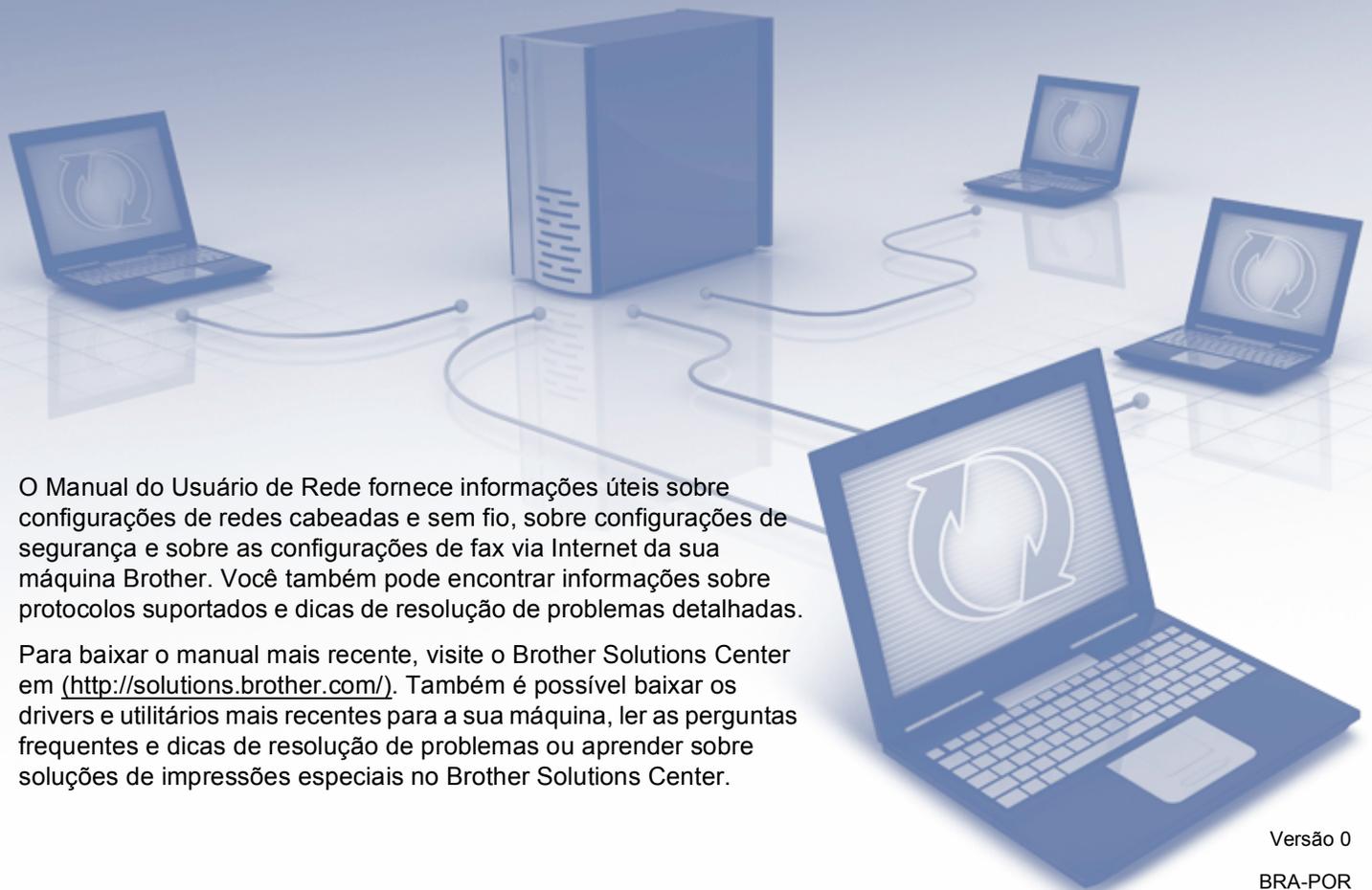


# Manual do Usuário de Rede

Servidor de Impressora Multifuncional e Multiprotocolar para Ethernet On-board e Servidor de Impressora Multifuncional para Ethernet Sem Fio



O Manual do Usuário de Rede fornece informações úteis sobre configurações de redes cabeadas e sem fio, sobre configurações de segurança e sobre as configurações de fax via Internet da sua máquina Brother. Você também pode encontrar informações sobre protocolos suportados e dicas de resolução de problemas detalhadas.

Para baixar o manual mais recente, visite o Brother Solutions Center em (<http://solutions.brother.com/>). Também é possível baixar os drivers e utilitários mais recentes para a sua máquina, ler as perguntas frequentes e dicas de resolução de problemas ou aprender sobre soluções de impressões especiais no Brother Solutions Center.

## Modelos aplicáveis

Este Guia do Usuário se aplica aos modelos a seguir.

Modelos LCD de 5 linhas: DCP-8112DN/8152DN/8157DN/MFC-8512DN/8520DN/8712DW/8912DW

Modelos de telas sensíveis ao toque: DCP-8250DN/MFC-8952DW(T)

## Definições de observações

Utilizamos os seguintes ícones ao longo deste Manual do Usuário:

 <b>Importante</b>	<b>Importante</b> indica uma situação potencialmente perigosa que, se não evitada, pode resultar em danos à propriedade ou em perda da funcionalidade do produto.
 <b>Observação</b>	As observações lhe dizem como você deverá reagir a uma situação que possa surgir ou fornecem dicas sobre como a operação interage com outros recursos.

## NOTA IMPORTANTE

- Este produto está aprovado para uso somente no país de compra. Não use este produto fora do país de compra, pois ele pode violar os regulamentos de energia e telecomunicação sem fios daquele país.
- Neste manual, são utilizadas as mensagens da tela do MFC-8512DN, do MFC-8520DN ou do MFC-8912DW, a menos que esteja especificado um outro modelo.
- 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 o Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2008 representa o Windows Server® 2008 e o Windows Server® 2008 R2.
- Neste documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- Neste documento, Windows® 7 representa todas as edições do Windows® 7.
- Vá para o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuais na página de modelos para baixar outros manuais.
- Nem todos os modelos encontram-se disponíveis em todos os países.

# Índice

## Seção I Operação de rede

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
	Recursos de Rede .....	2
	Outros recursos de rede .....	3
<b>2</b>	<b>Alterando as configurações de rede da máquina</b>	<b>5</b>
	Como alterar as configurações de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e Gateway) .....	5
	Usando o painel de controle .....	5
	Usando o utilitário BRAdmin Light .....	5
	Outros utilitários de gerenciamento .....	8
	Gerenciamento via Web (navegador da Web) .....	8
	Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®) .....	8
	BRPrint Auditor (Windows®) .....	9
<b>3</b>	<b>Configurando sua máquina para uma rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</b>	<b>10</b>
	Visão geral .....	10
	Confirme seu ambiente de rede .....	11
	Conectado a um computador com um ponto de acesso/roteador de WLAN na rede (modo Infraestrutura) .....	11
	Conectado a um computador com comunicação sem fio sem um ponto de acesso/roteador de WLAN na rede (modo Ad-hoc) .....	12
	Configuração sem fio usando temporariamente um cabo USB (recomendado) .....	13
	Configuração usando o Assistente de configuração do painel de controle da máquina .....	18
	Configuração manual pelo painel de controle .....	19
	Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido .....	22
	Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial .....	27
	Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™ .....	35
	Configuração usando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup) .....	38
	Configuração no modo Ad hoc (para IEEE 802.11b) .....	43
	Usando SSID configurado .....	43
	Usando um novo SSID .....	47
<b>4</b>	<b>Configuração pelo painel de controle</b>	<b>50</b>
	Menu de rede .....	50
	TCP/IP .....	50
	Ethernet (somente rede cabeada) .....	53
	Status (para DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, DCP-8250DN, MFC-8512DN e MFC-8520DN)/Status cabeado (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)) .....	53
	Assistente de configuração (somente em rede sem fio) .....	53
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (somente rede sem fio) .....	53
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) c/ código PIN (somente rede sem fio) .....	53

Status da WLAN (somente rede sem fio).....	53
Endereço MAC .....	54
Definir como Padrão (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)).....	54
Ativação de Rede Cabeada (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)) .....	54
Ativação de WLAN (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)) .....	54
E-mail/IFAX (MFC-8912DW, MFC-8952DW(T) e DCP-8250DN (somente e-mail): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download) .....	54
Fax para Servidor (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download).....	58
Como configurar um novo padrão para Escanear para FTP.....	61
Como configurar um novo padrão para Escanear para Rede (Windows®).....	61
Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica.....	62
Imprimindo o Relatório de configurações de rede .....	63
Imprimindo o Relatório da WLAN	
(para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)) .....	64
Tabela de funções e configurações de fábrica (predefinidas).....	65
DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, MFC-8512DN e MFC-8520DN .....	65
MFC-8712DW e MFC-8912DW.....	71
DCP-8250DN.....	81
MFC-8952DW(T).....	84

## **5 Gerenciamento via Web 91**

Visão geral.....	91
Como configurar a máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web).....	92
Configurando uma senha .....	93
Gigabit Ethernet (somente rede cabeada)	
(para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)) .....	93
Como configurar Gigabit Ethernet e Jumbo Frame usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web).....	94
Secure Function Lock 2.0 .....	95
Como configurar Secure Function Lock 2.0 usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web).....	96
Sincronizar com servidor SNTP.....	98
Armazenar registro de impressão na rede .....	100
Como configurar Armazenar registro de impressão na rede usando Gerenciamento via Web (navegador da Web).....	100
Erro na configuração de detecção.....	102
Entendendo mensagens de erro .....	103
Usando Armazenar registro de impressão na rede com o Secure Function Lock 2.0 .....	104
Alterando a configuração de Escanear para FTP utilizando um navegador da web.....	104
Alterando a configuração de Escanear para Rede utilizando um navegador da web (Windows®).....	106
Alterando a configuração LDAP usando um navegador da Web (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download).....	107

## **6 Operação LDAP (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download) 109**

Visão geral.....	109
Alterando a configuração LDAP com um navegador .....	109
Operação LDAP usando o painel de controle .....	109

---

**7 Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download) 112**

---

Visão geral do fax via Internet .....	112
Importantes informações sobre o fax via Internet .....	113
Como transmitir fax via Internet.....	114
Enviando um fax via Internet.....	114
Recebendo e-mail ou fax via Internet.....	115
Opções adicionais de fax via Internet.....	117
Encaminhando mensagens de e-mail e de fax recebidas.....	117
Transmissão de relay .....	117
E-mail de verificação de transmissão.....	121
E-mail com erro .....	122

**8 Recursos de segurança 123**

---

Visão geral.....	123
Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS.....	124
Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web).....	124
Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) .....	126
Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, você precisa executar o procedimento descrito abaixo.....	126
Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS.....	127
Enviando ou recebendo e-mails com segurança.....	127
Configurando com o Gerenciamento via Web (navegador da Web).....	127
Enviando um e-mail com autenticação de usuário .....	128
Enviando ou recebendo e-mails com segurança usando SSL/TLS .....	129
Usando a autenticação IEEE 802.1x.....	130
Configuração da autenticação IEEE 802.1x usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web).....	130
Usando certificados para segurança de dispositivos.....	132
Configurar o certificado usando o Gerenciamento via Web .....	134
Criando e instalando um certificado .....	135
Importação e exportação do certificado e da chave privada .....	141
Gerenciando múltiplos certificados.....	142
Importar e exportar um certificado CA.....	143

**9 Localização e solução de falhas 144**

---

Visão geral.....	144
Identificando o problema .....	144

## **Seção II Glossário de Rede**

**10 Tipos de conexões e protocolos de rede 152**

---

Tipos de conexões à rede .....	152
Exemplo de conexão de rede cabeada .....	152
Protocolos .....	154
Funções e protocolos TCP/IP.....	154

<b>11</b>	<b>Configurando sua máquina para uma rede</b>	<b>158</b>
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways .....	158
	Endereço IP .....	158
	Máscara de sub-rede.....	159
	Gateway (e roteador).....	159
	IEEE 802.1x (autenticação).....	160
<b>12</b>	<b>Termos e conceitos de rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</b>	<b>162</b>
	Especificando a rede .....	162
	SSID (Identificador do conjunto de serviços) e canais .....	162
	Termos de segurança.....	162
	Autenticação e criptografia.....	162
	Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio pessoais.....	163
	Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio empresariais .....	164
<b>13</b>	<b>Configurações de rede adicionais do Windows®</b>	<b>166</b>
	Tipos de configurações de rede adicionais .....	166
	Instalando drivers usados para impressão e escaneamento via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7).....	166
	Desinstalando drivers usados para impressão e escaneamento via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7).....	167
	Instalação de impressão e escaneamento de rede para o modo Infraestrutura ao usar Vertical Pairing (Windows® 7) .....	168
<b>14</b>	<b>Termos e conceitos de segurança</b>	<b>169</b>
	Recursos de segurança.....	169
	Termos de segurança.....	169
	Protocolos de segurança.....	170
	Métodos de segurança para envio e recebimento de e-mails.....	171

## Seção III Apêndices

<b>A</b>	<b>Anexo A</b>	<b>173</b>
	Protocolos e recursos de segurança suportados .....	173
<b>B</b>	<b>Apêndice B</b>	<b>174</b>
	Usando serviços .....	174
	Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores).....	174
	Usando o DHCP para configurar o endereço IP .....	174
	Usando o RARP para configurar o endereço IP.....	175
	Usando o BOOTP para configurar o endereço IP .....	176
	Usando o APIPA para configurar o endereço IP .....	176
	Usando o ARP para configurar o endereço IP .....	177
	Usando o console do TELNET para configurar o endereço IP .....	178
<b>C</b>	<b>Índice remissivo</b>	<b>179</b>



## Operação de rede

---

<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>Alterando as configurações de rede da máquina</b>	<b>5</b>
<b>Configurando sua máquina para uma rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</b>	<b>10</b>
<b>Configuração pelo painel de controle</b>	<b>50</b>
<b>Gerenciamento via Web</b>	<b>91</b>
<b>Operação LDAP (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)</b>	<b>109</b>
<b>Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)</b>	<b>112</b>
<b>Recursos de segurança</b>	<b>123</b>
<b>Localização e solução de falhas</b>	<b>144</b>

## Recursos de Rede

Sua máquina Brother pode ser compartilhada em uma rede Ethernet cabeada de 10/100 MB ou de 1 GB (para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)) ou rede sem fio IEEE 802.11b/g/n (para modelos sem fio) usando o servidor de impressão interno da rede. O servidor de impressora aceita várias funções e métodos de conexão, dependendo do sistema operacional que você está executando em uma rede que aceite o TCP/IP. A tabela a seguir mostra quais conexões e recursos de rede são aceitos por cada sistema operacional.



### Observação

Embora a máquina Brother possa ser usada tanto em redes cabeadas como sem fio, somente um método de conexão pode ser usado de cada vez.

Sistemas operacionais	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
<b>Impressão</b>	✓	✓	✓
<b>Escaneamento</b> >> Manual do Usuário de Software	✓		✓
<b>Envio por PC fax</b> <sup>1</sup> >> Manual do Usuário de Software	✓		✓
<b>Recepção de PC-Fax</b> <sup>1</sup> >> Manual do Usuário de Software	✓		
<b>BRAdmin Light</b> <sup>2</sup> Consulte a página 5.	✓	✓	✓
<b>BRAdmin Professional 3</b> <sup>3</sup> Consulte a página 8.	✓	✓	
<b>Gerenciamento via Web</b> (navegador da Web) Consulte a página 91.	✓	✓	✓
<b>Configuração remota</b> <sup>1</sup> >> Manual do Usuário de Software	✓		✓
<b>Status Monitor</b> >> Manual do Usuário de Software	✓		✓
<b>Assistente de instalação do driver</b>	✓	✓	

Sistemas operacionais	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7.x
<b>Vertical Pairing (Emparelhamento vertical)</b> Consulte a página 168.	✓ <sup>4</sup>		

<sup>1</sup> Indisponível para modelos DCP.

<sup>2</sup> O BRAdmin Light para Macintosh encontra-se disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

<sup>3</sup> O BRAdmin Professional 3 está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

<sup>4</sup> Somente Windows®7.

## Outros recursos de rede

### LDAP (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

O protocolo LDAP permite a procura de informações, como números de fax e endereços de e-mail a partir do seu servidor. (Consulte *Operação LDAP (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 109.)

(Para MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW)

Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>.

### Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

O Fax via Internet (IFAX) permite enviar e receber documentos de fax utilizando a Internet como mecanismo de transporte (Consulte *Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 112.)

(Para MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW)

Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>. Antes de usar essa função, é preciso definir as configurações de máquina necessárias, usando o painel de controle da máquina, o BRAdmin Professional 3 ou o Gerenciamento via Web. Para obter detalhes, consulte o guia do usuário para fax via Internet no site listado acima.

## Segurança

Sua máquina Brother usa alguns dos mais recentes protocolos de segurança e criptografia de rede disponíveis (Consulte *Recursos de segurança* >> página 123.)

## **Fax para Servidor (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)**

O recurso de enviar um fax para um servidor de fax (p/Servidor Fax) permite que a máquina escaneie o documento e o envie pela rede para um servidor de fax separado. (Consulte *Fax para Servidor (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 58.)

(Para MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW)

Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>. Antes de usar essa função, é preciso definir as configurações de máquina necessárias, usando o painel de controle da máquina, o BRAdmin Professional 3 ou o Gerenciamento via Web. Para obter detalhes, consulte o guia do usuário para fax via Internet no site listado acima.

## **Secure Function Lock 2.0**

O Secure Function Lock 2.0 aumenta a segurança pela restrição do uso de funções. (Consulte *Secure Function Lock 2.0* >> página 95.)

## **Armazenar registro de impressão na rede**

O recurso Armazenar registro de impressão na rede permite salvar o arquivo de registro de impressão da sua máquina Brother em um servidor de rede usando CIFS. (Consulte *Armazenar registro de impressão na rede* >> página 100.)

## Como alterar as configurações de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e Gateway)

As configurações de rede da máquina podem ser alteradas usando o painel de controle, o BRAdmin Light, o Gerenciamento via Web e o BRAdmin Professional 3. Para obter detalhes, leia este capítulo.

### Usando o painel de controle

---

Você pode configurar sua máquina para uma rede que use o menu Rede do painel de controle. (Consulte *Configuração pelo painel de controle* >> página 50).

### Usando o utilitário BRAdmin Light

---

O utilitário BRAdmin Light foi elaborado para permitir a configuração inicial dos dispositivos Brother conectados em rede. Também é possível procurar produtos Brother em um ambiente TCP/IP, visualizar o status e fazer configurações básicas de rede, como o endereço IP.

#### Instalando o BRAdmin Light para Windows®

- 1 Verifique se a máquina está ligada.
- 2 Ligue o computador. Feche quaisquer aplicativos em execução antes da configuração.
- 3 Coloque o CD-ROM do instalador na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente. Se for exibida a tela de nomes dos modelos, escolha a sua máquina. Se aparecer a tela de idiomas, escolha o seu idioma.
- 4 O menu principal do CD-ROM será exibido. Clique em **Avançado** e, em seguida, em **Utilitários de Rede**.
- 5 Clique em **BRAdmin Light** e siga as instruções na tela.

#### Instalando o BRAdmin Light para Macintosh

Você pode baixar o utilitário BRAdmin Light mais recente da Brother em <http://solutions.brother.com/>.

## Configurando o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway com o BRAdmin Light



### Observação

- Você pode baixar o utilitário BRAdmin Light mais recente da Brother em <http://solutions.brother.com/>.
- Se houver necessidade de um gerenciamento mais avançado da máquina, use a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 que está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário está disponível apenas para usuários de Windows®.
- Se você estiver usando a função firewall dos aplicativos anti-spyware ou antivírus, desabilite-a temporariamente. Quando tiver certeza de que poderá imprimir, reative o aplicativo.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela atual do BRAdmin Light. O nome do nó padrão do servidor de impressora na máquina é “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede cabeada ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fio (“xxxxxxxxxxx” corresponde ao endereço MAC/endereço Ethernet da máquina).
- Por padrão, não há necessidade de senha. Insira uma senha se você tiver definido uma e pressione **OK**.

