows Vista®) Clique em Continuar. (Windows® 7) Clique em Sim.</p> <p>3 Siga as instruções que aparecem no ecrã.</p> <p>4 Verifique o diagnóstico imprimindo a Relatório da Configuração de Rede. Consulte <i>Imprimir o Relatório da Configuração de Rede</i> >> página 63.</p> <p> Nota</p> <p>A ferramenta de reparação de ligação de rede é iniciada automaticamente se seleccionar a caixa Activar a ferramenta de reparação da ligação utilizando o Status Monitor. Clique com o botão direito do rato no ecrã do Status Monitor, clique em Opções, Detalhes e, em seguida, clique no separador Diagnóstico. Esta operação não é aconselhável se o administrador de rede tiver configurado o endereço IP para estático, pois muda automaticamente o endereço IP.</p> <p>Se não forem atribuídos o endereço IP e a máscara de sub-rede correctos mesmo após a utilização da ferramenta de reparação de ligação de rede, solicite mais informações ao administrador de rede ou visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.</p>

**A máquina Brother não consegue imprimir ou digitalizar através da rede.
Não é possível localizar o equipamento Brother na rede, mesmo após uma instalação bem sucedida. (Continuação)**

Questão	Interface	Solução
O trabalho de impressão anterior falhou?	com/ sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o trabalho de impressão que falhou ainda estiver na fila de impressão do computador, apague-o. ■ Clique duas vezes no ícone da impressora na pasta que se segue e, em seguida, seleccione Cancelar todos os documentos no menu Impressora: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Iniciar e Impressoras e faxes. (Windows Vista®)  Painel de controlo, Hardware e Som e Impressoras. (Windows® 7)  Dispositivos e Impressoras e Impressoras e Faxes. (Windows Server® 2008) Iniciar, Painel de controlo e Impressoras.
Está a ligar a máquina Brother à rede através de uma ligação sem fios?	sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Imprima o Relatório WLAN para confirmar o estado da ligação sem fios. (Para saber como imprimir, consulte <i>Imprimir o Relatório WLAN (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))</i> >> página 64.) Se houver um código de erro no Relatório WLAN impresso: >> Guia de Instalação Rápida: <i>Solução de problemas.</i> ■ Consulte <i>Não é possível localizar a máquina Brother na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite.</i> >> página 145.
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas a máquina Brother não imprime/digitaliza. Posso fazer algo mais?	com/ sem fios	Desinstale o MFL-Pro Suite e volte a instalá-lo.

Estou a utilizar software de segurança.

Questão	Interface	Solução
Escolheu a opção de aceitação na caixa de diálogo de aviso de segurança durante a instalação do MFL-Pro Suite, durante o processo de arranque das aplicações ou ao utilizar as funções de impressão/digitalização?	com/ sem fios	Se não seleccionou a opção de aceitação na caixa de diálogo do aviso de segurança, a função de firewall do software de segurança poderá estar a impedir o acesso. Algum software de segurança poderá bloquear o acesso sem apresentar uma caixa de diálogo com um aviso de segurança. Para permitir o acesso, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.
Quero saber o número da porta necessária para as definições do software de segurança.	com/ sem fios	<p>Para as funções de rede da Brother, são utilizados os seguintes números de porta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitalização em rede – Número de porta 54925/protocolo UDP ■ RX PC-FAX ¹ – Número de porta 54926 / protocolo UDP ■ Impressão/digitalização em rede ¹, RX PC-FAX ¹, Configuração remota ¹→ Números de porta 161 e 137/ protocolo UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Número de porta 161 / protocolo UDP <p>¹ Apenas Windows®.</p> <p>Para obter mais informações sobre como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.</p>

Quero verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar correctamente.

Questão	Interface	Solução
A máquina Brother, o ponto de acesso/router ou o hub de rede estão ligados?	com/ sem fios	Certifique-se de que confirmou todos os pontos de <i>Verifique o seguinte</i> : >> página 144.
Onde posso encontrar as minhas definições de rede do equipamento Brother, como o endereço IP?	com/ sem fios	Imprima a Relatório da Configuração de Rede. Consulte <i>Imprimir o Relatório da Configuração de Rede</i> >> página 63.
Como posso verificar o estado de ligação do meu equipamento Brother?	com/ sem fios	Imprima a Relatório da Configuração de Rede para verificar que Ethernet Link Status ou Wireless Link Status é Link OK . Consulte <i>Imprimir o Relatório da Configuração de Rede</i> >> página 63. Se Link Status apresentar Link DOWN ou Failed To Associate , reinicie os passos descritos em <i>Verifique o seguinte</i> : >> página 144.
Consegue fazer um “ping” ao equipamento Brother a partir do seu computador?	com/ sem fios	Faça um ping à máquina Brother a partir do seu computador utilizando o endereço IP ou o nome do nó. ■ Bem sucedido → A máquina Brother está a funcionar correctamente e está ligada à mesma rede que o computador. ■ Mal sucedido → A máquina Brother não está ligada à mesma rede que o computador. (Windows®) Pergunte ao administrador da rede e utilize a ferramenta de reparação de ligação de rede para corrigir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede. Para obter mais informações sobre a ferramenta de reparação de ligação de rede, consulte (Windows®) <i>Verifique o endereço IP e a máscara de sub-rede utilizando a ferramenta de reparação de ligação de rede</i> . na <i>A máquina Brother tem um endereço IP disponível atribuído?</i> >> página 147. (Macintosh) Verifique se o endereço IP e a máscara de sub-rede estão definidos correctamente. Consulte <i>Verifique o endereço IP e a máscara de sub-rede</i> na <i>A máquina Brother tem um endereço IP disponível atribuído?</i> >> página 147.
A máquina Brother está a efectuar a ligação à rede sem fios?	sem fios	Imprima o Relatório WLAN para confirmar o estado da ligação sem fios. Para saber como imprimir, consulte <i>Imprimir o Relatório WLAN (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))</i> >> página 64. Se houver um código de erro no Relatório WLAN impresso: >> Guia de Instalação Rápida: <i>Solução de problemas</i> .
Verifiquei e experimentei todos os pontos anteriores, mas ainda tenho problemas. Posso fazer algo mais?	com/ sem fios	Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso WLAN/router para obter informações sobre como encontrar o SSID e a chave de rede, e configurá-los correctamente. Para obter mais informações sobre o SSID e a chave de rede, consulte <i>As suas definições de segurança (SSID/Chave de rede) estão correctas?</i> na <i>Não consigo concluir a configuração da rede sem fios</i> . >> página 144.



Glossário de Rede

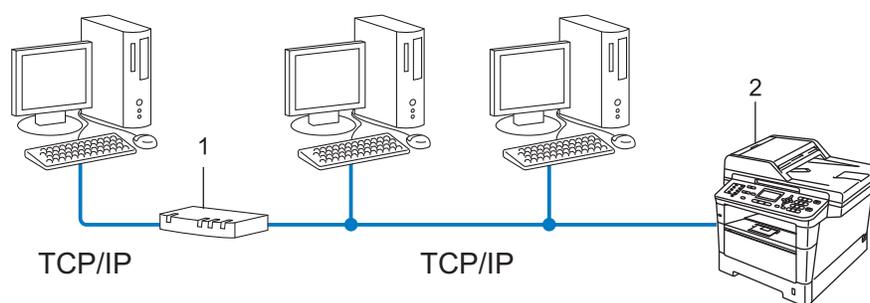
Tipos de ligações e protocolos de rede	153
Configurar a sua máquina para uma rede	159
Termos e conceitos de rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))	163
Definições de rede adicionais em Windows®	167
Termos de segurança e conceitos	170

Tipos de ligações em rede

Exemplo de ligação em rede com fios

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 máquinas.