**1** Inicie o utilitário BRAdmin Light.

■ Para Windows®

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

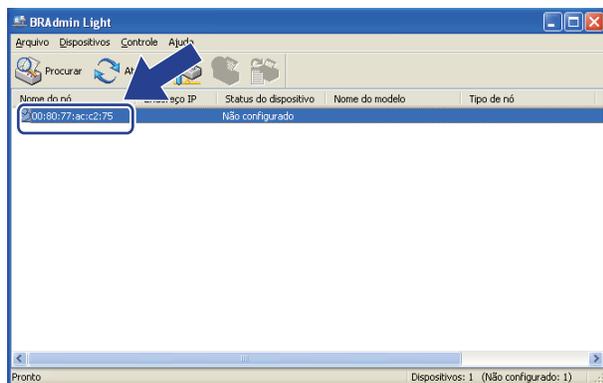
■ Para Macintosh

Quando o download for concluído, clique duas vezes no arquivo **BRAdmin Light.jar** para iniciar o utilitário BRAdmin Light.

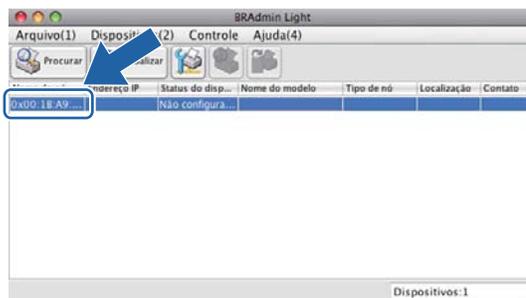
**2** O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Para Windows®



Para Macintosh

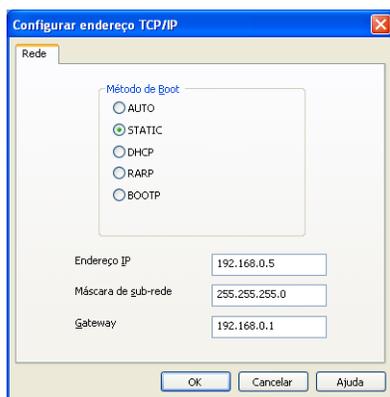


### Observação

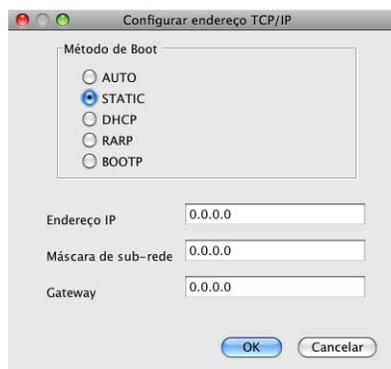
- Se o servidor de impressora for configurado para as configurações padrão de fábrica (se você não usar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo será exibido como **Não configurado** na tela do utilitário BRAdmin Light.
- Você pode encontrar o Nome do nó e o Endereço MAC (Endereço Ethernet) imprimindo a Relatório de configurações de rede (Consulte *Imprimindo o Relatório de configurações de rede* >> página 63). Você também pode localizar o nome do nó e o endereço MAC no painel de controle. (Consulte *Capítulo 4: Configuração pelo painel de controle*).

- 4 Escolha **STATIC** em **Método de Boot**. Insira o **Endereço IP**, a **Máscara de sub-rede** e o **Gateway** (se necessário) da sua máquina.

Para Windows®



Para Macintosh



- 5 Clique em **OK**.
- 6 Com o endereço IP programado corretamente, você verá a máquina Brother na lista de dispositivos.

## Outros utilitários de gerenciamento

Sua máquina Brother tem os seguintes utilitários de gerenciamento além do BRAdmin Light. Você pode alterar as configurações de rede usando esses utilitários.

2

### Gerenciamento via Web (navegador da Web)

---

É possível usar um navegador da web padrão para alterar as configurações do servidor de impressão utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Consulte *Como configurar a máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)* >> página 92.)

### Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)

---

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para o gerenciamento mais avançado de dispositivos Brother conectados em rede. Este utilitário pode procurar produtos Brother na rede e exibir o status dos dispositivos em uma janela do tipo Explorer de leitura fácil que muda de cor, identificando o status de cada dispositivo. Você pode configurar a rede e os dispositivos e atualizar o firmware dos dispositivos em um computador com Windows® na LAN. O BRAdmin Professional 3 também pode registrar a atividade dos dispositivos Brother na sua rede e exportar os dados de registro em um formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Para usuários que desejam monitorar as máquinas conectadas localmente, instalem o software Print Auditor Client no PC cliente. Este utilitário permite monitorar máquinas conectadas a um PC cliente via interface paralela ou USB no BRAdmin Professional 3.

Para obter mais informações e fazer o download do software, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.



#### Observação

---

- Use a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 que está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário está disponível apenas para usuários de Windows®.
  - Se você estiver usando a função firewall dos aplicativos anti-spyware ou antivírus, desabilite-a temporariamente. Quando tiver certeza de que poderá imprimir, efetue as configurações de software seguindo as instruções novamente.
  - Nome do nó: o nome do nó de cada dispositivo Brother na rede é exibido no BRAdmin Professional 3. O nome padrão do nó é “BRNxxxxxxxxxxxx” para rede cabeada ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para rede sem fio. (“xxxxxxxxxxxx” corresponde ao endereço MAC/endereço Ethernet da máquina).
-

## BRPrint Auditor (Windows®)

---

O software BRPrint Auditor traz o poder de monitoramento das ferramentas de gerenciamento de rede da Brother para máquinas conectadas localmente. Este utilitário permite que um computador cliente colete informações de uso e de status de uma máquina Brother conectada através da interface paralela ou USB. O BRPrint Auditor pode então passar essas informações para outro computador na rede executando o BRAdmin Professional 3. Dessa forma, o administrador pode verificar itens como contagens de páginas, status do toner e do cilindro, assim como a versão do firmware. Além de se reportar a aplicativos de gerenciamento de rede da Brother, este utilitário pode enviar por e-mail informações de uso e status diretamente para um endereço de e-mail predefinido em um formato de arquivo CSV ou XML (necessário suporte a e-mail SMTP). O utilitário BRPrint Auditor também aceita notificação de e-mail para relatar condições de aviso e de erro.

# Configurando sua máquina para uma rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

## Visão geral

Para conectar sua máquina à rede sem fio, recomendamos que siga um dos métodos de configuração descritos no Guia de Configuração Rápida.

O método de configuração sem fio que usa o CD-ROM do instalador e um cabo USB é o mais fácil.

Para conhecer métodos adicionais de configuração sem fio, leia este capítulo e obtenha mais detalhes sobre como definir as configurações da rede sem fio. Para obter informações sobre as configurações de TCP/IP, consulte *Como alterar as configurações de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e Gateway)* >> página 5.



### Observação

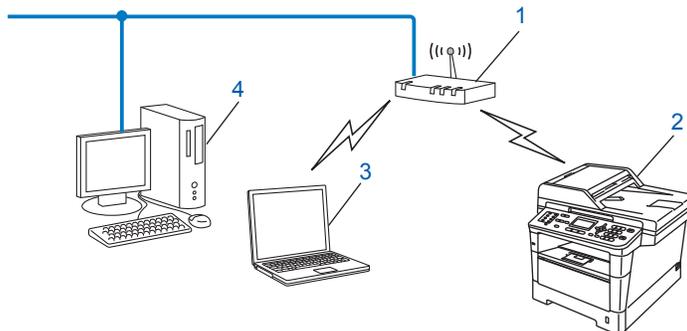
- Para alcançar ótimos resultados com a impressão de documentos normal de cada dia, coloque a máquina Brother o mais perto possível do ponto de acesso/roteador da WLAN com o mínimo de obstruções. Objetos grandes e paredes entre os dois dispositivos, assim como a interferência proveniente de outros dispositivos eletrônicos, podem afetar a velocidade da transferência de dados de seus documentos.

Devido a esses fatores, a conectividade sem fio pode não ser o melhor método de conexão para todos os tipos de documentos e aplicativos. Se você estiver imprimindo arquivos grandes, como documentos de várias páginas contendo texto e gráficos grandes, talvez você queira considerar a opção de Ethernet cabeada para obter uma transferência de dados mais rápida ou USB para obter uma maior velocidade de processamento dos dados.

- Embora a máquina Brother possa ser usada tanto em redes cabeadas como sem fio, somente um método de conexão pode ser usado de cada vez.
- Antes de definir as configurações da rede sem fio, será necessário saber o nome da rede: (SSID) e chave de rede. Se estiver sendo usada uma rede sem fio empresarial, também será necessário saber o ID de usuário e a senha.

## Confirme seu ambiente de rede

### Conectado a um computador com um ponto de acesso/roteador de WLAN na rede (modo Infraestrutura)



#### 1 Ponto de acesso/roteador de WLAN <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Se o computador suporta Intel® MWT (My WiFi Technology), você pode usá-lo como ponto de acesso com suporte a WPS (Wi-Fi Protected Setup).

#### 2 Máquina de rede sem fio (sua máquina)

#### 3 Computador com comunicação sem fio conectado ao ponto de acesso/roteador de WLAN

#### 4 Computador cabeado sem recursos de comunicação sem fio conectado ao ponto de acesso/roteador de WLAN com um cabo de rede

### Método de configuração

As instruções a seguir oferecerão quatro métodos para configurar sua máquina Brother em um ambiente de rede sem fio. Escolha o método preferido para o seu ambiente.

■ Configuração sem fio usando temporariamente um cabo USB (recomendado)

Consulte *Configuração sem fio usando temporariamente um cabo USB (recomendado)* >> página 13.

■ Configuração sem fio usando o Assistente de configuração pelo painel de controle

Consulte *Configuração usando o Assistente de configuração do painel de controle da máquina* >> página 18.

■ Configuração sem fio com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™

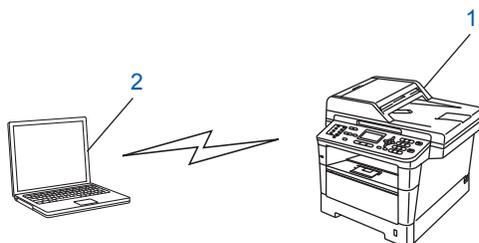
Consulte *Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 35.

■ Configuração sem fio por Método de PIN usando WPS

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

## Conectado a um computador com comunicação sem fio sem um ponto de acesso/roteador de WLAN na rede (modo Ad-hoc)

Esse tipo de rede não tem um ponto de acesso/roteador de WLAN central. Cada cliente na rede sem fio se comunica diretamente com os outros. Quando a máquina Brother com comunicação sem fio fizer parte dessa rede, ela receberá todos os trabalhos de impressão diretamente do computador que envia os dados de impressão.



**1 Máquina de rede sem fio (sua máquina)**

**2 Computador c/ comunicação sem fio**

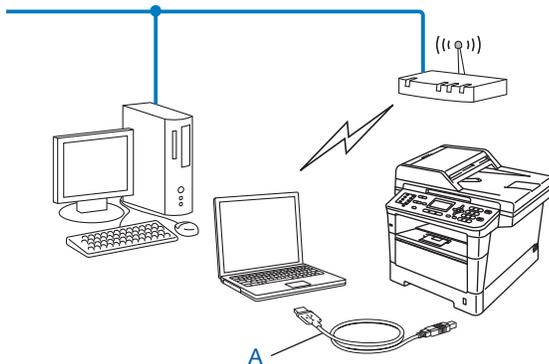
Não garantimos a conexão de rede sem fio com produtos Windows Server<sup>®</sup> no modo Ad-hoc. Para configurar a máquina no modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad hoc (para IEEE 802.11b)*

➤➤ página 43.

## Configuração sem fio usando temporariamente um cabo USB (recomendado)

Para este método, recomenda-se o uso de um computador sem fio conectado à sua rede.

Você pode configurar remotamente a máquina pelo computador na rede usando um cabo USB (A) <sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Você pode configurar a rede sem fio da máquina usando um cabo USB conectado temporariamente a um computador com rede cabeada ou sem fio.

### ! Importante

- As instruções a seguir instalarão sua máquina Brother em um ambiente de rede usando o aplicativo instalador da Brother que se encontra no CD-ROM fornecido com a máquina.
- Se você já tiver efetuado as configurações de rede sem fio da sua máquina, deverá redefinir as configurações da LAN antes de efetuar novamente as configurações para rede sem fio.  
Para redefinir as configurações da LAN, consulte *Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica* >> página 62.
- Se você estiver usando o firewall do Windows<sup>®</sup> ou a função de firewall dos aplicativos anti-spyware ou antivírus, desabilite-os temporariamente. Quando tiver certeza de que poderá imprimir, reative o firewall.
- Você precisa usar temporariamente um cabo USB durante a configuração.
- **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar com essa instalação.**  
Se você pretende conectar sua máquina Brother à sua rede, recomendamos que você entre em contato com seu administrador de sistema antes da instalação.
- Se o roteador usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração.

### Para configurar uma rede sem fio pessoal

Se você estiver configurando a máquina para uma rede sem fio menor, como em seu ambiente doméstico, registre o SSID e a chave de rede.

Se você estiver usando Windows® XP ou Macintosh, ou estiver usando um cabo de rede para conectar seu computador ao seu ponto de acesso/roteador sem fio, precisará saber o SSID e a chave de rede do ponto de acesso/roteador de WLAN antes de continuar.

3

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

#### Por exemplo:

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

### Para configurar uma rede sem fio empresarial

Se você estiver configurando a máquina para uma rede sem fio com suporte IEEE 802.1x, registre o método de autenticação, o método de criptografia, o ID de usuário e a senha.

<b>Nome da rede: (SSID)</b>

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de usuário	Senha
Infraestrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NENHUM	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:

<b>Nome da rede: (SSID)</b>
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de usuário	Senha
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



### Observação

- Se você configurar sua máquina usando a autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA (Autoridade Certificadora) antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o nome do certificado que deseja usar. Para obter mais detalhes sobre como instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.
- Se a máquina for verificada usando-se o nome comum do certificado do servidor, é recomendável que você anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador de rede para saber o nome comum do certificado do servidor.



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

#### (Para Windows®)

- 1 A tela de abertura aparecerá automaticamente.

Se for exibida a tela de nomes dos modelos, escolha a sua máquina. Se aparecer a tela de idiomas, escolha o idioma.

- 2 O menu principal do CD-ROM será exibido. Clique em **Instalar MFL-Pro Suite** e clique em **Sim** se aceitar os contratos de licença. Siga as instruções que aparecem na tela.



### Observação

- Se a tela da Brother não aparecer automaticamente, vá para **Meu computador (Computador)**, clique duas vezes no ícone de CD-ROM e clique duas vezes em **start.exe**.
- Quando aparecer a tela **Controle de Conta de Usuário**,  
(Windows Vista®) clique em **Permitir**.  
(Windows® 7) clique em **Sim**.

- 3 Selecione **Conexão em rede sem fio** e, em seguida, clique em **Avançar**.

- 4 Escolha a opção de configuração do firewall na tela **Firewall/Antivírus detectado** e clique em **Avançar**.

### (Para Macintosh)

- 1 A tela de abertura aparecerá automaticamente. Clique em **Start Here OSX**. Escolha a máquina e clique em **Avançar**.
- 2 Selecione **Conexão em rede sem fio** e, em seguida, clique em **Avançar**.

**3** Selecione **Sim, tenho um cabo USB para a instalação**. e, em seguida, clique em **Avançar**.

**4** Para definir as configurações sem fio, siga as instruções na tela.

#### **Observação**

- Quando a tela **Redes sem fios disponíveis** aparecer, se seu ponto de acesso estiver configurado para não transmitir o SSID, você poderá adicioná-lo manualmente clicando no botão **Avançado**. Para inserir o **Nome (SSID)**, siga as instruções na tela.
- Se a tela de falha na configuração sem fio aparecer, clique em **Tentar novamente** e tente novamente.

**OK!** **Depois de completar a configuração sem fio, você poderá prosseguir com os drivers e softwares necessários para operar seu dispositivo. Clique em Avançar na caixa de diálogo de instalação e siga as instruções na tela.**

## Configuração usando o Assistente de configuração do painel de controle da máquina

Você pode usar o painel de controle da máquina para definir suas configurações da rede sem fio. Usando a função `Assist.Config.` do painel de controle, você pode conectar facilmente sua máquina Brother à rede sem fio. **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar com essa instalação.**

### ❗ Importante

- Se você já tiver efetuado as configurações de rede sem fio da sua máquina, deverá redefinir as configurações da LAN antes de efetuar novamente as configurações para rede sem fio.

Para redefinir as configurações da LAN, consulte *Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica* >> página 62.

- Se o roteador usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- Se você estiver configurando sua máquina para uma rede sem fio pequena, como em seu ambiente doméstico:
  - Para configurar sua máquina para uma rede sem fio existente usando SSID e chave de rede (se necessário), consulte *Configuração manual pelo painel de controle* >> página 19.
  - Se o ponto de acesso/roteador de WLAN não estiver transmitindo o nome do SSID, consulte *Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido* >> página 22.
  - Se você estiver configurando sua máquina para o modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad hoc (para IEEE 802.11b)* >> página 43.
- Se você estiver configurando sua máquina para uma rede sem fio com suporte de IEEE 802.1x, consulte *Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial* >> página 27.
- Se o seu ponto de acesso/roteador de WLAN suportar WPS ou AOSS™, consulte *Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 35.
- Se você estiver configurando a máquina usando WPS (Método de PIN), consulte *Configuração usando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.

## Configuração manual pelo painel de controle

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração.

Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

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



### Observação

Se o roteador usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede**.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede Wireless**.  
Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Assist. Config.**.  
Pressione **OK**.
- 6 Quando **Habilitar WLAN ?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará SSIDs disponíveis. Se uma lista de SSIDs for exibida, use ▲ ou ▼ para escolher o SSID que você anotou na etapa 1 e, em seguida, pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Se você estiver usando um método de autenticação e criptografia que exija uma chave de rede, vá para a etapa 8.
  - Se o seu método de autenticação for Sistema aberto e seu modo de criptografia for Nenhum, vá para a etapa 10.
  - Se o seu ponto de acesso/roteador de WLAN suportar WPS, O ponto de acesso selecionado suporta WPS. Usar WPS? será exibido. Para conectar sua máquina usando o modo sem fio automático, pressione 1 para 1. Sim. (Se você escolha 2 para 2. Não (Manual), vá para 8 de modo a inserir a chave de rede.) Quando **Inicie o WPS no ponto de acesso/roteador sem fio** e selecione **Avançar.** for exibido, pressione o botão WPS no seu ponto de acesso/roteador de WLAN e, em seguida, pressione **selecione Avançar..** Vá para a etapa 9.



### Observação

Quando o SSID não for transmitido, consulte *Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido* >> página 22.

- 8 Insira a chave de rede anotada na etapa 1. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Quando tiver inserido todos os caracteres, pressione **OK** e depois **1 Sim** para aplicar suas configurações. Vá para a etapa 9.
- 9 Sua máquina agora tentará se conectar à rede sem fio usando as informações fornecidas.
- 10 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará *Conectado*. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



#### (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

#### (Para Macintosh)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração. Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

Nome da rede: (SSID)	Chave de rede

#### Por exemplo:

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



### Observação

- Se o roteador usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.
- Se o botão  estiver exibido no alto da tela de toque, para poder definir facilmente as configurações sem fio, bastará pressioná-lo. Vá para a etapa 5.

- 2 Pressione **Menu**.

- 3 Pressione Rede.
- 4 Pressione WLAN.
- 5 Pressione Assis.Configur.
- 6 Quando WLAN Ativa? é exibido, pressione Lig para aceitar. Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio. Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina procurará SSIDs disponíveis. Se uma lista de SSIDs for exibida, use ▲ ou ▼ para escolher o SSID que você anotou na etapa 1.  
Execute um dos seguintes procedimentos:
  - Se você estiver usando um método de autenticação e criptografia que exija uma chave de rede, vá para a etapa 8.
  - Se o seu método de autenticação for Sistema aberto e seu modo de criptografia for Nenhum, vá para a etapa 10.
  - Se o seu ponto de acesso/roteador de WLAN suportar WPS, o ponto de acesso/roteador sem fio selecionado suporta WPS. Usar WPS? será exibido. Para conectar sua máquina usando o modo sem fio automático, pressione Sim. (Se você escolher Não (Manual), vá para 8 e insira a chave de rede.) Quando Inicie o WPS em seu ponto de acesso/roteador sem fio e pressione Avançar. for exibido, pressione o botão WPS no seu ponto de acesso/roteador de WLAN e, em seguida, pressione Avançar. Vá para a etapa 9.
- 8 Insira a chave de rede anotada na etapa 1. (Para obter informações sobre como inserir texto: ►► Guia de Configuração Rápida.)  
Pressione OK.  
Quando tiver inserido todos os caracteres, pressione Sim para aplicar suas configurações. Vá para a etapa 9.
- 9 Sua máquina agora tentará se conectar à rede sem fio usando as informações fornecidas.
- 10 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará Conectada. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



**(Para Windows®)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

**(Para Macintosh)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

## Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração.

Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

Nome da rede: (SSID)

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	Chave de rede
Infraestrutura	Sistema aberto	NENHUM	—
		WEP	
	Chave compartilhada	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> TKIP é suportado somente por WPA-PSK.

#### Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	Chave de rede
Infraestrutura	WPA2-PSK	AES	12345678



#### Observação

Se o roteador usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Rede.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Rede Wireless.  
Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Assist. Config..  
Pressione **OK**.
- 6 Quando Habilitar WLAN ? for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher Ativado e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.  
Selecione <Novo SSID> usando ▲ ou ▼.  
Pressione **OK**.
- 8 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Pressione **OK**.
- 9 Usando ▲ ou ▼, escolha Infraestrutura quando solicitado.  
Pressione **OK**.
- 10 Escolha o método de autenticação usando ▲ ou ▼ e pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher Sistema Aberto, vá para a etapa 11.  
Se escolher Chave Compart., vá para a etapa 12.  
Se escolher WPA/WPA2-PSK, vá para a etapa 13.
- 11 Escolha o tipo de criptografia, Nenhum ou WEP, usando ▲ ou ▼ e pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher Nenhum, vá para a etapa 15.  
Se escolher WEP, vá para a etapa 12.
- 12 Insira a chave WEP anotada na etapa 1. Pressione **OK**. Vá para a etapa 15. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)
- 13 Escolha o tipo de criptografia, TKIP ou AES usando ▲ ou ▼. Pressione **OK**. Vá para a etapa 14.

- 14 Insira a chave WPA anotada na etapa 1 e pressione **OK**. Vá para a etapa 15. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)
- 15 Para aplicar as configurações, selecione *Sim*. Para cancelar, selecione *Não*.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Sim*, vá para a etapa 16.  
Se escolher *Não*, vá para a etapa 7.
- 16 A máquina vai tentar se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 17 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, o display mostrará *Conectado*.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida:  
*Solução de problemas*.



**(Para Windows®)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

**(Para Macintosh)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

## Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração. Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

Nome da rede: (SSID)

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	Chave de rede
Infraestrutura	Sistema aberto	NENHUM	—
		WEP	
	Chave compartilhada	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> TKIP é suportado somente por WPA-PSK.

### Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	Chave de rede
Infraestrutura	WPA2-PSK	AES	12345678



### Observação

Se o roteador usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione Menu.
- 3 Pressione Rede.
- 4 Pressione WLAN.
- 5 Pressione Assis. Configur.
- 6 Quando WLAN Ativa? é exibido, pressione Lig para aceitar. Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio. Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis. Selecione <Novo SSID> usando ▲ ou ▼.

- 8 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Pressione OK.
- 9 Pressione *Infraestrutura* quando solicitado.
- 10 Escolha e pressione o método de autenticação.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Sistema aberto*, vá para a etapa 11.  
Se escolher *Chave Compart.*, vá para a etapa 12.  
Se escolher *WPA/WPA2-PSK*, vá para a etapa 13.
- 11 Escolha e pressione o tipo de criptografia *Ausente* ou *WEP*.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Ausente*, vá para a etapa 15.  
Se escolher *WEP*, vá para a etapa 12.
- 12 Insira a chave WEP anotada na etapa 11. Pressione OK. Vá para a etapa 15. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)
- 13 Escolha e pressione o tipo de criptografia, *TKIP* ou *AES*. Vá para a etapa 14.
- 14 Insira a chave WPA anotada na etapa 11 e pressione OK. Vá para a etapa 15. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)
- 15 Para aplicar as configurações, pressione *Sim*. Para cancelar, pressione *Não*.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Sim*, vá para a etapa 16.  
Se escolher *Não*, vá para a etapa 7.
- 16 A máquina vai tentar se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 17 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará *Conectada*.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

**OK!** (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione *Instalar MFL-Pro Suite* no menu do CD-ROM.**

(Para Macintosh®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione *Start Here OSX* no menu do CD-ROM.**

## Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração.

Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

<b>Nome da rede: (SSID)</b>

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de usuário	Senha
Infraestrutura	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NENHUM	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:**

<b>Nome da rede: (SSID)</b>
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de usuário	Senha
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



### Observação

- Se você configurar sua máquina usando autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o nome do certificado que deseja usar. Para obter mais detalhes sobre como instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.
- Se a máquina for verificada usando-se o nome comum do certificado do servidor, é recomendável que você anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador de rede para saber o nome comum do certificado do servidor.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede**.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede Wireless**.  
Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Assist. Config.**.  
Pressione **OK**.
- 6 Quando **Habilitar WLAN ?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.  
Você deverá ver o SSID que anotou anteriormente. Se a máquina encontrar mais de uma rede, use a tecla ▲ ou ▼ para escolher a sua rede e pressione **OK**. Vá para a etapa 11.  
Se o seu ponto de acesso for configurado para não difundir o SSID, você terá que adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para a etapa 8.
- 8 Selecione **<Novo SSID>** usando ▲ ou ▼.  
Pressione **OK**. Vá para a etapa 9.
- 9 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Pressione **OK**. Vá para a etapa 10.
- 10 Usando ▲ ou ▼, escolha **Infraestrutura** quando solicitado.  
Pressione **OK**.

- 11 Escolha o método de autenticação usando ▲ ou ▼ e pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher **LEAP**, vá para a etapa 17.  
Se escolher **EAP-FAST**, vá para a etapa 12.  
Se escolher **PEAP**, vá para a etapa 12.  
Se escolher **EAP-TTLS**, vá para a etapa 12.  
Se escolher **EAP-TLS**, vá para a etapa 13.
- 12 Escolha o método de autenticação interna **NENHUM**, **CHAP**, **MS-CHAP**, **MS-CHAPv2**, **GTC** ou **PAP** usando ▲ ou ▼, e pressione **OK**.  
Vá para a etapa 13.



#### Observação

---

Dependendo do método de autenticação, a seleção do método de autenticação interna será diferente.

---

- 13 Escolha o tipo de criptografia, **TKIP** ou **AES**, usando ▲ ou ▼ e pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se o método de autenticação for **EAP-TLS**, vá para a etapa 14.  
Para outros métodos de autenticação, vá para a etapa 15.
- 14 A máquina exibirá a lista dos certificados de clientes disponíveis. Escolha o certificado e vá para a etapa 15.
- 15 Escolha o método de verificação **S/ Verificação**, **CA** ou **CA + ID Serv.** usando ▲ ou ▼, e pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher **CA + ID Serv.**, vá para a etapa 16.  
Para outras seleções, vá para a etapa 17.



#### Observação

---

Se nenhum certificado **CA** tiver sido importado para a máquina, ela exibirá **S/ Verificação**. Para importar um certificado **CA**, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.

---

- 16 Insira a ID do servidor. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.) Vá para a etapa 17.

- 17 Insira a ID de usuário anotada na etapa 1. Pressione **OK**. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para a etapa 19.  
Para outros métodos de autenticação, vá para a etapa 18.
- 18 Insira a senha anotada na etapa 1. Pressione **OK**. Vá para a etapa 19.
- 19 Para aplicar as configurações, selecione **Sim**. Para cancelar, selecione **Não**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher **Sim**, vá para a etapa 20.  
Se escolher **Não**, vá para a etapa 7.
- 20 A máquina vai tentar se conectar à rede sem fio que você escolheu.
- 21 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, o display mostrará **Conectado**.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida:  
*Solução de problemas*.



**(Para Windows®)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

**(Para Macintosh)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração.  
Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

<b>Nome da rede: (SSID)</b>

3

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de usuário	Senha
Infraestrutura	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:**

<b>Nome da rede: (SSID)</b>
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de usuário	Senha
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678



### Observação

- Se você configurar sua máquina usando autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o nome do certificado que deseja usar. Para instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.
- Se a máquina for verificada usando-se o nome comum do certificado do servidor, é recomendável que você anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador de rede para saber o nome comum do certificado do servidor.

- 2 Pressione Menu.
- 3 Pressione Rede.
- 4 Pressione WLAN.
- 5 Pressione Assis.Configur.
- 6 Quando WLAN Ativa? é exibido, pressione Lig para aceitar. Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio. Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis. Você deverá ver o SSID que anotou anteriormente. Se a máquina encontrar mais de uma rede, use a tecla ▲ ou ▼ para escolher a sua rede. Vá para a etapa 11.  
Se o seu ponto de acesso for configurado para não difundir o SSID, você terá que adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para a etapa 8.
- 8 Selecione <Novo SSID> usando ▲ ou ▼. Vá para a etapa 9.
- 9 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.) Pressione OK. Vá para a etapa 10.
- 10 Quando instruído, escolha Infraestrutura.

- 11 Escolha o método de autenticação usando ◀ ou ▶.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher LEAP, vá para a etapa 17.  
Se escolher EAP-FAST, vá para a etapa 12.  
Se escolher PEAP, vá para a etapa 12.  
Se escolher EAP-TTLS, vá para a etapa 12.  
Se escolher EAP-TLS, vá para a etapa 13.
- 12 Escolha o método de autenticação interna NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC ou PAP.  
Vá para a etapa 13.



#### Observação

Dependendo do método de autenticação, a seleção do método de autenticação interna diferirá.

- 13 Escolha o tipo de criptografia TKIP ou AES.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para a etapa 14.  
Para outros métodos de autenticação, vá para a etapa 15.
- 14 A máquina exibirá a lista dos certificados de clientes disponíveis. Escolha o certificado e vá para a etapa 15.
- 15 Escolha o método de verificação No Verification, CA ou CA + Server ID.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher CA + Server ID, vá para a etapa 16.  
Para outras seleções, vá para a etapa 17.



#### Observação

Se nenhum certificado CA tiver sido importado para a máquina, ela exibirá No Verification. Para importar um certificado CA, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.

- 16 Insira a ID do servidor. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.) Vá para a etapa 17.
- 17 Insira a ID de usuário anotada na etapa 1. Pressione OK. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para a etapa 19.  
Para outros métodos de autenticação, vá para a etapa 18.

- 18 Insira a senha anotada na etapa 1. Pressione OK. Vá para a etapa 19.
- 19 Para aplicar as configurações, selecione Sim. Para cancelar, selecione Não. Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher Sim, vá para a etapa 20.  
Se escolher Não, vá para a etapa 7.
- 20 A máquina vai tentar se conectar à rede sem fio que você escolheu.
- 21 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, o display mostrará Conectada. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



**(Para Windows®)**

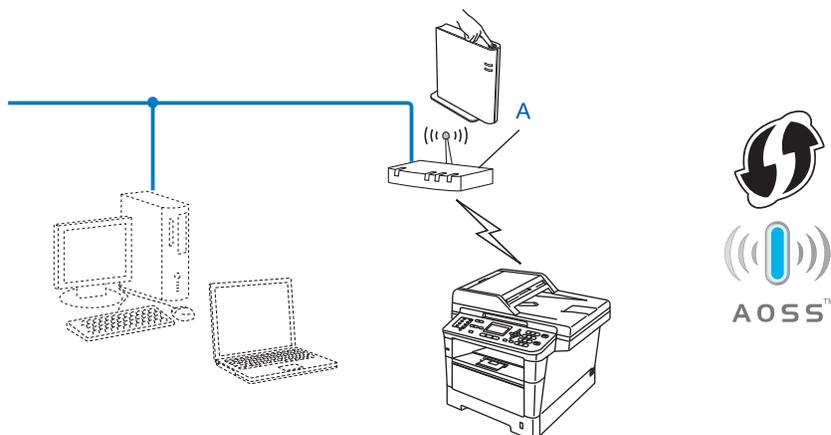
**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

**(Para Macintosh®)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

## Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™

Você pode usar WPS ou AOSS™ no menu do painel de controle para configurar redes sem fio se o ponto de acesso/roteador de WLAN (A) suportar WPS (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™.



<sup>1</sup> Configuração pelo botão de pressão

### ! Importante

- Se você pretende conectar sua máquina Brother à sua rede, recomendamos que você entre em contato com seu administrador de sistema antes da instalação. **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar com essa instalação.**
- Se você já tiver efetuado as configurações de rede sem fio da sua máquina, deverá redefinir as configurações da LAN antes de efetuar novamente as configurações para rede sem fio.

Para redefinir as configurações da LAN, consulte *Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica* >> página 62.

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Rede`. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Rede Wireless`. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `WPS/AOSS`. Pressione **OK**.
- 5 Quando `Habilitar WLAN ?` for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher `Ativado` e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 6 Quando a tela mostrar `Inicie o WPS/AOSS no ponto de acesso/roteador sem fio.`, pressione o botão WPS ou AOSS™ no seu ponto de acesso/roteador sem fio. Consulte o guia do usuário do ponto de acesso/roteador sem fio para obter instruções.  
Em seguida, pressione **OK** e sua máquina passará a detectar qual modo (WPS ou AOSS™) seu ponto de acesso/roteador sem fio utiliza, e tente se conectar à rede sem fio.
- 7 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará `Conectado`.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



#### (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

#### (Para Macintosh)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione Menu.
- 2 Pressione Rede.
- 3 Pressione WLAN.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para exibir WPS/AOSS e, em seguida, pressione WPS/AOSS.
- 5 Quando WLAN Ativa? é exibido, pressione Lig para aceitar. Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio. Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 6 Quando a tela mostrar Inicie o WPS ou AOSS em seu ponto de acesso/roteador sem fio e pressione OK., pressione o botão WPS ou AOSS™ no seu ponto de acesso/roteador sem fio. Consulte o guia do usuário do ponto de acesso/roteador sem fio para obter instruções. Em seguida, pressione OK e sua máquina passará a detectar qual modo (WPS ou AOSS™) seu ponto de acesso/roteador sem fio utiliza, e tente se conectar à rede sem fio.
- 7 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará Conectada. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



#### (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

#### (Para Macintosh)

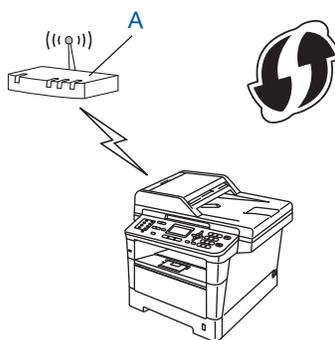
**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

## Configuração usando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)

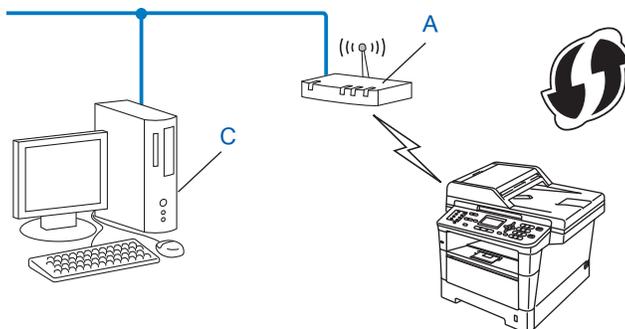
Se o ponto de acesso/roteador de WLAN suportar WPS (Método de PIN), a máquina poderá ser configurada facilmente. O Método de PIN (número de identificação pessoal) é um dos métodos de conexão desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>. Inserindo um PIN criado por um Registrador (sua máquina) no Registrador (um dispositivo que gerencia a LAN sem fio), você pode definir as configurações e a segurança da rede WLAN. Consulte o guia do usuário fornecido com o ponto de acesso/roteador de WLAN para obter instruções sobre como acessar o modo de WPS.

3

- Conexão quando o ponto de acesso/roteador de WLAN (A) também funciona como Registrador.<sup>1</sup>



- Conexão quando outro dispositivo (C), como um computador, é usado como Registrador.<sup>1</sup>



<sup>1</sup> O Registrador é um dispositivo que gerencia a LAN sem fio.



### Observação

Os roteadores ou pontos de acesso que suportam WPS apresentam o símbolo mostrado abaixo.



### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede Wireless**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **WPS c/ Cód PIN**. Pressione **OK**.
- 5 Quando **Habilitar WLAN ?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 6 O display mostrará um PIN de 8 dígitos e a máquina começará a procurar um ponto de acesso/roteador de WLAN.
- 7 Usando um computador que esteja na rede, digite “http://endereço IP do ponto de acesso/” no seu navegador. (Onde “endereço IP do ponto de acesso” é o endereço IP do dispositivo usado como Registrador<sup>1</sup>) Vá para a página de configuração de WPS e insira o PIN indicado pelo LCD na etapa 6 no Registrador e siga as instruções na tela.

<sup>1</sup> O Registrador normalmente é o ponto de acesso/roteador da WLAN.



#### Observação

A página de configuração difere de acordo com a marca do ponto de acesso/roteador de WLAN. Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador da WLAN.

## Windows Vista®/Windows® 7

Caso esteja utilizando seu computador como Registrador, siga essas etapas:



### Observação

- Para usar um computador com Windows Vista® ou Windows® 7 como Registrador, é necessário que antes disso você o registre em sua rede. Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador da WLAN.
- Se o Windows® 7 for usado como Registrador, você pode instalar o driver da impressora após a configuração da rede sem fio seguindo as instruções na tela. Se você deseja instalar todo o pacote de driver e software, siga as etapas ➤ ➤ Guia de Configuração Rápida para a instalação.

- 1 (Windows Vista®)  
Clique no botão  e, em seguida, em **Rede**.  
(Windows® 7)  
Clique no botão  e, em seguida, em **Dispositivos e Impressoras**.
- 2 (Windows Vista®)  
Clique em **Adicionar um dispositivo sem fio**.  
(Windows® 7)  
Clique em **Adicionar um dispositivo**.
- 3 Escolha a máquina e clique em **Avançar**.
- 4 Introduza o PIN que o display exibe na etapa 6 e, em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Selecione a rede à qual deseja se conectar e clique em **Avançar**.
- 6 Clique em **Fechar**.

- 8 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, o display mostrará *Conectado*. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ➤ ➤ Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



### (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

### (Para Macintosh)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione Menu.
- 2 Pressione Rede.
- 3 Pressione WLAN.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para exibir WPS c/ cód PIN e, em seguida, pressione WPS c/ cód PIN.
- 5 Quando WLAN Ativa? é exibido, pressione Lig para aceitar. Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio. Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 6 O display mostrará um PIN de 8 dígitos e a máquina começará a procurar um ponto de acesso.
- 7 Usando um computador que esteja na rede, digite “http://endereço IP do ponto de acesso” no seu navegador.  
(Onde “endereço IP do ponto de acesso” é o endereço IP do dispositivo usado como Registrador<sup>1</sup>.) Vá para a página de configuração de WPS e insira o PIN indicado pelo LCD em 6 no Registrador e siga as instruções na tela.

<sup>1</sup> O Registrador normalmente é o ponto de acesso/roteador da WLAN.