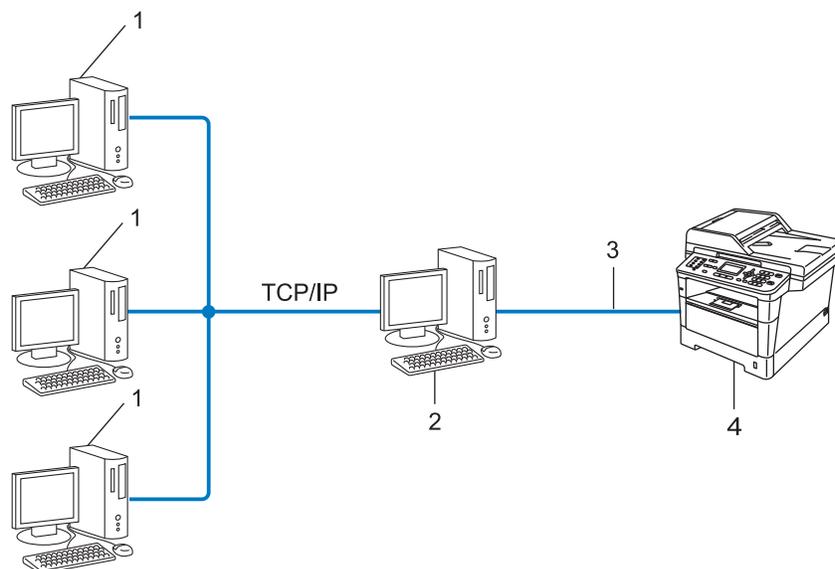
1 Router

2 Máquina de rede (a sua máquina)

- Numa rede pequena de 2 ou 3 computadores, recomendamos a utilização do método de impressão ponto-a-ponto, pois é mais fácil de configurar do que o método de impressão partilhada em rede. Consulte *Impressão partilhada em rede* >> página 154.
- Todos os computadores têm de utilizar o protocolo TCP/IP.
- É necessário configurar um endereço IP apropriado para a máquina Brother.
- Se estiver a utilizar um router, o endereço gateway tem de ser configurado tanto nos computadores como na máquina Brother.

Impressão partilhada em rede

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



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

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

Protocolos

Protocolos e funções TCP/IP

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

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

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



Nota

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando a interface HTTP (web browser). (Consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 92.)
- Para descobrir os protocolos que o equipamento Brother suporta, consulte o *Protocolos e funcionalidades de segurança suportados* >> página 174.
- Para obter informações sobre protocolos de segurança suportados, consulte *Protocolos de segurança* >> página 171.

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 do equipamento ou do software BRAdmin) nem automaticamente (através de um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP, de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

ARP

O Address Resolution Protocol efectua o mapeamento de um endereço IP num endereço MAC numa rede TCP/IP.

Cliente DNS

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

Resolução de nome NetBIOS

A resolução de nome Network Basic Input/Output System (NetBIOS) permite-lhe obter o endereço IP do outro dispositivo que utiliza o nome NetBIOS durante a ligação de rede.

WINS

Windows® Internet Name Service (WINS) é um serviço de fornecimento de informações para a resolução de nome NetBIOS que consolida um endereço IP e um nome NetBIOS que se encontra na rede local.

LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

Cliente SMTP

O cliente Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é utilizado para enviar E-mails via Internet ou Intranet.

Custom Raw Port (a predefinição é Porta 9100)

Outro protocolo de impressão habitualmente utilizado numa rede TCP/IP. Activa a transmissão de dados interactivos.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP Versão 1.0) permite-lhe imprimir documentos directamente em qualquer equipamento acessível através da Internet.



Nota

Para mais informação sobre o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* >> página 171.

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.

TELNET

O protocolo TELNET permite-lhe controlar os dispositivos de rede remotos numa rede TCP/IP a partir do seu computador.

SNMP

O SNMP (Protocolo de Gestão de Rede Simples) é utilizado para gerir dispositivos de rede, incluindo computadores, routers e máquinas Brother com capacidade para funcionar em rede. O servidor de impressão Brother suporta SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.



Nota

Para mais informação sobre o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* >> página 171.

LLMNR

O protocolo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) determina os nomes dos computadores vizinhos, se a rede não dispuser de um servidor Domain Name System (DNS). A função LLMNR Responder funciona nos ambientes IPv4 ou IPv6, caso se utilize um computador com a função LLMNR Sender, como o Windows Vista® e Windows® 7.

Web Services

O protocolo Web Services permite aos utilizadores de Windows Vista® ou Windows® 7 instalar os controladores utilizados para impressão e digitalização clicando com o botão direito do rato no ícone do equipamento a partir da pasta **Rede**. (Consulte *Instalar controladores utilizados para impressão e digitalização via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)* >> página 167.) Para obter mais informações sobre a digitalização utilizando Web Services: >> Manual do Utilizador de Software. O Web Services permite-lhe ainda verificar o estado actual da máquina a partir do seu computador.