#### Observação

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

## Windows Vista®/Windows® 7

Caso esteja utilizando seu computador como Registrador, siga essas etapas:

### Observação

- Para usar um computador com Windows Vista® ou Windows® 7 como Registrador, é necessário que antes disso você o registre em sua rede. Consulte o manual de instruções que veio com seu ponto de acesso/roteador de WLAN.
- Se o Windows® 7 for usado como Registrador, você pode instalar o driver da impressora após a configuração da rede sem fio seguindo as instruções na tela. Se você deseja instalar todo o pacote de driver e software, siga as etapas ➤ ➤ Guia de Configuração Rápida para a instalação.

#### 1 (Windows Vista®)

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

#### (Windows® 7)

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

#### 2 (Windows Vista®)

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

#### (Windows® 7)

Clique em **Adicionar um dispositivo**.

#### 3 Escolha a máquina e clique em **Avançar**.

#### 4 Introduza o PIN que o display exibe na etapa **6** e, em seguida, clique em **Avançar**.

#### 5 Selecione a rede à qual deseja se conectar e clique em **Avançar**.

#### 6 Clique em **Fechar**.

- 8** Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará *Conectada*. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ➤ ➤ Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

### (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

### (Para Macintosh®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

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

### Usando SSID configurado

Se estiver tentando emparelhar a máquina com um computador que já esteja no modo Ad-hoc com um SSID configurado, precisará completar as seguintes etapas:

#### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração.

Verifique e registre as configurações de rede sem fio atuais do computador que você está usando.



#### Observação

As configurações de rede sem fio do computador que você está usando devem ser ajustadas para o modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Para obter instruções sobre como configurar seu computador para o modo Ad-hoc, consulte as informações incluídas no seu computador ou entre em contato com o administrador da rede.

Nome da rede: (SSID)

Modo de comunicação	Modo de criptografia	Chave de rede
Ad-hoc	NENHUM	—
	WEP	

#### Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Modo de criptografia	Chave de rede
Ad-hoc	WEP	12345



#### Observação

Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione **▲** ou **▼** para selecionar Rede.  
Pressione **OK**.

- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Rede Wireless`.  
Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Assist. Config.`.  
Pressione **OK**.
- 6 Quando `Habilitar WLAN ?` for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher `Ativado` e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.  
Se uma lista de SSIDs for exibida, pressione ▲ ou ▼ para escolher o SSID que você anotou na etapa 1.  
Selecione o SSID com o qual deseja se conectar.  
Pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher `Nenhum`, vá para a etapa 10.  
Se escolher `WEP`, vá para a etapa 8.
- 8 Insira a chave WEP anotada na etapa 1. Pressione **OK**. Vá para a etapa 9. (Para obter informações sobre como inserir texto: ►► Guia de Configuração Rápida.)
- 9 Para aplicar as configurações, selecione `Sim`. Para cancelar, selecione `Não`.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher `Sim`, vá para a etapa 10.  
Se escolher `Não`, vá para a etapa 7.
- 10 A máquina vai tentar se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 11 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará `Conectado`.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

**OK!** (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione `Instalar MFL-Pro Suite` no menu do CD-ROM.**

(Para Macintosh)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione `Start Here OSX` no menu do CD-ROM.**

## Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Antes de configurar sua máquina, é recomendável que você anote as configurações da rede sem fio. Estas informações serão necessárias antes de você continuar a configuração. Verifique e registre as configurações de rede sem fio atuais do computador que você está usando.



### Observação

As configurações de rede sem fio do computador que você está usando devem ser ajustadas para o modo Ad-hoc com um SSID já configurado. Para obter instruções sobre como configurar seu computador para o modo Ad-hoc, consulte as informações incluídas no seu computador ou entre em contato com o administrador da rede.

3

Nome da rede: (SSID)

Modo de comunicação	Modo de criptografia	Chave de rede
Ad-hoc	NENHUM	—
	WEP	

### Por exemplo:

Nome da rede: (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Modo de criptografia	Chave de rede
Ad-hoc	WEP	12345



### Observação

Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

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

- 6 Quando **WLAN Ativa?** é exibido, pressione **Lig** para aceitar. Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio. Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 7 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis. Escolha o SSID anotado na etapa 1 usando **▲** ou **▼**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se tiver escolhido **Ausente**, vá para a etapa 10.  
Se tiver escolhido **WEP**, vá para a etapa 8.
- 8 Insira a chave WEP anotada na etapa 1. Pressione **OK**. Vá para a etapa 9. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)
- 9 Para aplicar as configurações, pressione **Sim**. Para cancelar, pressione **Não**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher **Sim**, vá para a etapa 10.  
Se escolher **Não**, vá para a etapa 7.
- 10 A máquina vai tentar se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 11 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará **Conectada**. A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



**(Para Windows®)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

**(Para Macintosh)**

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

## Usando um novo SSID

---

Se você estiver usando um novo SSID, todos os outros dispositivos serão conectados com o SSID que você atribuir à máquina nas etapas a seguir. Você precisará se conectar a este SSID através do seu computador quando ele estiver no modo Ad-hoc.

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede**.  
Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede Wireless**.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Assist. Config..**  
Pressione **OK**.
- 5 Quando **Habilitar WLAN ?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e pressione **OK** para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 6 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.  
Selecione **<Novo SSID>** usando ▲ ou ▼.  
Pressione **OK**.
- 7 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como inserir texto: ►► Guia de Configuração Rápida.)  
Pressione **OK**.
- 8 Usando ▲ ou ▼, escolha **Ad-hoc** quando solicitado.  
Pressione **OK**.
- 9 Escolha o tipo de criptografia, **Nenhum** ou **WEP**, usando ▲ ou ▼ e pressione **OK**.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher **Nenhum**, vá para a etapa 11.  
Se escolher **WEP**, vá para a etapa 10.
- 10 Insira a chave WEP. Pressione **OK**. Vá para a etapa 11. (Para obter informações sobre como inserir texto: ►► Guia de Configuração Rápida.)



### Observação

---

Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

---

- 11 Para aplicar as configurações, selecione *Sim*. Para cancelar, selecione *Não*.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Sim*, vá para a etapa 12.  
Se escolher *Não*, vá para a etapa 6.
- 12 A máquina vai tentar se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 13 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará *Conectado*.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida:  
*Solução de problemas*.



(Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

(Para Macintosh)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

#### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione *Menu*.
- 2 Pressione *Rede*.
- 3 Pressione *WLAN*.
- 4 Pressione *Assis.Configur.*
- 5 Quando *WLAN Ativa?* é exibido, pressione *Lig* para aceitar.  
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.  
Para cancelar, pressione **Parar/Sair**.
- 6 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis. Selecione <Novo SSID> usando ▲ ou ▼.
- 7 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)  
Pressione *OK*.
- 8 Pressione *Ad-hoc* quando solicitado.

- 9 Escolha e pressione o tipo de criptografia *Ausente* ou *WEP*.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Ausente*, vá para a etapa 11.  
Se escolher *WEP*, vá para a etapa 10.
- 10 Insira a chave WEP. Pressione *OK*. Vá para a etapa 11. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.)



#### Observação

Sua máquina Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 11 Para aplicar as configurações, pressione *Sim*. Para cancelar, pressione *Não*.  
Execute um dos seguintes procedimentos:  
Se escolher *Sim*, vá para a etapa 12.  
Se escolher *Não*, vá para a etapa 6.
- 12 A máquina vai tentar se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 13 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, a tela mostrará *Conectada*.  
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



#### (Para Windows®)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Instalar MFL-Pro Suite no menu do CD-ROM.**

#### (Para Macintosh)

**Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar os drivers e softwares necessários para a operação do seu dispositivo, selecione Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

## Menu de rede

As seleções do menu **Rede** do painel de controle permitem configurar a máquina Brother de acordo com as configurações da sua rede. (Para obter mais informações sobre como usar o painel de controle: >> Manual Básico do Usuário). Pressione **Menu** ou **Menu**, depois pressione **▲** ou **▼** para selecionar **Rede**. Continue com a seleção do menu que deseja configurar. (Para obter mais informações sobre o menu, consulte *Tabela de funções e configurações de fábrica (predefinidas)* >> página 65).

Observe que a máquina é fornecida com o utilitário BRAdmin Light <sup>1</sup>, os aplicativos de Gerenciamento via Web ou Configuração Remota <sup>2</sup>, que também podem ser usados para configurar diversos aspectos da rede. (Consulte *Outros utilitários de gerenciamento* >> página 8).

<sup>1</sup> Os usuários do Macintosh podem baixar o utilitário BRAdmin Light mais recente da Brother em <http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> Indisponível para modelos DCP.

## TCP/IP

Se a máquina for conectada com um cabo de rede à rede, use as seleções de menu **LAN cabeada**. Se você conectar a máquina a uma rede Ethernet sem fio, use as seleções do menu **WLAN**.

### Método de boot

Esta seleção controla como a máquina obtém um endereço IP.

#### Modo Auto

Nesse modo, a máquina examinará a rede em busca de um servidor DHCP. Se encontrar algum, e se este estiver configurado para alocar um endereço IP à máquina, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não houver servidor DHCP disponível, o endereço IP será configurado usando o protocolo APIPA. Depois de ser ligada inicialmente, a máquina poderá demorar alguns minutos para fazer uma varredura na rede à procura de um servidor.

#### Modo Static

Nesse modo, o endereço IP da máquina deverá ser atribuído manualmente. Uma vez inserido, o endereço IP fica vinculado unicamente ao endereço atribuído.



#### Observação

Se não quiser que o seu servidor de impressora seja configurado via DHCP, BOOTP ou RARP, você deverá configurar **Método de Boot** para **Static**, de modo que o servidor de impressora tenha um endereço IP estático. Isso impedirá que o servidor de impressora tente obter um endereço IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o método de boot, use o painel de controle da máquina, o utilitário BRAdmin Light, Gerenciamento via Web ou Configuração Remota.

## Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP atual da máquina. Se for escolhido um Método de Boot de Static, insira o endereço IP que você deseja atribuir à máquina (verifique com o administrador de rede, o endereço IP para uso). Se for escolhido um método diferente de Static, a máquina tentará determinar seu endereço IP usando os protocolos DHCP ou BOOTP. O endereço IP predefinido da sua impressora 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 na rede à qual a unidade será conectada.

## Máscara de sub-rede

Este campo exibe a máscara de sub-rede atualmente utilizada pela máquina. Se não estiver usando o DHCP ou o BOOTP para obter a máscara de sub-rede, insira a máscara de sub-rede pretendida. Consulte o administrador de rede para saber qual máscara de sub-rede utilizar.

## Gateway

Este campo apresenta o endereço do gateway ou do roteador atualmente utilizado pela máquina. Se não estiver usando o DHCP ou o BOOTP para obter o endereço do gateway ou do roteador, insira o endereço que deseja atribuir. Se não tiver um gateway ou roteador, deixe esse campo em branco. Se tiver dúvidas, consulte o administrador de rede.

## Nome do Nó

Você pode registrar o nome da máquina na rede. Este nome é muitas vezes referido como um nome NetBIOS; ele será o nome que é registrado pelo servidor WINS em sua rede. A Brother recomenda utilizar o nome "BRNxxxxxxxxxxxx" para uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fio. ("xxxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/endereço Ethernet da máquina).

## Config WINS

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

### Auto

Utiliza automaticamente uma solicitação DHCP para determinar os endereços IP para os servidores WINS primário e secundário. Você deverá configurar o Método de BOOT para Auto para que este recurso funcione.

### Static

Usa 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 primário WINS (Windows® Internet Name Service). Se configurado para um valor diferente de zero, a máquina contatará este servidor para registrar seu nome com o Windows® Internet Name Service.

### Endereço IP do Servidor WINS Secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS secundário. Ele é utilizado como um backup do endereço de servidor WINS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, a máquina ainda poderá se registrar com um servidor secundário. Se configurado para um valor diferente de zero, a máquina contatará este servidor para registrar seu nome com o Windows® Internet Name Service. Se você tiver um servidor WINS primário, mas nenhum servidor WINS secundário, simplesmente deixe 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. Ele é utilizado como um backup do endereço de servidor DNS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, a máquina irá contatar o servidor DNS secundário. Se você tiver um servidor DNS primário, mas nenhum servidor DNS secundário, simplesmente deixe este campo em branco.

### APIPA

A configuração de *Ativado* fará com que o servidor aloque automaticamente um link para o endereço IP local no intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) quando o servidor de impressora não puder obter um endereço IP pelo método de boot configurado. (Consulte *Método de boot* >> página 50.) Escolher *Desativado* significa que o endereço IP não será alterado quando o servidor de impressora não puder obter o endereço IP pelo Método de boot que você tiver configurado.

### IPv6

Esta máquina é compatível com IPv6, a última geração de protocolo de Internet. Para usar o protocolo IPv6, selecione *Ativado*. A configuração padrão para IPv6 é *Desativado*. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/>.



#### Observação

- Se o IPv6 estiver configurado para *Ativado*, desligue a energia e ligue-a novamente para habilitar este protocolo.
- Depois de selecionar IPv6 *Ativado*, esta configuração será aplicada à interface LAN cabeada e sem fio.

## Ethernet (somente rede cabeada)

---

Modo de conexão Ethernet. Auto permite que o servidor de impressão opere no modo 1000BASE-T full duplex (para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)), 100BASE-TX full ou half duplex ou 10BASE-T full ou half duplex por negociação automática.



### Observação

---

- Se você configurar esse valor incorretamente, não poderá se comunicar com o seu servidor de impressora.
- Para obter detalhes sobre a operação 1000BASE-T full duplex, consulte *Gigabit Ethernet (somente rede cabeada)* (para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)) >> página 93.

## Status (para DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, DCP-8250DN, MFC-8512DN e MFC-8520DN)/Status cabeado (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

---

Este campo exibe o status atual da rede cabeada.

## Assistente de configuração (somente em rede sem fio)

---

O Assist.Config. guia você através da configuração da rede sem fio. (Para obter mais informações: >> Guia de Configuração Rápida ou *Configuração manual pelo painel de controle* >> página 19.)

## WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (somente rede sem fio)

---

Se o ponto de acesso/roteador de WLAN suporta WPS (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™ (modo Comunicação sem fio automática), a máquina poderá ser configurada facilmente. (Para obter mais informações: >> Guia de Configuração Rápida ou *Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 35.)

<sup>1</sup> Configuração pelo botão de pressão

## WPS (Wi-Fi Protected Setup) c/ código PIN (somente rede sem fio)

---

Se o ponto de acesso/roteador de WLAN suportar WPS (Método de PIN), a máquina poderá ser configurada facilmente. (Para obter mais informações, consulte *Configuração usando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.)

## Status da WLAN (somente rede sem fio)

---

### Status

Este campo exibe o status atual da rede sem fio.

### Sinal

Este campo exibe a atual intensidade de sinal na rede sem fio.

## SSID

Este campo exibe o SSID atual da rede sem fio. O display exibe até 32 caracteres do nome do SSID.

## Modo Com.

Este campo exibe o atual modo de comunicação da rede sem fio.

## Endereço MAC

O endereço MAC é um número exclusivo atribuído à interface de rede da máquina. O endereço MAC da máquina pode ser verificado pelo painel de controle.

## Definir como Padrão (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

A seleção *Definir para Padrão* permite restabelecer os padrões de fábrica das configurações da rede sem fio ou da rede cabeada. Se quiser restabelecer tanto as configurações de conectividade cabeada quanto sem fio, consulte *Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica* >> página 62.

## Ativação de Rede Cabeada (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

Para usar a conexão de rede cabeada, configure *AtivarRedeCabo* como *Lig.*

## Ativação de WLAN (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

Para usar a conexão de rede sem fio, configure *WLAN Ativa* como *Lig.*



### Observação

Se um cabo de rede estiver conectado à máquina, configure *AtivarRedeCabo* para *Desl.*

## E-mail/IFAX (MFC-8912DW, MFC-8952DW(T) e DCP-8250DN (somente e-mail): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

Este menu possui cinco seleções: *Ender. E-mail*, *Config.Servid.*, *Conf.RX Mail*, *Conf.TX Email* e *Config. Relay*. Como esta seção requer a inserção de vários caracteres de texto, será mais conveniente usar o gerenciamento via web e seu navegador da web favorito para fazer essas configurações. (consulte *Gerenciamento via Web* >> página 91) Essas configurações devem ser feitas para que o recurso IFAX funcione. (Para mais detalhes sobre fax via Internet, consulte *Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 112.)

Você pode acessar o caractere desejado pressionando repetidamente a tecla com o número apropriado no painel de controle da máquina. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Manual Básico do Usuário.)

## Endereço de E-mail

O endereço de e-mail da máquina pode ser configurado.

## Configurar Servidor

### SMTP

#### ■ SMTP Server

Esse campo exibe o nome do nó ou endereço IP de um servidor de e-mail SMTP (servidor de e-mails enviados) na rede.

(p. ex.: "mailhost.brothermail.net" ou "192.000.000.001")

#### ■ Porta SMTP

Esse campo exibe o número de porta SMTP (para e-mails enviados) na rede.

#### ■ Auten. p/SMTP

Você pode especificar o método de segurança para notificação de e-mail. (para obter detalhes sobre métodos de segurança para notificação de e-mail, consulte *Enviando ou recebendo e-mails com segurança* >> página 127.)

#### ■ SMTP SSL/TSL

Você pode selecionar o método de criptografia entre a máquina e o SMTP Server.

#### ■ Verifique o Cert.

Você pode ativar ou desativar o uso do certificado de segurança entre a máquina e o servidor SMTP.

### POP3

#### ■ Servidor POP3

Este campo exibe o nome do nó ou endereço IP do servidor POP3 (servidor de e-mails recebidos) utilizado pela máquina Brother. Este endereço é necessário para que as funções de fax via Internet funcionem corretamente.

(p. ex.: "mailhost.brothermail.net" ou "192.000.000.001")

#### ■ Porta POP3

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

#### ■ Nome Cx. Corr.

Você pode especificar um nome de caixa postal no servidor POP3 onde os trabalhos de impressão via Internet deverão ser acessados.

#### ■ Senha Cx.Corr.

Você pode especificar a senha para a conta do servidor POP3 onde os trabalhos de impressão via Internet deverão ser acessados.



#### Observação

Para optar por não utilizar senha, insira um espaço simples.

#### ■ POP3 SSL/TSL

Você pode selecionar o método de criptografia entre a máquina e o servidor POP3.

#### ■ Verifique o Cert.

Você pode ativar ou desativar o uso do certificado de segurança entre a máquina e o servidor POP3.

#### ■ APOP

Você pode habilitar ou desabilitar o APOP (Authenticated Post Office Protocol).

## **Configurar recepção de e-mail (para MFC-8512DN, MFC-8520DN, MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))**

### **Polling Auto**

Quando a opção estiver configurada como *Ativado*, a máquina verificará automaticamente se há novas mensagens no servidor POP3.

### **Freq.Verific.**

Define o intervalo para verificação de novas mensagens no servidor POP3 (o padrão é 10 minutos).

### **Cabeçalho**

Esta seleção permite que o conteúdo do cabeçalho do e-mail seja impresso quando a mensagem recebida for impressa.

### **Excluir Falhas**

Quando a opção estiver configurada como *Ativado*, a máquina exclui automaticamente os e-mails com falhas que ela não pode receber do servidor POP3.

### **Notificação**

O recurso de notificação possibilita que a confirmação da mensagem de recebimento seja transmitida para a estação de envio quando o Fax via Internet for recebido.

Este recurso funciona somente nas máquinas de Fax via Internet que aceitem a especificação "MDN".

## **Configurar Envio de E-mail**

### **Assunto Remet.**

Este campo exibe o assunto anexado aos dados de fax via Internet enviados da máquina Brother para um computador (o padrão é "Trab. de Digitaliz. p/ Serv. de E-mails" para DCP-8250DN e "Fax via Internet" para MFC-8512DN, MFC-8520DN, MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)).

### **Limite de Mem.**

Alguns servidores de e-mail não permitem o envio de documentos de e-mail grandes (o administrador do sistema frequentemente estipulará um limite máximo para o tamanho do e-mail). Com esta função ativada, a máquina exibirá *Memória Cheia* ao tentar enviar documentos de e-mail acima de 1 Mb. O documento não será enviado, e um relatório de erro será impresso. O documento que você está enviando deverá ser separado em documentos menores que serão aceitos pelo servidor de e-mail. (Para sua informação, um documento de 42 páginas baseado no Gráfico de Teste ITU-T 1 possui 1 Mb.)