HTTP

O protocolo HTTP é utilizado para transmitir os dados entre um servidor web e um web browser.



Nota

Para mais informação sobre o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* >> página 171.

FTP (Para a funcionalidade Digitalização para 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.

SNTP

O protocolo Simple Network Time (SNTP) é utilizado para sincronizar os relógios dos computadores numa rede TCP/IP. Pode configurar as definições de SNTP utilizando a gestão baseada na web (web browser). (Para obter mais informações, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98.)

CIFS

O Common Internet File System (CIFS) é o sistema padrão a que os utilizadores de computadores recorrem para partilhar ficheiros e impressoras no Windows®.

LDAP (DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão; MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência)

O Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) permite ao equipamento Brother procurar informações, como números de fax e endereços de E-mail a partir de um servidor LDAP.

IPv6

IPv6 é o protocolo de Internet da nova geração. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite a página modelo da máquina que está a utilizar em <http://solutions.brother.com/>.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar a máquina numa rede TCP/IP, tem de configurar o respectivo endereço IP e a subnet mask. 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 é um conjunto de números que identifica cada dispositivo ligado à rede. Um endereço IP é constituído por quatro números, separados por pontos. Cada número fica compreendido entre 0 e 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, o servidor de impressão obtém automaticamente o respectivo endereço IP através desse servidor.



Nota

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

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

Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP >> página 175.

Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP >> página 177.

Utilizar o RARP para configurar o endereço IP >> página 176.

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* >> página 177.

Subnet mask

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

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

- Computador 1

Endereço IP: 192.168. 1. 2

Subnet Mask: 255.255.255.000

- Computador 2

Endereço IP: 192.168. 1. 3

Subnet Mask: 255.255.255.000

Onde o zero (0) se encontra na subnet mask, não há limite de comunicações nesta parte do endereço. O que isto significa no exemplo apresentado é que é possível comunicar com qualquer dispositivo que tenha um endereço IP que comece por 192.168.1.x. (em que x. são números entre 0 e 255).

Gateway (e router)

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

Autenticação IEEE 802.1x

IEEE 802.1x é um padrão IEEE para redes com fios e sem fios que limita o acesso a dispositivos de rede não autorizados. O seu equipamento Brother (requisitante) envia um pedido de autenticação para um servidor RADIUS (servidor de Autenticação) através do ponto de acesso (autenticador). Após o pedido ter sido verificado pelo servidor RADIUS, o equipamento consegue ter acesso à rede.

Métodos de autenticação

■ LEAP (Para rede sem fios)

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

■ EAP-FAST

O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação, bem como algoritmos de chave simétrica para conseguir um processo de autenticação através de canal.

O equipamento Brother suporta os seguintes métodos de autenticação interna:

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (Para rede com fios)

O EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) utiliza uma ID de utilizador e uma palavra-passe para uma autenticação de desafio-resposta.

■ PEAP

O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Microsoft Corporation, Cisco Systems e RSA Security. O PEAP cria um túnel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) encriptado entre um cliente e um servidor de autenticação para enviar um ID de utilizador e uma palavra-passe. O PEAP proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

A máquina Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

O EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) foi desenvolvido pela Funk Software e Certicom. O EAP-TTLS cria um túnel SSL encriptado idêntico ao PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para enviar um ID de utilizador e uma palavra-passe. O EAP-TTLS proporciona uma autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

A máquina Brother suporta as seguintes autenticações internas:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

O EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) necessita de uma autenticação de certificado digital num cliente e num servidor de autenticação.

Termos e conceitos de rede sem fios (para o MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T))

Especificar a rede

SSID (Service Set Identifier) e canais

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

■ SSID

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

■ Canais

As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Pode utilizar até 14 canais diferentes numa rede sem fios. Porém, em diversos países, o número de canais disponíveis é restrito.