### Notificação

O recurso de notificação possibilita que a confirmação da mensagem de recebimento seja transmitida para a estação de envio quando o Fax via Internet for recebido.

Este recurso funciona somente nas máquinas de Fax via Internet que aceitem a especificação “MDN”.

### Config. Relay

**(para MFC-8512DN, MFC-8520DN, MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))**

#### Reenvio de Mala Direta

Esta função permite que a máquina receba documentos pela Internet e depois os retransmita para outras máquinas de fax através de linhas analógicas convencionais.

#### Relay Domain

Você pode registrar os Nomes de Domínio (Max.10) que terão permissão para solicitar um Reenvio de Mala Direta.

#### Relat. de Relay

Um Relatório de Reenvio de Mala Direta (Relat.de Relay) poderá ser impresso na máquina que atuará como estação de reenvio para todos os reenvios de mala direta.

Sua função primordial é imprimir relatórios de toda a mala direta enviada para a máquina e reenviada por ela. Atenção: Para usar esta função, você deverá especificar o domínio de reenvio na seção de “Domínios Confiáveis” das configurações da função de Reenvio.



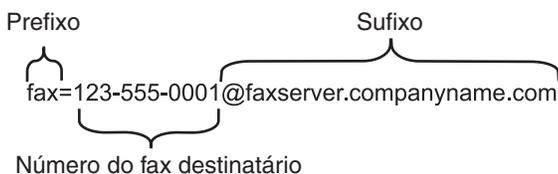
#### Observação

Para obter mais informações sobre o Reenvio de Mala Direta, consulte a seção *Transmissão de relay* >> página 117.

## Fax para Servidor (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

O recurso de enviar um fax para um servidor de fax (p/Servidor Fax) permite que a máquina escaneie o documento e o envie pela rede para um servidor de fax separado. O documento será então enviado do servidor como dados de fax para o número de fax do destinatário através de linhas telefônicas comuns. Quando o recurso de Fax para Servidor estiver ajustado em *Ativado* todas as transmissões automáticas de fax a partir da máquina serão enviadas ao servidor de fax para transmissão. Você pode continuar a enviar um fax diretamente da máquina usando a função de fax manual.

Para enviar um documento para o servidor de fax, a sintaxe correta para este servidor deve ser utilizada. O número de fax do destinatário deve ser enviado com um prefixo e sufixo que correspondem aos parâmetros utilizados pelo servidor de fax. Em muitos casos a sintaxe para o prefixo é "fax=" e a sintaxe para o sufixo seria o nome de domínio do gateway de e-mail do servidor de fax. O sufixo deve também incluir o símbolo "@" no início do sufixo. As informações de prefixo e sufixo deverão ser armazenadas na máquina para poder utilizar a função de Fax p/ Servidor. Os números destinatários de fax poderão ser salvos nos locais da Discagem de Um Toque ou da Discagem Rápida ou digitados no teclado (números com até 20 dígitos). Por exemplo, se você quiser enviar um documento para o número de fax 123-555-0001, utilize a sintaxe a seguir.



### Observação

Seu aplicativo de servidor de fax deverá aceitar um gateway de e-mails.

## Ativando a função de Fax p/ Servidor

Você pode armazenar o endereço de prefixo/sufixo para o servidor de fax na máquina.

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede**.  
Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **p/Servidor Fax**.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Ativado**.  
Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Prefixo**.  
Pressione **OK**.
- 6 Insira o prefixo utilizando o teclado de discagem.
- 7 Pressione **OK**.
- 8 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Sufixo**.  
Pressione **OK**.
- 9 Insira o sufixo utilizando o teclado de discagem.
- 10 Pressione **OK**.
- 11 Pressione **Parar/Sair**.

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione Menu.
- 2 Pressione Rede.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar Fax p/ Servidor.
- 4 Pressione para selecionar Lig.
- 5 Pressione para selecionar Prefixo.
- 6 Insira o prefixo utilizando o teclado numérico da tela.
- 7 Pressione OK.
- 8 Pressione para selecionar Sufixo.
- 9 Insira o sufixo utilizando o teclado numérico da tela.
- 10 Pressione OK.
- 11 Pressione **Parar/Sair**.



#### Observação

---

- Você pode inserir o endereço do prefixo e sufixo utilizando até 40 caracteres.
  - Para obter informações sobre como inserir texto: ►► Manual Básico do Usuário.
-

## Como operar a função de Fax p/ Servidor

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Posicione o documento no alimentador ou no vidro do scanner.
- 2 Insira o número do fax.
- 3 Pressione **Iniciar**.  
A máquina irá enviar a mensagem por uma rede TCP/IP para o servidor de fax.

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Posicione o documento no alimentador ou no vidro do scanner.
- 2 Insira o número do fax.
- 3 Pressione **Iniciar**.  
A máquina irá enviar a mensagem por uma rede TCP/IP para o servidor de fax.

## Como configurar um novo padrão para Escanear para FTP

---

Você pode escolher a cor e o tipo de arquivo padrão para a função Escanear para FTP (servidor de e-mail). (Para saber como operar a função Escanear para FTP: >> Manual do Usuário de Software: *Escaneamento de rede*.)

## Como configurar um novo padrão para Escanear para Rede (Windows®)

---

Você pode escolher a cor e o tipo de arquivo padrão para a função Escanear para rede para escanear um documento diretamente para um servidor que aceite CIFS na sua rede local ou na Internet. (Para obter informações sobre o protocolo CIFS, consulte *CIFS* >> página 157.) (Para saber como operar a função Escanear para rede: >> Manual do Usuário de Software: *Escaneamento de rede*.)

## Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica

Você pode redefinir as configurações do servidor de impressora para o padrão de fábrica (redefinindo todas as informações, como a senha e o endereço IP).



### Observação

- Esta função redefine todas as configurações de rede cabeada e sem fio para o padrão de fábrica.
- Também é possível redefinir o servidor de impressora para as configurações padrão de fábrica usando o aplicativo BRAdmin ou Gerenciamento via Web. (Para obter mais informações, consulte *Outros utilitários de gerenciamento* >> página 8.)

4

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Rede**. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar **Reset da Rede**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione **1** para selecionar **Reset**.
- 5 Pressione **1** para selecionar **Sim** para reinicializar.
- 6 A máquina reiniciará.

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione **Rede**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para exibir **Reiniciar rede** e, em seguida, pressione **Reiniciar rede**.
- 4 Pressione **Sim**.
- 5 Pressione **Sim** por 2 segundos para confirmar.

## Imprimindo o Relatório de configurações de rede



### Observação

---

Nome do nó: o nome do nó aparece no Relatório de configurações de rede. O nome padrão do nó é "BRNxxxxxxxxxxx" para rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" para rede sem fio. ("xxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/endereço Ethernet da máquina.)

---

O Relatório de configurações de rede imprime uma lista de todas as atuais configurações de rede, incluindo as configurações do servidor de impressão em rede.

4

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 (Para modelos MFC) Pressione ▲ ou ▼ para escolher `Imprimir Rel..`  
(Para modelos DCP) Pressione ▲ ou ▼ para escolher `Info. Aparelho`.  
Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Config de Rede`.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione **Iniciar**.

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para exibir `Impr.relat e`, em seguida, pressione `Impr.relat`.
- 3 Pressione `Config de Rede`.
- 4 Pressione **Iniciar**.



### Observação

---

Se **IP Address** (Endereço IP) no Relatório de configurações de rede mostrar **0.0.0.0**, aguarde um minuto e tente novamente.

---

## Imprimindo o Relatório da WLAN (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

O Relatório WLAN imprime o relatório do status da rede sem fio da sua máquina. Se a conexão sem fio falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Imprimir Rel..`  
Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Relatório WLAN`.  
Pressione **OK**.
- 4 Pressione **Iniciar**.

### Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione `Menu`.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para exibir `Impr. relat e`, em seguida, pressione `Impr. relat.`
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar `Relatório WLAN`.
- 4 Pressione **Iniciar**.

## Tabela de funções e configurações de fábrica (predefinidas)

### DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, MFC-8512DN e MFC-8520DN

As configurações de fábrica (predefinidas) são mostradas em negrito com um asterisco.



#### Observação

(Para MFC-8512DN e MFC-8520DN)

- As funções de LDAP, Fax via Internet, Fax para Servidor e Escanear para servidor de e-mail estão disponíveis para download.
- Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções
<b>5. Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)  <b>7. Rede</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN)	1. TCP/IP	<b>1. Método de Boot</b>	<b>Auto*</b> Static RARP BOOTP DHCP (Se você selecionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, será solicitado a inserir a quantidade de vezes em que a máquina deverá tentar obter o endereço IP.)
		<b>2. Endereço IP</b>	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>
		<b>3. Másc. Sub-rede</b>	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>
		<b>4. Gateway</b>	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
		<b>5. Nome do nó</b>	BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
		<b>6. Config WINS</b>	<b>Auto*</b> Static
		<b>7. Servidor WINS</b>	Primário
Secundário	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*		

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções			
<b>5. Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)  <b>7. Rede</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN) (continuação)	<b>1. TCP/IP</b> (continuação)	<b>8. Servidor DNS</b>	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]*		
		<b>9. APIPA</b>	<b>Ativado*</b> Desativado			
		<b>0. IPv6</b>	Ativado <b>Desativado*</b>			
	<b>2. Ethernet</b>	—	<b>Auto*</b> 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD			
	<b>3. Status</b>	—	Ativo 100B-FD Ativo 100B-HD Ativo 10B-FD Ativo 10B-HD Inativo			
	<b>4. Endereço MAC</b>	—	—			
	<b>5. E-mail/IFAX</b> (somente MFC-8512DN e MFC-8520DN)	<b>1. Ender. E-mail</b>	—	—	Nome (Até 60 caracteres)	
			<b>2. Config. Servid.</b>	<b>1. SMTP</b>	<b>1. Servidor SMTP</b>	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
			<b>2. Porta SMTP</b>		<b>00025*</b> [00001-65535]	
		<b>3. Auten. p/ SMTP</b>	<b>Nenhuma*</b> AUT-SMTP POP antes SMTP			
		<b>4. SMTP SSL/TLS</b>	<b>Nenhum*</b> SSL TLS			
	<b>5. Verif. Cert.</b>	Ativado <b>Desativado*</b>				

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções		
<b>5. Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)  <b>7. Rede</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN) (continuação)	<b>5. E-mail/IFAX</b> (somente MFC-8512DN e MFC-8520DN) (continuação)	<b>2. Config. Servid.</b> (continuação)	<b>2. POP3</b>	<b>1. Servidor POP3</b>	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				<b>2. Porta POP3</b>	<b>00110*</b> [00001-65535]
				<b>3. Nome Cx. Postal</b>	(Até 60 caracteres)
				<b>4. Senha Cx. Post.</b>	(Até 32 caracteres)
				<b>5. POP3 SSL/TLS</b>	<b>Nenhum*</b> SSL TLS
				<b>6. Verif. Cert.</b>	Ativado <b>Desativado*</b>
				<b>7. APOP</b>	Ativado <b>Desativado*</b>
		<b>3. Conf. RX Mail</b>	<b>1. Polling Auto</b>	<b>Ativado*</b> Desativado	
				<b>2. Freq. Verific.</b>	<b>10min*</b> (01min a 60min)
				<b>3. Cabeçalho</b>	Tudo Assunto+De+Para <b>Nenhum*</b>
				<b>4. Excluir Falhas</b>	<b>Ativado*</b> Desativado
				<b>5. Notificação</b>	Ativado MDN <b>Desativado*</b>
		<b>4. Conf. TX Email</b>	<b>1. Assunto Remet.</b>	(Até 40 caracteres)	
			<b>2. Limite de Mem.</b>	Ativado <b>Desativado*</b>	
			<b>3. Notificação</b>	Ativado <b>Desativado*</b>	
		<b>5. Config. Reenvio</b>	<b>1. Reenv. MalaDir.</b>	Ativado <b>Desativado*</b>	
			<b>2. Domín. Reenvio</b>	ReenvioXX: Reenvio(01 - 10)	
			<b>3. Relat. Reenvio</b>	Ativado <b>Desativado*</b>	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
<p><b>5 . Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)</p> <p><b>7 . Rede</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN) (continuação)</p>	<p><b>6 . Escan.p/E-mail</b> (somente MFC-8512DN e MFC-8520DN)</p>	<p>—</p>	<p><b>Cor 100 dpi*</b> Cor 200 dpi Cor 300 dpi Cor 600 dpi Cor automática Cinza 100 dpi Cinza 200 dpi Cinza 300 dpi Cinza autom. P/B 300 dpi P/B 200 dpi P/B 200x100 dpi</p>	<p>(Se você selecionar a opção Cor)</p> <p><b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS</p> <p>(Se você selecionar a opção Cinza)</p> <p><b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS</p> <p>(Se você selecionar a opção PB)</p> <p><b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado TIFF</p>

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
<b>5 .Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)	<b>5.Escan. p/ FTP</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)	—	<b>Cor 100 dpi*</b> Cor 200 dpi Cor 300 dpi Cor 600 dpi Cor automática	(Se você selecionar a opção Cor) <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS
<b>7 .Rede</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN) (continuação)	<b>7.Escan. p/ FTP</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN)		Cinza 100 dpi Cinza 200 dpi Cinza 300 dpi Cinza autom. P/B 300 dpi P/B 200 dpi P/B 200x100 dpi	(Se você selecionar a opção Cinza) <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS (Se você selecionar a opção PB) <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado TIFF

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
<b>5. Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)  <b>7. Rede</b> (MFC-8512DN e MFC-8520DN) (continuação)	<b>6. Escan. p/ Rede</b> (DCP-8112DN, DCP-8152DN e DCP-8157DN)	—	<b>Cor 100 dpi*</b> Cor 200 dpi Cor 300 dpi Cor 600 dpi Cor automática Cinza 100 dpi Cinza 200 dpi Cinza 300 dpi Cinza autom. P/B 300 dpi P/B 200 dpi P/B 200x100 dpi	(Se você selecionar a opção Cor)  <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS (Se você selecionar a opção Cinza)  <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS (Se você selecionar a opção PB)  <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado TIFF
	<b>9.p/Servidor Fax</b> (somente MFC-8512DN e MFC-8520DN)	—	—	Ativado  <b>Desativado*</b>
	<b>0. Reset da Rede</b>	—	<b>1. Reset</b>  <b>2. Sair</b>	

<sup>1</sup> Na conexão com a rede, a máquina configurará automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede para os valores apropriados para sua rede.

## MFC-8712DW e MFC-8912DW

As configurações de fábrica (default) são mostradas em negrito com um asterisco.



### Observação

(Para MFC-8712DW)

- As funções de LDAP, Fax via Internet, Fax para Servidor e Escanear para servidor de e-mail estão disponíveis para download.
- Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede	1. Lan Cabeada	1. TCP/IP	1. Método de Boot	<b>Auto*</b> Static RARP BOOTP DHCP (Se você selecionar <b>Auto</b> , RARP, BOOTP ou DHCP, será solicitado a inserir a quantidade de vezes em que a máquina deverá tentar obter o endereço IP.)
			2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>
			3. Másc. Sub-rede	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>
			4. Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>
			5. Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			6. Config WINS	<b>Auto*</b> Static

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	1. Lan Cabeada (continuação)	1. TCP/IP (continuação)	7. Servidor WINS	Primário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <b>[000]. [000]. [000]. [000]*</b>
				Secundário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <b>[000]. [000]. [000]. [000]*</b>
			8. Servidor DNS	Primário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <b>[000]. [000]. [000]. [000]*</b>
				Secundário [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] <b>[000]. [000]. [000]. [000]*</b>
			9. APIPA	<b>Ativado*</b> Desativado
			0. IPv6	Ativado <b>Desativado*</b>
		2. Ethernet	—	<b>Auto*</b> 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		3. Status cabeado	—	Ativo 100B-FD Ativo 100B-HD Ativo 10B-FD Ativo 10B-HD Inativo Cabeado DESL.
		4. Endereço MAC	—	—
		5. Conf. Padrão	—	1. Reset 2. Sair
		6. Ativar Rede Cabo	—	<b>Ativado*</b> Desativado

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	2. Rede Wireless	1. TCP/IP	1. Método de Boot	Auto* Static RARP BOOTP DHCP (Se você selecionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, será solicitado a inserir a quantidade de vezes em que a máquina deverá tentar obter o endereço IP.)
			2. Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>
			3. Másc. Sub-rede	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>
			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* Static
			7. Servidor WINS	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. Servidor DNS	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	Ativado* Desativado
			0. IPv6	Ativado Desativado*

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	2. Rede Wireless (continuação)	2. Assist. Config.	—	—
		3. WPS/AOSS	—	—
		4. WPS c/ Cód PIN	—	—
		5. Status WLAN	1. Status	Ativa (11n) Ativa (11b) Ativa (11g) LAN a cabo Ativa WLAN Desativado AOSS ativo Falha de Conexão
			2. Sinal	Forte Médio Fraco Inexistente
			3. SSID	—
			4. Modo de Comun.	Ad-hoc Infraestrutura
		6. Endereço MAC	—	—
		7. Conf. Padrão	—	1. Reset 2. Sair
		8. Habilitar WLAN	—	Ativado Desativado*
	3. Wi-Fi Direct <sup>2</sup>	1. Botão Comando	—	—
		2. Código PIN	—	—
		3. Manual	—	—
		4. Gru. Propriet.	—	Ligado Desligado*
		5. Info. do Disp.	1. Nome Disp.	—
			2. SSID	—
	3. Endereço IP		—	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
7. Rede (continuação)	3. Wi-Fi Direct <sup>2</sup> (continuação)	6. Info. Estado		1. Status	G/P Ativo(**) ** = número de dispositivos Cliente Ativo Não Conectado Desligado LAN a cabo Ativa
				2. Sinal	Forte Médio Fraco Nenhum (Quando Gru. Propriet. estiver Ligado, o sinal estará definido como Forte.)
		7. Ativar I/F		—	Ativado Desativado*
	4. E-mail/IFAX	1. Ender. E-mail		—	Nome (Até 60 caracteres)
		2. Config. Servid.	1. SMTP	1. Servidor SMTP	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				2. Porta SMTP	00025* [00001-65535]
				3. Auten. p/ SMTP	Nenhuma* AUT-SMTP POP antes SMTP

Menu principal	Submenu	Seleções do menu			Opções
7. Rede (continuação)	4. E-mail/IFAX (continuação)	2. Config. Servid. (continuação)	1. SMTP (continuação)	4. SMTP SSL/TLS	Nenhum* SSL TLS
				5. Verif. Cert.	Ativado Desativado*
			2. POP3	1. Servidor POP3	Nome (Até 64 caracteres) Endereço IP [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
				2. Porta POP3	00110* [00001-65535]
				3. Nome Cx. Postal	(Até 60 caracteres)
				4. Senha Cx. Post.	(Até 32 caracteres)
				5. POP3 SSL/TLS	Nenhum*/SSL/TLS
				6. Verif. Cert.	Ativado/Desativado*
				7. APOP	Ativado Desativado*

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
7. Rede (continuação)	4. E-mail/IFAX (continuação)	3. Conf. RX Mail	1. Polling Auto	Ativado* Desativado
			2. Freq. Verific.	10min* (01min a 60min)
			3. Cabeçalho	Tudo Assunto+De+Para Nenhum*
			4. Excluir Falhas	Ativado* Desativado
			5. Notificação	Ativado MDN Desativado*
		4. Conf. TX Email	1. Assunto Remet.	(Até 40 caracteres)
			2. Limite de Mem.	Ativado Desativado*
			3. Notificação	Ativado Desativado*
		5. Config. Reenvio	1. Reenv. MalaDir.	Ativado Desativado*
			2. Domín. Reenvio	ReenvioXX: Reenvio (01 - 10)
			3. Relat. Reenvio	Ativado Desativado*



Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	6. Escan. p/ FTP	—	<p><b>Cor 100 dpi*</b></p> <p>Cor 200 dpi</p> <p>Cor 300 dpi</p> <p>Cor 600 dpi</p> <p>Cor automática</p> <p>Cinza 100 dpi</p> <p>Cinza 200 dpi</p> <p>Cinza 300 dpi</p> <p>Cinza autom.</p> <p>P/B 300 dpi</p> <p>P/B 200 dpi</p> <p>P/B 200x100 dpi</p>	<p>(Se você selecionar a opção Cor)</p> <p><b>PDF*</b></p> <p>PDF/A</p> <p>PDF Seguro</p> <p>PDF Assinado</p> <p>JPEG</p> <p>XPS</p> <p>(Se você selecionar a opção Cinza)</p> <p><b>PDF*</b></p> <p>PDF/A</p> <p>PDF Seguro</p> <p>PDF Assinado</p> <p>JPEG</p> <p>XPS</p> <p>(Se você selecionar a opção PB)</p> <p><b>PDF*</b></p> <p>PDF/A</p> <p>PDF Seguro</p> <p>PDF Assinado</p> <p>TIFF</p>

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
7. Rede (continuação)	7. Escan. p/ Rede	—	<b>Cor 100 dpi*</b> Cor 200 dpi Cor 300 dpi Cor 600 dpi Cor automática Cinza 100 dpi Cinza 200 dpi Cinza 300 dpi Cinza autom. P/B 300 dpi P/B 200 dpi P/B 200x100 dpi	(Se você selecionar a opção Cor) <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS (Se você selecionar a opção Cinza) <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado JPEG XPS (Se você selecionar a opção PB) <b>PDF*</b> PDF/A PDF Seguro PDF Assinado TIFF
	8.p/Servidor Fax	—	—	Ativado <b>Desativado*</b>
	0. Reset da Rede	—	—	<b>1. Reset</b> <b>2. Sair</b>

<sup>1</sup> Na conexão com a rede, a máquina configurará automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede para os valores apropriados para sua rede.

<sup>2</sup> Para obter detalhes, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ da página para download de Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

## DCP-8250DN

As configurações de fábrica (default) são mostradas em negrito com um asterisco.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede	LAN cabeada	TCP/IP	Método de Boot	<b>Auto*</b> Estático RARP BOOTP DHCP (Se você selecionar <b>Auto</b> , RARP, BOOTP ou DHCP, será solicitado a inserir a quantidade de vezes em que a máquina deverá tentar obter o endereço IP.)	
			Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>	
			Másc. Sub-rede	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>	
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*	
			Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)	
			Config WINS	<b>Auto*</b> Estático	
			Servidor WINS	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]*
			Servidor DNS	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	<b>Lig*</b> Desl	
			IPv6	Lig <b>Desl*</b>	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções		
Rede (continuação)	LAN cabeada (continuação)	Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD		
		Status Rede Cabeada	—	1000B-FD Ativo 100B-FD Ativo 100B-HD Ativo 10B-FD Ativo 10B-HD Ativo Inativo		
		Endereço MAC	—	—		
	E-Mail	Ender. Email			Nome (até 60 caracteres)	
		Conf. Servidor	SMTP	Servidor SMTP	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	
	Verifique Certificado SMTP		Lig Desl*			

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	E-Mail (continuação)	Conf. Servidor (continuação)	POP3	Servidor POP3	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]
				Porta POP3	110* [00001-65535]
				Nome Cx.Corr.	(Até 60 caracteres)
				Senha Cx.Corr.	(Até 32 caracteres)
				POP3 SSL/TLS	Nenhuma* SSL TLS
				Verifique Certificado POP3	Lig Desl*
				APOP	Lig Desl*
		Conf. TX Email	Assunto Remet.	—	Trab. de Digitaliz. p/ Serv. de E-mails* (Até 40 caracteres)
			Limite de Mem.	—	Lig Desl*
			Notificação	—	Lig Desl*
	Reiniciar rede	—	—	—	Sim Não

<sup>1</sup> Na conexão com a rede, a máquina configurará automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede para os valores apropriados para sua rede.

## MFC-8952DW(T)

As configurações de fábrica (default) são mostradas em negrito com um asterisco.

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
Rede	LAN cabeada	TCP/IP	Método de Boot	<b>Auto*</b> Estático RARP BOOTP DHCP (Se você selecionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, será solicitado a inserir a quantidade de vezes em que a máquina deverá tentar obter o endereço IP.)
			Endereço IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>
			Másc. Sub-rede	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>
			Nome do nó	BRNxxxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			Config WINS	<b>Auto*</b> Estático
			Servidor WINS	Primário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b> Secundário [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] <b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	LAN cabeada (continuação)	TCP/IP (continuação)	Servidor DNS	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	Ativ* Desat	
			IPv6	Lig Desl*	
		Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	
		Status Rede Cabeada	—	1000B-FD Ativo 100B-FD Ativo 100B-HD Ativo 10B-FD Ativo 10B-HD Ativo Inativo Cabo DESATIVADO	
		Endereço MAC	—	—	
		Definir para Padrão	—	Sim Não	
		AtivarRedeCabo	—	Lig* Desl	
		WLAN	TCP/IP	Método de Boot	Auto* Estático RARP BOOTP DHCP (Se você selecionar Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, será solicitado a inserir a quantidade de vezes em que a máquina deverá tentar 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]* <sup>1</sup>
			Másc. Sub-rede	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>
			Gateway	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nome do nó	BRWxxxxxxxxxxxxxx (até 32 caracteres)
			Config WINS	Auto* Estático
			Servidor WINS	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]*
			Servidor DNS	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	Ativ* Desat
			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	Ativo (11n) Ativa (11b) Ativa (11g) LAN Cabo Ativa WLAN Desativada AOSS ativo Falha na conexão	
			Sinal	Forte Médio Fraco Ausente	
			SSID	—	
			Modo Comunic.	Ad-hoc Infraestrutura Ausente	
		Endereço MAC	—	—	
		Definir para Padrão	—	Sim Não	
		WLAN Ativa	—	Lig Desl*	
		Wi-Fi Direct <sup>2</sup>	Botão Comando	—	—
			Código PIN	—	—
			Manual	—	—
	Gru. Propriet.		—	Lig Desl*	
	Info. do Disp.		Nome dispos.	—	—
		SSID	—	—	
		Endereço IP	—	—	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	Wi-Fi Direct <sup>2</sup> (continuação)	Info. Estado		Estado G/P Ativo(**) ** = número de dispositivos Cliente Ativo Não Conectado Desl LAN Cabo Ativa	
				Sinal Forte Médio Fraco Ausente (Quando Gru. Propriet. estiver Lig, o sinal estará definido como Forte.)	
		Ativar I/F		—	Lig Desl*
	E-mail/IFAX	Ender. Email		—	Nome (até 60 caracteres)
		Conf. Servidor	SMTP	Servidor SMTP	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
	Verifique Certificado SMTP			Lig Desl*	

Menu principal	Submenu	Seleções do menu			Opções
Rede (continuação)	E-mail/IFAX (continuação)	Conf. Servidor (continuação)	POP3	Servidor POP3	Nome (até 64 caracteres) Endereço IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Porta POP3	110* [00001-65535]
				Nome Cx.Corr.	(Até 60 caracteres)
				Senha Cx.Corr.	(Até 32 caracteres)
				POP3 SSL/TLS	Nenhuma* SSL TLS
				Verifique Certificado POP3	Lig Desl*
				APOP	Lig Desl*
		Conf. RX Email	Polling Auto	—	Lig* Desl
				Freq.Verific. (Quando Polling Auto está definido para Lig.)	10 minutos* (01 minuto até 60 minutos)
			Cabeçalho	—	Tudo Assunto+De+Para Nenhum*
			Apg.Erro Mail	—	Lig* Desl
			Notificação	—	Lig MDN Desl*

Menu principal	Submenu	Seleções do menu			Opções
Rede (continuação)	E-mail/IFAX (continuação)	Conf. TX Email	Assunto Remet.	—	Fax via Internet* (Até 40 caracteres)
			Limite de Mem.	—	Lig Desl*
			Notificação	—	Lig Desl*
		Config. Relay	Rly Broadcast	—	Lig Desl*
			Relay Domain	—	RelayXX: Relay(01 - 10)
			Relat. Relay	—	Lig Desl*
	Fax p/ Servidor	—	—	—	Lig Desl*
	Reiniciar rede	—	—	—	Sim Não

<sup>1</sup> Na conexão com a rede, a máquina configurará automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede para os valores apropriados para sua rede.

<sup>2</sup> Para obter detalhes, consulte o Guia Wi-Fi Direct™ da página para download de Manuais do seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

## Visão geral

É possível usar um navegador da Web padrão para gerenciar sua máquina utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Você pode executar a função listada ou obter as seguintes informações de uma máquina na rede usando um navegador da Web.

- Informações de status da máquina
- Alterar os itens de configuração de fax, como Configuração Geral, configurações do Catálogo de endereços e Fax remoto (Para modelos MFC)
- Alterar configurações de rede como as informações de TCP/IP
- Configurar Gigabit Ethernet e Jumbo Frame (para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)) (Consulte *Gigabit Ethernet (somente rede cabeada) (para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T))* >> página 93.)
- Configurar Secure Function Lock 2.0 (Consulte *Secure Function Lock 2.0* >> página 95.)
- Configurar Armazenar registro de impressão na rede (Consulte *Armazenar registro de impressão na rede* >> página 100.)
- Configurar Escanear para FTP (Consulte *Alterando a configuração de Escanear para FTP utilizando um navegador da web* >> página 104).
- Configurar Escanear para rede (Consulte *Alterando a configuração de Escanear para Rede utilizando um navegador da web (Windows®)* >> página 106).
- Configurar LDAP (Consulte *Alterando a configuração LDAP usando um navegador da Web (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 107).
- Informações de versão do software da máquina e servidor de impressora
- Alterar os detalhes de configuração de rede e de máquina



### Observação

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 habilitar as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos navegadores utilizados. Se você usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Você deverá utilizar o protocolo TCP/IP em sua rede e possuir um endereço IP válido programado no servidor de impressora e no seu computador.

## Como configurar a máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)

É possível usar um navegador da web padrão para alterar as configurações do servidor de impressão utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).



### Observação

- Recomendamos o uso do protocolo HTTPS para sua segurança ao definir as configurações usando o Gerenciamento via Web.
- Quando você usar o protocolo HTTPS para configuração de Gerenciamento via Web, o navegador exibirá uma caixa de diálogo de aviso.

1

Inicie o seu navegador da web.

2

Digite “http://endereço\_IP\_da\_máquina/” no navegador (onde “endereço\_IP\_da\_máquina” é o endereço IP da máquina).

- Por exemplo:

http://192.168.1.2/



### Observação

- Se você estiver usando Domain Name System (Sistema de Nome de Domínio) ou ativar um NetBIOS name (Nome NetBIOS), poderá inserir um outro nome, como “ImpressoraCompartilhada” no lugar do endereço IP.

- Por exemplo:

http://SharedPrinter/

Se for ativado um NetBIOS name, você também poderá usar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

O nome NetBIOS pode ser visto na Relatório de configurações de rede (consulte *Imprimindo o Relatório de configurações de rede* >> página 63).

- Os usuários de Macintosh podem acessar facilmente o Sistema de Gerenciamento via Web clicando no ícone da máquina na tela **Status Monitor**. Para mais informações: >> Manual do Usuário de Software.

3

Por padrão, não há necessidade de senha. Insira uma senha se você tiver definido uma e pressione ➔.

- 4 Você pode alterar agora as configurações do servidor de impressora.



#### Observação

Se as configurações de protocolo foram alteradas, reinicie a impressora após clicar em **Submit** (Enviar) para ativar as configurações.

## Configurando uma senha

Recomendamos a configuração de uma senha de login para evitar acesso não autorizado ao Gerenciamento via Web.

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador).
- 2 Insira a senha que você deseja utilizar (até 32 caracteres).
- 3 Redigite a senha na caixa **Confirm New Password** (Confirmar nova senha).
- 4 Clique em **Submit** (Enviar).  
Na próxima vez que você acessar o Gerenciamento via Web, insira a senha na caixa **Login** e, em seguida, clique em .  
Após definir as configurações, efetue logout clicando em .



#### Observação

Você também poderá configurar uma senha clicando em **Please configure the password** (Configure a senha) na página da Web da máquina se não estiver configurando uma senha de login.

## Gigabit Ethernet (somente rede cabeada) (para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T))

Sua máquina suporta 1000BASE-T Gigabit Ethernet. Para conectar-se a uma rede 1000BASE-T Gigabit Ethernet, é preciso ajustar o modo de conexão Ethernet da máquina como **Auto** no painel de controle da máquina ou **Auto** (Automático) no Gerenciamento via Web (navegador da Web). A rede 1000BASE-T Gigabit Ethernet também permite o uso do recurso Jumbo Frame.

Jumbo frames são os data frames maiores do que o tamanho padrão do frame Ethernet (no máximo 1.518 bytes). O recurso Jumbo Frame oferece transferência de dados mais rápida, se comparada ao do frame Ethernet padrão. Você pode configurar o tamanho do frame da máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web) ou o BRAdmin Professional 3.



#### Observação

- Use um cabo de par trançado direto e blindado, categoria 5e (ou superior) -(STP) para rede Ethernet rápida 10BASE-T, 100BASE-TX ou rede Gigabit Ethernet 1000BASE-T. Quando você conectar a máquina a uma rede Gigabit Ethernet, use os dispositivos da rede compatíveis com 1000BASE-T.
- Ao usar o recurso Jumbo Frame, é preciso confirmar se todos os seus dispositivos na rede, incluindo o computador, estão configurados para esse recurso.

## Como configurar Gigabit Ethernet e Jumbo Frame usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)

---

- 1 Clique em **Network** (Rede) na página da Web da máquina e escolha **Wired** (Com fio).
- 2 Clique em **Ethernet**.
- 3 Escolha **Auto** (Automático) em **Ethernet Mode** (Modo Ethernet).
- 4 Escolha **Enabled** (Ativado) para **Jumbo Frame** (Quadro jumbo). (A configuração padrão é **Disabled** (Desativado).)
- 5 Insira o tamanho do frame no campo **Frame Size** (Tamanho do quadro). (A configuração padrão é **1,518 byte** (1.518 byte).)



### Observação

---

- É preciso definir o tamanho do frame corretamente.
  - Verifique se todos os dispositivos na rede foram configurados com um tamanho de frame apropriado. Se não tiver certeza do tamanho do frame, entre em contato com o administrador da rede.
- 

- 6 Clique em **Submit** (Enviar).  
Para ativar as configurações, é preciso reiniciar a máquina.



### Observação

---

Você pode confirmar suas configurações imprimindo o Relatório de configurações de rede. Consulte *Imprimindo o Relatório de configurações de rede* >> página 63.

---

## Secure Function Lock 2.0

A Secure Function Lock 2.0 da Brother ajuda a economizar dinheiro e a aumentar a segurança, restringindo as funções disponíveis na sua máquina Brother.

A Secure Function Lock permite configurar senhas para usuários selecionados, concedendo a eles acesso a algumas dessas funções ou a todas, ou limitando-os a determinado número de páginas. Isso significa que somente pessoas autorizadas podem usá-las.

Você pode definir e alterar as configurações de Secure Function Lock 2.0 a seguir usando o Gerenciamento via Web ou o BRAdmin Professional 3 (somente para Windows®).

- **Print** (Imprimir) <sup>1 2</sup>
- **USB Direct Print** (Impressão Direta USB)
- **Copy** (Copiar)
- **Page Limit** (Limite de Páginas)
- **Fax TX** <sup>3</sup>
- **Fax RX** <sup>3</sup>
- **Scan** (Escaneamento) <sup>4</sup>
- **Web Connect** (Conexão à Web) <sup>3</sup>
- **Page Counter** (Contador de Páginas)

<sup>1</sup> **Print** (Imprimir) inclui trabalhos de impressão enviados pelo Google Cloud Print e pelo Brother iPrint&Scan.

<sup>2</sup> Se você registrar os nomes de login do usuário do PC, poderá restringir a impressão de PC sem que o usuário digite uma senha. Para obter mais detalhes, consulte *Restringindo a impressão via PC por login do usuário* ►► página 97.

<sup>3</sup> Somente modelos suportados.

<sup>4</sup> O Escaneamento inclui trabalhos de escaneamento enviados pelo Brother iPrint&Scan.

## Como configurar Secure Function Lock 2.0 usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)

---

### Configuração básica

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



#### Observação

Para configurar o Secure Function Lock em todo o servidor Web integrado, insira a senha de administrador (número com quatro dígitos). Se as configurações tiverem sido definidas anteriormente usando o menu do painel e você quiser alterá-las, deverá preencher primeiro a caixa **Administrator Password** (Senha de administrador).

- 3 Insira um nome de grupo ou nome de usuário de até 15 dígitos alfanuméricos na caixa **ID Number/Name** (Nome/Número de ID) e, em seguida, digite uma senha de quatro dígitos na caixa **PIN**.
- 4 Desmarque as funções que deseja restringir na caixa **Print** (Imprimir) ou na caixa **Others** (Outros). Para configurar a contagem máxima de páginas, assinale a caixa **On** (Ligado) em **Page Limit** (Limite de Páginas) e insira o número na caixa **Max.** (Máx.). Em seguida, clique em **Submit** (Enviar).



#### Observação

Para restringir a impressão de PC pelo nome de login de usuário do PC, clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão de PC por Nome de Login) e faça as configurações. (Consulte *Restringindo a impressão via PC por login do usuário* >> página 97.)

### Escaneamento com o uso do Secure Function Lock 2.0

O recurso Secure Function Lock 2.0 permite ao administrador restringir os usuários com permissão para escaneamento. Quando o recurso de escaneamento for definido como desativado na configuração de usuário público, somente os usuários com escaneamento marcado na caixa de seleção poderão escanear. Para efetuar o escaneamento através do painel de controle da máquina, os usuários deverão inserir o PIN para acessar o modo de escaneamento. Para que seja possível efetuar o escaneamento através do computador, os usuários restritos também deverão inserir o PIN no painel de controle da máquina. Se o PIN não for inserido no painel de controle das máquinas, os usuários receberão uma mensagem de erro no computador ao tentarem efetuar o escaneamento.

## Configurando o modo público

Você pode configurar o modo público para restringir quais funções estarão disponíveis para usuários públicos. Usuários públicos não precisam digitar uma senha para acessar as funções disponibilizadas por esta configuração.



### Observação

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

- 1 Desmarque a caixa de seleção da função que você deseja restringir na caixa **Public Mode** (Modo Público).
- 2 Clique em **Submit** (Enviar).

## Restringindo a impressão via PC por login do usuário

Fazendo essa configuração, a máquina pode autenticar pelo nome de usuário do PC, permitindo um trabalho de impressão em um computador registrado.

- 1 Clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão de PC por Nome de Login).
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **PC Print Restriction** (Restrição de Impressão de PC).
- 3 Escolha o Número da ID definido no **ID Number/Name** (Nome/Número de ID) na etapa 3. Consulte *Configuração básica* >> página 96 na lista suspensa do **ID Number** (Número de ID) cada Nome de Logon e, em seguida, insira o nome de logon do usuário do PC na caixa **Login Name** (Nome de Login).
- 4 Clique em **Submit** (Enviar).



### Observação

- Para restringir a impressão via PC por grupo, selecione o mesmo número de ID para cada nome de login do PC que você deseja no grupo.
- Se estiver usando o recurso de nome de login do PC, deverá também se certificar de que a caixa **Usar Nome de Login no PC** no driver da impressora esteja selecionada. Para obter mais informações sobre o driver da impressora: >> Manual do Usuário de Software.
- O recurso Secure Function Lock não é compatível com o driver BR-Script3 para impressão.

## Outras funções

Você pode configurar as seguintes funções na Secure Function Lock 2.0:

### ■ All Counter Reset (Reinício de todos os Contadores)

Você pode reiniciar a contagem de páginas clicando em **All Counter Reset** (Reinício de todos os Contadores).