Termos de segurança

Autenticação e encriptação

A maior parte das redes sem fios utilizam algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como é que o dispositivo se identifica na rede) e a encriptação (como é que os dados são encriptados ao serem enviados para a rede). **Se não especificar correctamente estas opções quando configurar a máquina sem fios da Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios.** Assim, deverá ter cuidado quando configurar estas opções. Consulte *Protocolos e funcionalidades de segurança suportados* >> página 174 para ver que métodos de autenticação e de encriptação são suportados pelo equipamento Brother sem fios.

Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios pessoal

Uma rede sem fios pessoal é uma rede pequena, como uma rede sem fios em casa, sem suporte IEEE 802.1x.

Se pretende utilizar a máquina numa rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios empresarial* >> página 165.

Métodos de autenticação

■ Sistema aberto

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

■ Chave partilhada

Uma chave secreta pré-determinada é partilhada por todos os dispositivos que irão aceder à rede sem fios.

O equipamento sem fios Brother utiliza a chave WEP como chave pré-determinada.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

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

Métodos de encriptação

■ Nenhum

Não é utilizado nenhum método de encriptação.

■ WEP

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

■ TKIP

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

■ AES

O AES (Advanced Encryption Standard) proporciona uma maior protecção de dados ao utilizar uma encriptação de tecla simétrica.



Nota

- IEEE 802.11n não suporta WEP ou TKIP para o método de encriptação.
 - Se pretender ligar-se à rede sem fios utilizando IEEE 802.11n, recomendamos que seleccione AES.
-

Chave de rede

■ Sistema aberto/chave partilhada com WEP

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

- ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, “WSLAN” (sensível a maiúsculas e minúsculas)

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

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

- ASCII de 128 (104) bits:

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

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

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

Métodos de autenticação e encriptação para uma rede sem fios empresarial

Uma rede sem fios empresarial é uma rede grande que, por exemplo, utiliza o equipamento numa rede sem fios de uma empresa, com suporte IEEE 802.1x. Se configurar o equipamento numa rede sem fios com suporte IEEE 802.1x, pode utilizar os métodos de autenticação e de encriptação seguintes.

Métodos de autenticação

■ LEAP

Para LEAP, consulte *LEAP (Para rede sem fios)* >> página 161.

■ EAP-FAST

Para EAP-FAST, consulte *EAP-FAST* >> página 161.

■ PEAP

Para PEAP, consulte *PEAP* >> página 161.

■ EAP-TTLS

Para EAP-TTLS, consulte *EAP-TTLS* >> página 162.

■ EAP-TLS

Para EAP-TLS, consulte *EAP-TLS* >> página 162.

Métodos de encriptação

- TKIP

Para TKIP, consulte *TKIP* >> página 164.

- AES

Para AES, consulte *AES* >> página 164.

- CKIP

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

ID de utilizador e palavra-passe

Os métodos de segurança seguintes utilizam uma ID de utilizador com menos de 64 caracteres e uma palavra-passe com menos de 32 caracteres.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (Para ID de utilizador)

Tipos de definições de rede adicionais

As funções seguintes estão disponíveis para utilização se pretender configurar definições de rede adicionais.

- Web Services para impressão e digitalização (Windows Vista® e Windows® 7)
- Emparelhamento vertical (Windows® 7)



Nota

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.

Instalar controladores utilizados para impressão e digitalização via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

A função Web Services permite-lhe monitorizar equipamentos na rede. Além disso, simplifica o processo de instalação do controlador. Pode instalar os controladores utilizados para impressão e digitalização via Web Services clicando com o botão direito do rato no ícone da impressora que aparece no computador; a porta Web Services (porta WSD) do computador é criada automaticamente. (Para obter mais informações sobre a digitalização utilizando Web Services: ►► Manual do Utilizador de Software.)



Nota

- Tem de configurar o endereço IP da máquina antes de configurar esta definição.
- No Windows Server® 2008, tem de instalar Print Services.

- 1 Insira o CD-ROM do instalador.
- 2 Escolha a unidade de CD-ROM/**install/driver/gdi/32** ou **64**.
- 3 Faça duplo clique em **DPIinst.exe**.



Nota

Se o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador** aparecer,

(Windows Vista®) Clique em **Permitir**.

(Windows® 7) Clique em **Sim**.

- 4 (Windows Vista®)
Clique em  e, em seguida, seleccione **Rede**.
(Windows® 7)
Clique em , **Painel de Controlo, Rede e Internet e Ver computadores e dispositivos de rede**.
- 5 O nome do Web Services da máquina aparece com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato no equipamento que deseja instalar.