### ■ Export to CSV file (Exportar para arquivo CSV)

Você pode exportar a contagem de páginas atual, incluindo informações sobre **ID Number/Name** (Nome/Número de ID), como um arquivo CSV.

### ■ Last Counter Record (Registro do Último Contador)

A máquina retém a contagem de páginas depois que o contador é reiniciado.

### ■ Counter Auto Reset (Redefinição automática do contador)

Você pode zerar automaticamente os contadores de páginas configurando o intervalo de tempo baseado em configurações diárias, semanais ou mensais.

## Sincronizar com servidor SNTP

SNTP é o protocolo usado para sincronizar a hora usada pela máquina para autenticação com o servidor de horário SNTP (esta não é a hora exibida no display da máquina). Você pode sincronizar o horário usado pela máquina regularmente com o horário UTC (Universal Time Coordinated) fornecido pelo servidor de horário SNTP.



### Observação

Esta função não está disponível em alguns países.

- 1 Clique em **Network** (Rede) e, em seguida, clique em **Protocol** (Protocolo).
- 2 Marque a caixa de seleção **SNTP** para ativar a configuração.
- 3 Clique em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas).

#### ■ Status

Exibe se as configurações do servidor SNTP estão ativadas ou desativadas.

#### ■ SNTP Server Method (Método do Servidor SNTP)

Escolha **AUTO** (Automático) ou **STATIC** (Estático).

- **AUTO** (Automático)

Se houver um servidor DHCP na rede, o servidor SNTP obterá automaticamente o endereço desse servidor.

- **STATIC** (Estático)

Insira o endereço a ser usado.

#### ■ Primary SNTP Server Address (Endereço do Servidor SNTP Principal), Secondary SNTP Server Address (Endereço do Servidor SNTP Secundário)

Insira o endereço do servidor (até 64 caracteres).

O endereço do servidor SNTP secundário é usado como backup do endereço do serviço SNTP primário. Se o servidor primário estiver indisponível, a máquina irá contatar o servidor SNTP secundário. Se você tiver um servidor SNTP primário, mas nenhum servidor SNTP secundário, simplesmente deixe este campo em branco.

#### ■ Primary SNTP Server Port (Porta do Servidor SNTP Principal), Secondary SNTP Server Port (Porta do Servidor SNTP Secundária)

Insira o número da porta (1 a 65535).

A porta do servidor SNTP secundário é usada como backup da porta do serviço SNTP primário. Se a porta do primário estiver indisponível, a máquina irá contatar a porta do SNTP secundário. Se você tiver uma porta de SNTP primário, mas nenhuma porta de SNTP secundário, simplesmente deixe este campo em branco.

### ■ Synchronization Interval (Intervalo de Sincronização)

Insira o intervalo de horas entre as tentativas de sincronização com o servidor (1 a 168 horas).



### Observação

- Você deve configurar **Date&Time** (Data&Hora) para sincronizar o horário usado pela máquina com o servidor de horário SNTP. Clique em **Date&Time** (Data&Hora) e configure **Date&Time** (Data&Hora) na tela **General** (Geral). Você também pode configurar a data e a hora pelo painel de controle da máquina.

The screenshot shows a web form titled "Date&Time". It contains the following fields and options:

- Date:** Three input fields for day, month, and year, with values "1", "21", and "20xx" respectively.
- Time:** Two input fields for hour and minute, with values "xx" and "xx" respectively.
- Time Zone:** A dropdown menu currently set to "UTC".
- Auto Daylight:** Radio buttons for "Off" (selected) and "On".
- Synchronize with SNTP server:** An unchecked checkbox.
- Instructions:** Text stating "To synchronize the 'Date&Time' with your SNTP server you must configure the SNTP server settings." followed by a link "SNTP>>".
- Buttons:** "Cancel" and "Submit" buttons at the bottom right.

- Marque a caixa de seleção **Synchronize with SNTP server** (Sincronizar com servidor SNTP). Também é necessário verificar se as configurações do seu fuso horário estão corretas. Escolha a diferença de horário entre a sua localização e o UTC na lista suspensa **Time Zone** (Fuso Horário). Por exemplo, o fuso horário do Leste nos EUA e Canadá é UTC-05:00.

### ■ Synchronization Status (Status de Sincronização)

Você pode confirmar o status da sincronização mais recente.

- 4 Clique em **Submit** (Enviar) para aplicar as configurações.

## Armazenar registro de impressão na rede

O recurso Armazenar registro de impressão na rede permite salvar o arquivo de registro de impressão da sua máquina Brother em um servidor de rede usando CIFS <sup>1</sup>. Você pode registrar a ID, o tipo de trabalho de impressão, o nome do trabalho, o nome do usuário, a data, a hora e o número de páginas impressas de cada trabalho de impressão.

<sup>1</sup> CIFS é o protocolo Common Internet File System (Sistema de Arquivo de Internet Comum), executado em TCP/IP, e permite que computadores de uma rede compartilhem arquivos pela intranet ou pela Internet.

As funções de impressão a seguir são gravadas no registro de impressão:

- Trabalhos de impressão do computador
- Impressão direta USB (somente modelos suportados)
- Cópia
- Faxes recebidos (somente modelos suportados)



### Observação

- O recurso Armazenar registro de impressão na rede suporta autenticação **Kerberos** e **NTLMv2**.  
É necessário configurar o protocolo SNTP (servidor de horário da rede) ou configurar corretamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controle para 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 Configuração Rápida.)
- Também é possível configurar o tipo de arquivo para **TXT** ou **CSV** ao armazenar um arquivo no servidor.

## Como configurar Armazenar registro de impressão na rede usando Gerenciamento via Web (navegador da Web)

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador) na página da web da máquina e, em seguida, clique em **Store Print Log to Network** (Armazenar Registro de Impressão para Rede).
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **Print Log** (Registro de Impressão).
- 3 Você pode definir as seguintes configurações usando um navegador da Web.
  - **Host Address** (Endereço do Host)  
O endereço do host é o nome de host do servidor CIFS. Insira o endereço do host (por exemplo: mypc.exemplo.com) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: 192.168.56.189).
  - **Store Directory** (Diretório de Armazenamento)  
Insira a pasta de destino onde será armazenado seu registro no servidor CIFS (por exemplo: brother\abc - até 60 caracteres).
  - **File Name** (Nome do Arquivo)  
Insira o nome de arquivo a ser usado para o registro de impressão até 15 caracteres.
  - **File Type** (Tipo de Arquivo)  
Escolha o tipo de arquivo do registro de impressão **TXT** ou **CSV**.

### ■ **Auth. Method** (Método de Autenticação)

Escolha o método de autenticação necessário para acessar o servidor CIFS **Auto** (Automático), **Kerberos**<sup>1</sup> ou **NTLMv2**<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Kerberos é um protocolo de autenticação que permite a dispositivos ou indivíduos comprovarem sua identidade com segurança aos servidores de rede usando uma única assinatura.

<sup>2</sup> NTLMv2 é o método de autenticação usado pelo Windows para se conectar a servidores.

- **Auto** (Automático): Se for escolhido Auto, a máquina pesquisará inicialmente por um servidor Kerberos. Se o servidor Kerberos não for detectado, NTLMv2 será usado como o método de autenticação.
- **Kerberos**: Escolha Kerberos para usar somente a Autenticação Kerberos.
- **NTLMv2**: Escolha NTLMv2 para usar somente a Autenticação NTLMv2.

**Para autenticação no Kerberos ou NTLMv2, também é necessário configurar Date&Time (Data&Hora) no protocolo SNTP (servidor de horário de rede).**

**Para definir as configurações de Date&Time (Data&Hora) e SNTP, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98.**

**Você também pode configurar Date&Time (Data&Hora) pelo painel de controle da máquina >> Guia de Configuração Rápida.**

### ■ **Username** (Nome do usuário)

Insira o nome de usuário para a autenticação, até 96 caracteres.



#### **Observação**

Se o nome de usuário for parte de um domínio, insira o nome de usuário em um dos seguintes estilos: `usuario@dominio` ou `dominio\usuario`.

### ■ **Password** (Senha)

Insira a senha para a autenticação, até 32 caracteres.

### ■ **Kerberos Server Address** (Endereço do Servidor Kerberos) (se necessário)

Insira o endereço do host KDC (por exemplo: `mypc.exemplo.com`) (até 64 caracteres) ou o endereço IP (por exemplo: `192.168.56.189`).

4 Em **Connection Status** (Status da Conexão), você pode confirmar o status do registro mais recente. Para obter mais informações, consulte *Entendendo mensagens de erro* >> página 103.

5 Clique em **Submit** (Enviar) para aplicar as configurações.

## Erro na configuração de detecção

É possível escolher qual ação será adotada quando o registro de impressão não puder ser armazenado no servidor devido a um erro na rede.

- Escolha **Cancel Print** (Cancelar Impressão) ou **Ignore Log & Print** (Ignorar registro e imprimir) em **Error Detection Setting** (Configuração da Detecção de Erro) de **Store Print Log to Network** (Armazenar Registro de Impressão para Rede).

- ### ■ Cancel Print (Cancelar Impressão)

Se você escolher **Cancel Print** (Cancelar Impressão), os trabalhos de impressão serão cancelados quando o registro de impressão não puder ser armazenado no servidor.



### Observação

Mesmo que **Cancel Print** (Cancelar Impressão) seja escolhido, a máquina imprimirá um fax recebido.

- ### ■ Ignore Log & Print (Ignorar registro e imprimir)

Se você escolher **Ignore Log & Print** (Ignorar registro e imprimir), a máquina imprimirá o documento mesmo que o registro de impressão não possa ser armazenado no servidor.

Quando a função de armazenamento de registro de impressão for recuperada, o registro de impressão será gravado da seguinte forma:

- Se o registro não puder ser armazenado ao final da impressão, o registro de impressão, exceto o número de páginas impressas, será gravado. (1)
- Se o registro de impressão não puder ser armazenado no início e no final da impressão, o registro de impressão do trabalho não será gravado. Quando a função for recuperada, a ocorrência do erro será mostrada no registro. (2)

Exemplo de registro 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

- Clique em **Submit** (Enviar) para aplicar as configurações.

## Entendendo mensagens de erro

---

O status de erro pode ser confirmado no display da máquina ou em **Connection Status** (Status da Conexão) no Gerenciamento via Web.

- **Tempo Limite do Servidor.** Contate o administrador.

Essa mensagem aparecerá quando você não puder se conectar ao servidor.

Verifique se:

- O endereço do servidor está correto.
- O servidor está conectado à rede.
- A máquina está conectada à rede.

- **Erro de Autenticação.** Contate o administrador.

A mensagem aparecerá quando **Authentication Setting** (Configuração da Autenticação) não estiver correta.

Verifique se:

- O Nome de Usuário <sup>1</sup> e a Senha na Configuração de Autenticação estão corretos.

<sup>1</sup> Se o nome de usuário for parte de um domínio, insira o nome de usuário em um dos seguintes estilos: usuario@dominio ou dominio\usuario.

- A hora do servidor de arquivos de registro corresponde à hora do servidor SNTP ou às configurações de **Date&Time** (Data&Hora).
- A hora das configurações do servidor de horário SNTP está definida corretamente, de modo que corresponde à hora usada para autenticação pelo Kerberos ou NTLMv2. Se não houver nenhum servidor SNTP, verifique se as configurações de **Date&Time** (Data&Hora) e **Time Zone** (Fuso Horário) estão definidas corretamente usando o Gerenciamento via Web ou o painel de controle de modo que a máquina corresponda ao horário usado pelo servidor que está fornecendo a autenticação.

- **Erro de Acesso ao Arquivo.** Contate o administrador.

Essa mensagem aparecerá quando você não puder acessar a pasta de destino.

Verifique o seguinte:

- O nome do diretório de armazenamento está correto.
- O diretório de armazenamento está habilitado para gravação.
- O arquivo não está bloqueado.

- **Data e Hora incorretos,** entre em contato com o administrador.

Esta mensagem vai aparecer quando sua máquina não obtiver a hora do servidor de horário SNTP, ou se a data e a hora configuradas no painel de controle não corresponderem às usadas pelo servidor que estiver fornecendo a autenticação. Verifique se:

- As configurações para acessar o horário SNTP estão corretas usando o Gerenciamento via Web.
- Se não estiver sendo usado nenhum SNTP, a data e a hora configuradas no painel de controle correspondem às usadas pelo servidor que está fornecendo a autenticação.



### Observação

Se você escolher a opção **Cancel Print** (Cancelar Impressão) no Gerenciamento via Web, a mensagem **Erro Acesso Log** permanecerá no display por cerca de 60 segundos.

---

## Usando Armazenar registro de impressão na rede com o Secure Function Lock 2.0

Quando o Secure Function Lock 2.0 está ativado, os nomes dos usuários registrados para as funções de cópia, Fax RX e impressão direta USB (se disponível) são gravados no relatório de Armazenar registro de impressão na rede.