Nota

O nome do Web Services da máquina Brother corresponde ao nome do modelo e ao endereço MAC (endereço Ethernet) do equipamento (por exemplo, Brother MFC-XXXX (nome do modelo) [XXXXXXXXXXXX]) (endereço MAC/endereço Ethernet).

- 6 No menu pendente, clique em **Instalar**.

Desinstalar controladores utilizados para impressão e digitalização via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

Para desinstalar Web Services de um computador, siga as instruções indicadas.

- 1 (Windows Vista®)
Clique em  e seleccione **Rede**.
(Windows® 7)
Clique em , **Painel de Controlo, Rede e Internet e Ver computadores e dispositivos de rede**.
- 2 O nome dos Web Services do equipamento aparece com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato no equipamento que deseja desinstalar.
- 3 No menu pendente, clique em **Desinstalar**.

Instalação da impressão e digitalização em rede no modo Infra-estrutura aquando da utilização do emparelhamento vertical (Windows® 7)

O emparelhamento vertical do Windows® é uma tecnologia concebida para permitir que o seu equipamento sem fios com suporte de emparelhamento vertical se ligue à rede de infra-estrutura utilizando o método PIN de WPS e a função Web Services. Também possibilita a instalação do controlador da impressora e do controlador do digitalizador a partir do ícone da impressora multifunções que se encontra no ecrã **Adicionar um dispositivo**.

Se estiver no modo Infra-estrutura, pode ligar a máquina à rede sem fios e instalar o controlador da impressora através desta funcionalidade. Execute as instruções seguintes:



Nota

- Se desactivou a função Web Services do equipamento, tem de a voltar a activar. A predefinição do Web Services para a máquina Brother é estar activado. Pode alterar a configuração Web Services utilizando a gestão baseada na web (web browser) ou o BRAdmin Professional 3.
- Certifique-se de que o ponto de acesso/router WLAN inclui o logótipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se tiver dúvidas em relação ao logótipo de compatibilidade, contacte o fabricante do ponto de acesso/router.
- Certifique-se de que o computador inclui o logótipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se tiver dúvidas em relação ao logótipo de compatibilidade, contacte o fabricante do computador.
- Se pretender configurar a sua rede sem fios utilizando um NIC (Network Interface Card - Placa de interface de rede) sem fios externo, certifique-se de que o NIC sem fios inclui o logótipo de compatibilidade com o Windows® 7. Para obter mais informações, contacte o fabricante do NIC sem fios.
- Para utilizar um computador com o Windows® 7 como um Registrar, tem de registá-lo previamente na rede. Consulte as instruções fornecidas com o ponto de acesso/router WLAN.

- 1 Ligue a máquina.
- 2 Configure o equipamento no modo WPS (Método PIN).
Para saber como configurar o equipamento para utilizar o método PIN
Consulte *Configuração utilizando o Método PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.
- 3 Clique em  e, em seguida, **Dispositivos e Impressoras**.
- 4 Seleccione **Adicionar um dispositivo** na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**.
- 5 Seleccione a máquina e introduza o PIN indicado pela máquina.
- 6 Seleccione a rede de infra-estrutura a que pretende ligar-se e clique em **Seguinte**.
- 7 Quando a máquina aparece na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**, a configuração sem fios e a instalação do controlador da impressora terminaram com êxito.

Funcionalidades de segurança

Termos de segurança

■ CA (Certificate Authority - Autoridade de Certificados)

Uma CA é uma entidade que emite certificados digitais (sobretudo certificados X.509) e que atesta a ligação entre os itens de dados num certificado.

■ CSR (Certificate Signing Request - Pedido de Assinatura de Certificado)

Um CSR é uma mensagem enviada por um requerente para uma CA para pedir a emissão de um certificado. O CSR contém informações que identificam o requerente, a chave pública criada pelo requerente e a assinatura digital do requerente.

■ Certificado

Um certificado é a informação que junta uma chave pública e uma identidade. O certificado pode ser utilizado para verificar se uma chave pública pertence a um indivíduo. O formato é definido pelo padrão x.509.

■ Certificado CA

Um Certificado CA é a certificação que identifica a CA (Certificate Authority - Autoridade de Certificados) e que possui a sua chave própria e privada. Verifica um certificado emitido pela CA.

■ Assinatura digital

Uma assinatura digital é um valor calculado com um algoritmo criptográfico e aposto num objecto de dados de uma forma que qualquer destinatário dos dados pode utilizar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

■ Criptosistema de chave pública

Um criptosistema de chave pública é um subdomínio moderno da criptografia no qual os algoritmos utilizam um par de chaves (uma chave pública e uma chave privada) e utilizam um componente diferente do par para diferentes passos do algoritmo.

■ Criptosistema de chave partilhada

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

Protocolos de segurança

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

Estes protocolos de comunicação encriptam dados para impedir ameaças à segurança.

HTTPS

A versão do protocolo da Internet HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) que utiliza o SSL.

IPPS

A versão do protocolo de impressão Internet Printing Protocol (IPP Versão 1.0) que utiliza o SSL.

SNMPv3

O SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) proporciona autenticação do utilizador e encriptação de dados para gerir dispositivos de rede de forma segura.

Métodos de segurança para envio e recepção de E-mails



Nota

Pode configurar as definições dos métodos de segurança utilizando a gestão baseada na web (web browser). Para obter mais informações, consulte *Como configurar as definições da máquina utilizando a gestão baseada na web (web browser)* >> página 92.

POP before SMTP (PbS)

Método de autenticação de utilizadores para enviar E-mail a partir de um cliente. É concedida autorização ao cliente para utilizar o servidor SMTP acedendo ao servidor POP3 antes de enviar o E-mail.

SMTP-AUTH (Autenticação SMTP)

O SMTP-AUTH expande o SMTP (protocolo de envio de E-mail 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 via Internet) de modo a incluir um método de autenticação que encripte a palavra-passe quando o cliente recebe E-mail.

SMTP over SSL

A função SMTP over SSL permite enviar E-mails encriptados utilizando SSL.

POP over SSL

A função POP over SSL permite receber E-mails encriptados utilizando SSL.



Anexos

Anexo A

174

Anexo B

175

Protocolos e funcionalidades de segurança suportados

Interface	Ethernet	10/100BASE-TX, 1000BASE-T ¹
	Sem fios ²	IEEE 802.11b/g/n (modo de infra-estrutura) IEEE 802.11b (modo Ad-hoc)
Rede (comum)	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolução de nomes WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, cliente e servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, POP3 ³ , cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, serviços web (Imprimir/Digitalizar), cliente LDAP ³ , cliente CIFS, cliente SNT
	Protocolo (IPv6)	NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, cliente e servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, POP3 ³ , cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, serviços web (Imprimir/Digitalizar), cliente LDAP ³ , cliente CIFS, cliente SNT
Rede (segurança)	Com fios	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Sem fios ²	WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
E-mail (Segurança)	Com fios e sem fios ²	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Rede (Sem fios) ²	Certificação sem fios	Licença de marca de certificação Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - Empresa, Pessoal), licença de marca de identificação Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), logótipo AOSS, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct™

¹ Para DCP-8250DN e MFC-8950DW(T)

² Para MFC-8710DW, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T)

³ Para DCP-8250DN, MFC-8910DW e MFC-8950DW(T): padrão, Para MFC-8510DN, MFC-8520DN e MFC-8710DW: disponível para transferência.

Utilizar serviços

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

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

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

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

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, tem de definir o método de arranque como estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o menu Rede do painel de controlo do equipamento, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota (nos modelos MFC) ou a gestão baseada na web (web browser).

Utilizar o RARP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP utilizando RARP, é necessário definir o método de arranque da máquina para RARP. Para alterar o método de arranque, utilize o menu Rede do painel de controlo do equipamento, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota (nos modelos MFC) ou a gestão baseada na web (web browser).

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

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (ou BRW008077310107 para uma rede sem fios)
```

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

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

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

Para sistemas UNIX AT&T, introduza:

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

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

Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP utilizando BOOTP, é necessário definir o método de arranque da máquina para BOOTP. Para alterar o método de arranque, utilize o menu Rede do painel de controlo do equipamento, as aplicações BRAdmin, a Configuração Remota (nos modelos MFC) ou a gestão baseada na web (web browser).

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

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

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



Nota

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

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

e:

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

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

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

Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP

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

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Se pretender desactivar o protocolo APIPA, pode fazê-lo utilizando o painel de controlo do equipamento, o BRAdmin Light ou a gestão baseada na web (web browser).

Utilizar o ARP para configurar o endereço IP

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

```
arp -s enderecoip enderecoethernet  
ping enderecoip
```

Em que `enderecoethernet` é o Endereço MAC (Endereço Ethernet) do servidor de impressão e `enderecoip` é o endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

■ Sistemas Windows®

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

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07  
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 MAC (endereço Ethernet).

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



Nota

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

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

Utilizar o TELNET para configurar o endereço IP

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

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

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

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

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

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

Terá de definir a subnet mask escrevendo `SET IP SUBNET subnet mask`, em que `subnet mask` corresponde à subnet mask que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador da rede para saber que subnet mask 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 de controlo e escreva “D”) para terminar a sessão de consola remota.

A

AES	164
AOSS™	35, 53
APIPA	52, 155, 177
APOP	172
ARP	155, 178
Assinatura digital	170
Assistente de instalação do controlador	2
Autenticação	164

B

BINARY_P1	175
BOOTP	155, 177
BRAdmin Light	2, 5
BRAdmin Professional 3	2, 8, 126
BRNxxxxxxxxxxxx	175
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	175
BRPrint Auditor	9

C

CA	170
Canais	163
Certificado	132, 170
Certificado CA	170
CIFS	158
CKIP	166
Cliente DNS	156
Cliente SMTP	156
Config WINS	51
Configuração Remota	2
Criptosistema de chave partilhada	170
Criptosistema de chave pública	170
CSR	170
Custom Raw Port	156

CH

Chave de rede	165
Chave partilhada	164

D

DHCP	155, 175
------------	----------

E

EAP-FAST	161
EAP-MD5	161

EAP-TLS	162
EAP-TTLS	162
Emparelhamento vertical	3, 167
Encriptação	164
Endereço IP	51, 159
Endereço MAC	6, 7, 8, 51, 54, 63, 168, 175, 176, 177, 178
Ethernet	53

F

Ferramenta de reparação de ligação de rede	147
FTP	104, 157

G

Gateway	51
Gestão baseada na web (browser web)	2
Gestão baseada na web (web browser)	8, 124

H

HTTP	91, 157
HTTPS	124, 171

I

IEEE 802.1x	15
IEEE 802.1x	18, 161
Impressão partilhada em rede	154
IPP	156
IPPS	127, 171
IPv6	52, 158

L

LDAP	107, 109, 158
LEAP	161
LLMNR	157
LPR/LPD	156

M

mDNS	156
Modo ad-hoc	12
Modo ad-hoc	43
Modo de infra-estrutura	11
Máscara de sub-rede	51
Método PIN	38, 53

N

Nome do nó 51

P

Painel de controlo 50
 PBC 35, 53
 PCL_P1 175
 PEAP 161
 Ponto-a-ponto 153
 POP before SMTP 128, 172
 POP over SSL 172
 Porta 9100 156
 POSTSCRIPT_P1 175
 Predefinições de fábrica 62
 Protocolo 155
 Protocolos e funcionalidades de segurança suportados 174

R

RARP 155, 176
 Rede sem fios 10, 163
 Relatório de configurações de rede 63
 Relatório WLAN 64, 149, 151
 Repor as predefinições da rede 62
 Resolução de nome NetBIOS 156
 RFC 1001 175

S

Servidor DNS 52
 Servidor WINS 51
 Serviço 175
 Sistema aberto 164
 SMTP over SSL 172
 SMTP-AUTH 128, 172
 SNMP 157
 SNMPv3 124, 171
 SNTP 158
 SSID 163
 SSL/TLS 132, 171
 Status Monitor 2
 Subnet mask 160

T

TCP/IP 50, 155
 TELNET 157, 179
 Termos de segurança 170
 TEXT_P1 175
 TKIP 164

W

Web Services 157, 167, 168
 WEP 164
 WINS 156
 WPA-PSK/WPA2-PSK 164
 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 35, 38, 53