Exemplo de registro de impressão com usuários do 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
```

5

## Alterando a configuração de Escanear para FTP utilizando um navegador da web

Escanear para FTP permite o escaneamento de documentos diretamente para um servidor de FTP compartilhado na rede local ou na Internet. Para obter mais detalhes sobre Escanear para FTP >> Manual do Usuário de Software: *Escaneamento de rede*

- 1 Clique em **Scan** (Escanear) na página da web da máquina e, em seguida, clique em **Scan to FTP/Network** (Escanear para FTP/Rede).
- 2 Você pode selecionar quais números de perfil (1 a 10) usar nas configurações de Escanear para FTP. Você também pode armazenar dois nomes de arquivos definidos pelo usuário que podem ser usados para criar um perfil de Servidor FTP além dos sete nomes de arquivos predefinidos em **Create a User Defined File Name** (Criar um nome de arquivo definido pelo usuário). Em cada um dos campos só podem ser inseridos 15 caracteres no máximo.
- 3 Clique em **Submit** (Enviar).

- 4 Clique em **Scan to FTP/Network Profile** (Escanear para FTP/Perfil de rede) na página **Scan** (Escanear).  
Você pode definir e alterar as configurações de escanear para FTP a seguir usando um navegador da web.
- **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
  - **Host Address** (Endereço do Host) (endereço do servidor de FTP)
  - **Username** (Nome do usuário)
  - **Password** (Senha)
  - **Store Directory** (Diretório de Armazenamento)
  - **File Name** (Nome do Arquivo)
  - **Quality** (Qualidade)
  - **File Type** (Tipo de Arquivo)
  - **Glass Scan Size** (Tamanho de escaneamento do vidro) <sup>1</sup>
  - **File Size** (Tamanho de arquivo)
  - **Passive Mode** (Modo passivo)
  - **Port Number** (Número de porta)

<sup>1</sup> Para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)

Você pode definir **Passive Mode** (Modo passivo) como **Off** (Desligado) ou **On** (Ligado) dependendo da configuração do servidor FTP e do firewall da rede. Por padrão, a configuração é **On** (Ligado). Também é possível alterar o número da porta usada para acessar o servidor FTP. O padrão para esta configuração é porta 21. Na maioria das vezes, essas duas configurações podem ficar definidas como padrão.



#### Observação

A função Escanear para FTP está disponível quando perfis de servidor de FTP são configurados usando o Gerenciamento via Web.

## Alterando a configuração de Escanear para Rede utilizando um navegador da web (Windows®)

Escanear para Rede permite o escaneamento de documentos diretamente para uma pasta compartilhada em um servidor CIFS <sup>1</sup> localizado na rede local ou na Internet: consulte >> Manual do Usuário de Software: *Escaneamento de rede* para obter mais detalhes sobre Escanear para Rede

<sup>1</sup> O Common Internet File System (Sistema de Arquivo de Internet Comum - CIFS) é o modo padrão que os usuários de computador utilizam para compartilhar arquivos e impressoras no Windows®.



### Observação

Escanear para Rede aceita Autenticação Kerberos e Autenticação NTLMv2.

É necessário configurar o protocolo SNTP (servidor de horário da rede) ou configurar corretamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controle para 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 Configuração Rápida.)

5

- 1 Clique em **Scan** (Escanear) na página da web da máquina e, em seguida, clique em **Scan to FTP/Network** (Escanear para FTP/Rede).
- 2 Escolha **Network** (Rede) nos números de perfil (1 a 10) que você deseja usar para as configurações de Escanear para rede.  
Você também pode armazenar dois nomes de arquivos definidos pelo usuário que podem ser usados para criar um perfil de Escanear para Rede além dos sete nomes de arquivos predefinidos em **Create a User Defined File Name** (Criar um nome de arquivo definido pelo usuário). Em cada um dos campos só podem ser inseridos 15 caracteres no máximo.
- 3 Clique em **Submit** (Enviar).
- 4 Clique em **Scan to FTP/Network Profile** (Escanear para FTP/Perfil de rede) na página **Scan** (Escanear).  
Agora você pode definir e alterar as configurações de Escanear para Rede a seguir usando um navegador da Web.
  - **Profile Name** (Nome do perfil) (até 15 caracteres)
  - **Host Address** (Endereço do Host)
  - **Store Directory** (Diretório de Armazenamento)
  - **File Name** (Nome do Arquivo)
  - **Quality** (Qualidade)
  - **File Type** (Tipo de Arquivo)
  - **Glass Scan Size** (Tamanho de escaneamento do vidro) <sup>1</sup>
  - **File Size** (Tamanho de arquivo)
  - **Use PIN for Authentication** (Usar PIN para autenticação)
  - **PIN Code** (Código PIN)
  - **Auth. Method** (Método de Autenticação)
  - **Username** (Nome do usuário)
  - **Password** (Senha)

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

<sup>1</sup> Para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)



**Observação**

A função Escanear para Rede está disponível quando perfis de servidor de Rede são configurados usando o Gerenciamento via Web.

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

## Alterando a configuração LDAP usando um navegador da Web (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

5

Você pode definir e alterar as configurações LDAP usando um navegador da web.

- 1 Clique em **Network** (Rede) na página da web da máquina e, em seguida, clique em **Protocol** (Protocolo).
- 2 Selecione a caixa de seleção **LDAP** e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 3 Reinicie a máquina para ativar a configuração.

- 4 Confirme se a máquina está ligada e então escolha **Advanced Setting** (Configurações avançadas) na página **Protocol** (Protocolo).

Agora você pode definir e alterar as seguintes configurações LDAP usando um navegador da web.

- **Status**
- **LDAP Server Address** (Endereço do servidor LDAP)
- **Port** (Porta) (O número da porta padrão é 389.)
- **Search Root** (Pesquisar raiz)
- **Authentication** (Autenticação)
- **Username** (Nome do usuário) <sup>1</sup>
- **Password** (Senha) <sup>1</sup>
- **Kerberos Server Address** (Endereço do Servidor Kerberos) <sup>1</sup>
- **SNTP**
- **Timeout for LDAP** (Tempo limite para LDAP)
- **Attribute of Name (Search Key)** (Atributo do nome (chave de pesquisa))
- **Attribute of E-mail** (Atributo do e-mail)
- **Attribute of Fax Number** (Atributo do número de fax)

<sup>1</sup> Essa seleção estará disponível de acordo com o método de autenticação usado.

- 5 Após a configuração, clique em **Submit** (Enviar). Verifique se o **Status** está **OK** na página Resultado do Teste.



#### Observação

- Se o servidor LDAP aceitar Autenticação Kerberos, recomendamos selecionar Kerberos na configuração de **Authentication** (Autenticação). Isso proporciona uma robusta autenticação entre o servidor LDAP e a sua máquina.

É preciso configurar o protocolo SNTP (servidor de horário da rede) ou definir a data, a hora e o fuso horário corretamente no painel de controle para 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 Configuração Rápida.)

- Para os detalhes de cada item, consulte o texto da Ajuda no Gerenciamento via Web.

## Operação LDAP (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

### Visão geral

O protocolo LDAP permite que você procure informações, como número de fax e endereços de e-mail no seu servidor. Ao usar os recursos Fax, I-Fax ou Escanear para servidor de e-mail, você pode usar a pesquisa LDAP para encontrar números de fax ou endereços de e-mail.

(Para MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW)

Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.

### Alterando a configuração LDAP com um navegador

---

Você pode configurar e alterar configurações LDAP usando um navegador da Web. (Para obter mais informações, consulte *Alterando a configuração LDAP usando um navegador da Web (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 107.)

### Operação LDAP usando o painel de controle

---

Depois de definir as configurações LDAP, você pode usar a pesquisa LDAP para encontrar números de fax ou endereços de e-mail para os recursos a seguir.

- Envio de fax <sup>1</sup> (Consulte >> Manual Básico do Usuário para operações de envio)
- Envio de I-Fax <sup>1</sup> (Consulte *Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)* >> página 112 para operações de envio)
- Escanear para servidor de e-mail (Consulte >> Manual do Usuário de Software para operações de envio)

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

Quando estiver pronto para inserir um número de fax ou endereço de e-mail, siga estas etapas:

### Para modelos LCD de 5 linhas

- 1 Pressione ▲ para pesquisar.
- 2 Insira os caracteres iniciais para a sua pesquisa usando o teclado de discagem.



#### Observação

---

- Você pode inserir até 15 caracteres.
  - Para obter informações sobre como inserir texto: >> Manual Básico do Usuário.
- 

- 3 Pressione ▲ ou **OK**.  
O resultado da pesquisa LDAP será mostrado na tela antes do resultado da pesquisa do Catálogo de endereços local com ►.  
Se não houver correspondência no servidor e no catálogo de endereços local, a tela mostrará Nenhum Contato durante 2 segundos.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para rolar até que você encontre o nome que está procurando.  
Para confirmar detalhes das informações de resultado, realce o resultado e pressione ►.
- 5 Pressione **OK**.
- 6 Se o resultado incluir um número de fax e um endereço de e-mail, a máquina solicitará que você pressione ▲ ou ▼ para escolher um número de fax ou um endereço de e-mail.
- 7 Pressione **OK**.
- 8 Carregue seu documento e pressione **Iniciar**.

## Para Modelos de telas sensíveis ao toque

- 1 Pressione  para pesquisar.
- 2 Insira os caracteres iniciais da sua pesquisa usando os botões na tela.

### Observação

- Você pode inserir até 15 caracteres.
- Para obter informações sobre como inserir texto: >> Manual Básico do Usuário.

- 3 Pressione OK.

O resultado da pesquisa LDAP será mostrado no LCD com  antes do resultado da pesquisa do catálogo de endereços local.

Se não houver correspondência no servidor e no catálogo de endereços local, o LCD mostrará Resultados não encontrados. durante cerca de 60 segundos.

- 4 Pressione ▲ ou ▼ para rolar até que você encontre o nome que está procurando. Para confirmar os detalhes do nome, pressione `Detalhe`.
- 5 Se o resultado incluir mais de um número de fax ou endereço de e-mail, a máquina pedirá que você escolha um número de fax ou um endereço de e-mail. Execute um dos seguintes procedimentos:  
Para operações de envio de fax e de I-Fax, pressione OK e vá para a etapa 6.  
Para operações de envio de Escanear para servidor de e-mail, vá para a etapa 7.
- 6 Pressione `Envie um fax`.
- 7 Carregue seu documento e pressione **Iniciar**.

### Observação

- A função LDAP desta máquina suporta LDAPv3.
- Você precisa usar a Autenticação Kerberos ou a Autenticação simples para se comunicar com o servidor LDAP, dependendo da política de segurança definida pelo administrador de rede.  
É preciso configurar o protocolo SNTP (servidor de horário da rede) ou definir a data, a hora e o fuso horário corretamente no painel de controle para 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 Configuração Rápida.)
- SSL/TLS não é suportado.
- Para obter mais informações, visite-nos em <http://solutions.brother.com/>.

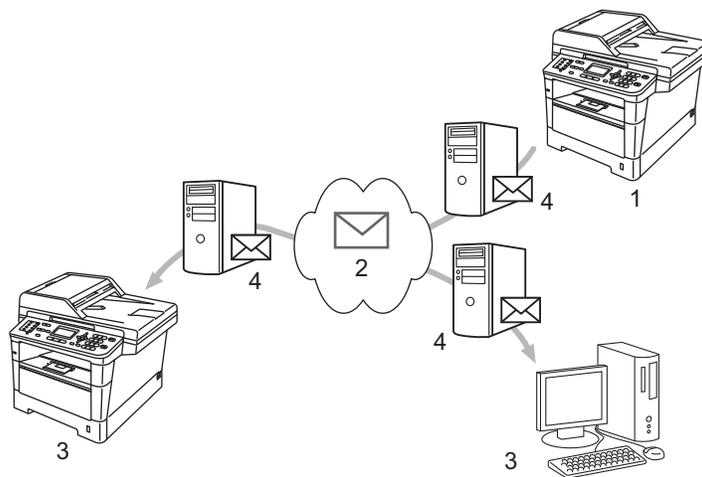
## Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

### Visão geral do fax via Internet

O fax via Internet (IFAX) permite o envio e o recebimento de documentos de fax usando a Internet como mecanismo de transporte. Os documentos são transmitidos em mensagens de e-mail como arquivos TIFF-F anexados. Isso significa que os computadores também podem receber e enviar documentos, desde que o computador possua um aplicativo que possa gerar e exibir arquivos TIFF-F. Você pode usar qualquer aplicativo exibidor de TIFF-F. Qualquer documento enviado pela máquina será convertido automaticamente em um formato TIFF-F. Se você quiser enviar e receber mensagens na sua máquina, seu aplicativo de e-mail no computador deverá estar apto a suportar o formato MIME.

(Para MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW)

Para usar essa função, baixe o firmware adequado para o seu modelo na página “Downloads” do Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>.



- 1 Emissor
- 2 Internet
- 3 Receptor
- 4 Servidor de e-mail



#### Observação

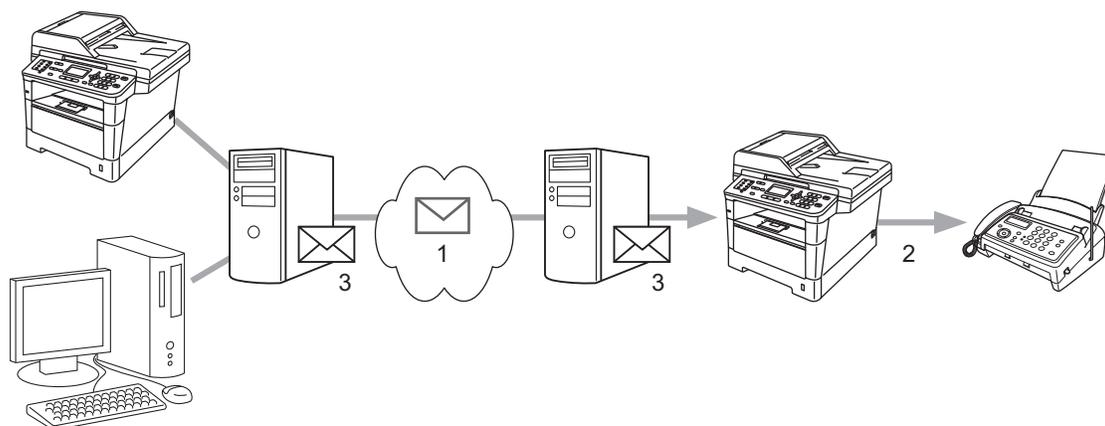
O Fax via Internet encontra-se disponível somente em preto e branco.

### ■ Encaminhando mensagens de e-mail e de fax recebidas

Você pode transferir mensagens de e-mail ou de fax padrão recebidas para outro endereço de e-mail ou aparelho de fax. Para obter mais informações, consulte *Encaminhando mensagens de e-mail e de fax recebidas* >> página 117.

### ■ Transmissão de relay

Se você quiser enviar o documento por fax para uma longa distância (como para o exterior), a função “transmissão de relay” permite que você economize a taxa de comunicação. Esta função permite que a máquina Brother receba o documento pela Internet e depois transmita-o para outros aparelhos de fax através de linhas telefônicas convencionais. Para obter mais informações, consulte *Transmissão de relay* >> página 117.



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

## Importantes informações sobre o fax via Internet

A comunicação por fax via Internet em um sistema de LAN é basicamente igual à comunicação via e-mail; no entanto, é diferente da comunicação por fax usando linhas telefônicas padrão. Veja a seguir importantes informações sobre o uso do fax via Internet:

- Fatores como o local do receptor, a estrutura do sistema de LAN e o nível de ocupação do circuito (como a Internet) podem fazer o sistema demorar muito para enviar de volta um e-mail com erro (normalmente de 20 a 30 segundos).
- No caso da transmissão através da Internet, devido ao seu baixo nível de segurança, recomendamos que você use linhas telefônicas padrão para enviar documentos confidenciais.
- Se o sistema de e-mail do receptor não for compatível com o formato MIME, você não poderá transmitir um documento para o receptor. Dependendo do servidor do receptor, pode haver alguns casos em que o e-mail com erro não seja enviado de volta.
- Se o tamanho dos dados de imagem de um documento for grande demais, há a possibilidade de transmissão malsucedida.
- Você não pode alterar a fonte ou o tamanho do caractere do e-mail de Internet recebido.

## Como transmitir fax via Internet

Antes de usar o fax via Internet, é preciso configurar a máquina Brother para se comunicar com a rede e o servidor de e-mail. Você pode configurar esses itens pelo painel de controle, pelo Gerenciamento via Web, pela Configuração remota ou pelo BRAdmin Professional 3. É preciso se assegurar de que os seguintes itens estejam configurados na sua máquina:

- Endereço IP (se você já estiver usando sua máquina na rede, o endereço IP da máquina foi configurado corretamente).
- Endereço de e-mail
- Endereço/Porta do servidor SMTP, POP3/Método de autenticação/Método de criptografia/Verificação do certificado do servidor
- nome e senha da caixa de correio

Se estiver em dúvida sobre algum desses itens, entre em contato com o administrador do sistema.

## Enviando um fax via Internet

7

### Antes de enviar um fax via Internet

Para enviar um fax via Internet, é preciso configurar os seguintes itens no painel de controle, no Gerenciamento via Web ou na Configuração remota.

- Assunto Remet. (se necessário)
- Limite de tamanho (se necessário)
- Notificação (se necessário) (Para obter informações, consulte *E-mail de verificação de transmissão* >> página 121)

### Como enviar um fax via Internet

Enviar um fax via Internet é igual ao envio de um fax normal (para obter mais informações: >> Manual Básico do Usuário: *Enviando um fax*). Se você já tiver programado os endereços dos aparelhos de fax via Internet de destino como locais da Discagem de Um Toque ou da Discagem Abreviada, poderá enviar o fax via Internet carregando o documento na máquina. Para alterar a resolução, escolha *Resolução Fax* no menu FAX para definir a resolução preferida, escolher um número de Discagem Abreviada ou de Um Toque, pressione **Iniciar** (S.Fina não é suportado no fax via Internet).



### Observação

- Para inserir manualmente o endereço de fax via Internet, carregue o documento na máquina e faça o seguinte:
    - Para modelos LCD de 5 linhas  
Pressione **Alterar** e **1** simultaneamente a fim de alterar para o modo de discagem “alfabético”. Insira o endereço e, em seguida, pressione **Iniciar**.
    - Para Modelos de telas sensíveis ao toque  
Pressione  e, em seguida, pressione  para escolher números, caracteres ou caracteres especiais. Insira o endereço e, em seguida, pressione **Iniciar**.
- Para obter mais informações sobre como inserir manualmente o endereço de fax via Internet: >> Manual Básico do Usuário.
- Você pode registrar as informações do endereço de e-mail no Gerenciamento via Web ou na Configuração remota.

Depois que o documento for escaneado, ele será transmitido automaticamente ao aparelho de fax via Internet do destinatário através do seu servidor SMTP. Você pode cancelar a operação de envio pressionando a tecla **Parar/Sair** durante o escaneamento. Concluída a transmissão, a máquina retornará ao modo em espera.



### Observação

Alguns servidores de e-mail não permitem o envio de documentos de e-mail grandes (o administrador do sistema frequentemente estipulará um limite máximo para o tamanho do e-mail). Com esta função ativada, a máquina exibirá **Memória Cheia** ao tentar enviar documentos de e-mail acima de 1 Mb. O documento não será enviado, e um relatório de erro será impresso. O documento que você está enviando deverá ser separado em documentos menores que serão aceitos pelo servidor de e-mail. (Para sua informação, um documento de 42 páginas baseado no Gráfico de Teste ITU-T 1 possui 1 Mb.)

## Recebendo e-mail ou fax via Internet

### Antes de receber um fax via Internet

Para receber um fax via Internet, você deve configurar os seguintes itens no painel de controle, no Gerenciamento via Web ou na Configuração remota:

- Polling auto (se necessário)
- Freq. Verific. (se necessário)
- Cabeçalho (se necessário)
- Excluir e-mail com erro (se necessário)
- Notificação (se necessário) (Para obter informações, consulte *E-mail de verificação de transmissão* >> página 121)

## Como receber um fax via Internet

Há duas maneiras de receber mensagens de e-mail:

- Recebimento POP3 a intervalos regulares
- Recebimento POP3 (iniciado manualmente)

Usando o recebimento POP3, a máquina deve fazer o polling do servidor de e-mail para receber os dados. Esse polling pode ocorrer em intervalos definidos (por exemplo, você pode configurar a máquina para fazer polling do servidor de e-mail em intervalos de 10 minutos) ou você pode fazer o polling do servidor manualmente, pressionando **Alterar + Iniciar** ou **1 + Iniciar** para Modelos de telas sensíveis ao toque.

Se a sua máquina começar a receber dados de e-mail, a tela refletirá essa atividade. Por exemplo, você verá na tela `Recebendo seguido de xx Mensagens` ou `XX/XX Correio(s)` para Modelos de telas sensíveis ao toque. Se você pressionar **Alterar + Iniciar** ou **1 + Iniciar** para Modelos de telas sensíveis ao toque a fim de fazer o polling manual do servidor de e-mail para dados de e-mail e não houver documentos de e-mail aguardando impressão, a máquina exibirá `Não há correio` no LCD durante dois segundos.



### Observação

- Se a sua máquina estiver sem papel ao receber dados, os dados recebidos serão mantidos na memória da máquina. Esses dados serão impressos automaticamente depois que o papel for reinserido na máquina.
- Se o e-mail recebido não estiver em formato de texto comum ou um arquivo anexado não estiver no formato TIFF-F, a mensagem de erro a seguir será impressa: **“O FORMATO DO ARQUIVO ANEXO NÃO É ACEITO. NOME DO FICHEIRO:XXXXXX.doc”** Se o e-mail recebido for grande demais, a seguinte mensagem de erro será impressa: **“ARQUIVO DE E-MAIL MUITO GRANDE.”** Se a opção Excluir e-mail com erro de recepção estiver ativada (padrão), o e-mail com erro será automaticamente excluído do servidor de e-mails.

## Recebendo um fax via Internet no seu computador

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



### Observação

Se o computador para o qual você deseja enviar um documento não estiver executando o Windows® XP, o Windows Server® 2003/2008, o Windows Vista® ou o Windows® 7, informe ao proprietário do computador que talvez ele precise instalar alguns softwares que podem exibir arquivos TIFF-F.

## Opções adicionais de fax via Internet

### Encaminhando mensagens de e-mail e de fax recebidas

---

Você pode transferir mensagens de e-mail ou de fax padrão recebidas para outro endereço de e-mail ou aparelho de fax. As mensagens recebidas podem ser transmitidas via e-mail para um computador ou fax via Internet. Elas também podem ser transmitidas via linhas telefônicas padrão para outra máquina.

A configuração pode ser ativada usando um navegador da Web ou através do painel de controle da máquina. As etapas para configuração da transferência de fax podem ser encontradas no Manual Avançado do Usuário, se sua máquina suportar o recurso.

### Transmissão de relay

---

Esta função permite que a máquina Brother receba um documento pela Internet e depois o transmita para outros aparelhos de fax através de linhas telefônicas convencionais.

#### Antes da transmissão de relay

Para transmissão de relay, é preciso configurar os seguintes itens no painel de controle, no Gerenciamento via Web ou na Configuração remota:

- Transmissão de relay

É preciso ativar a transmissão de relay.

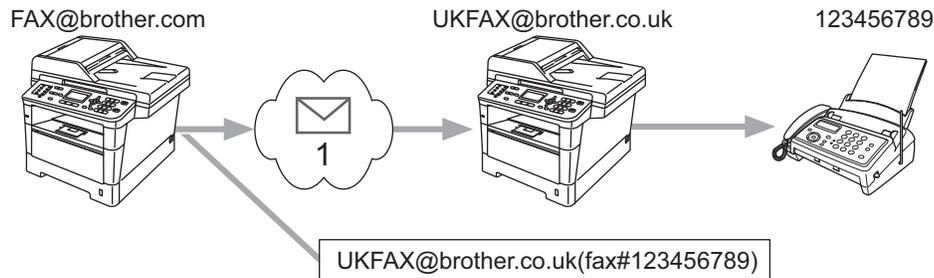
- Domínio de reenvio

Você deve configurar o nome de domínio da sua máquina na máquina que transmitirá o documento para o aparelho de fax convencional. Para usar sua máquina como dispositivo de transmissão de relay, é preciso especificar o nome do domínio confiável na máquina; em outras palavras, a parte do nome após o símbolo “@”. Cuidados ao selecionar um domínio confiável, pois qualquer usuário de um domínio confiável poderá enviar uma transmissão de relay.

Você pode registrar até 10 nomes de domínio.

- Relatório de Relay

## Transmissão de relay de uma máquina



### 1 Internet

Neste exemplo, sua máquina possui um endereço de e-mail de FAX@brother.com, você deseja enviar um documento desta máquina para outra na Inglaterra com o endereço de e-mail UKFAX@brother.co.uk. Esta máquina transmitirá o documento para um aparelho de fax padrão usando uma linha telefônica convencional. Se o seu endereço de e-mail for FAX@brother.com, você deverá configurar o nome do domínio confiável do brother.com na máquina na Inglaterra que transmitirá o documento para o aparelho de fax convencional. Se você não inserir as informações de nome de domínio, a máquina do meio (a que transmitirá o documento) não confiará em nenhum trabalho de Internet que receber da máquina no domínio @brother.com.

Depois que o domínio confiável for definido, você poderá enviar o documento da sua máquina [por exemplo, FAX@brother.com] inserindo o endereço de e-mail da máquina [por exemplo, UKFAX@brother.co.uk], que transmitirá o documento seguido do número de telefone do fax que receberá o documento. Veja a seguir um exemplo de como inserir o endereço de e-mail e o número de telefone.

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

Endereço eletrônico

Número de fax

A palavra "fax#" deverá ser incluída com o número do telefone dentro dos parênteses.

### Enviando para vários números de telefone:

Caso deseje que o documento seja enviado para mais de um aparelho de fax padrão, o endereço poderá ser inserido usando o seguinte método:

#### Para modelos LCD de 5 linhas

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

Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

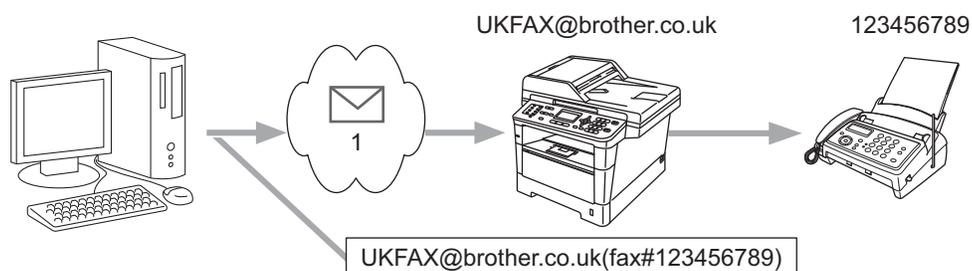
- 4 Pressione **OK**.
- 5 Insira o número de telefone do segundo aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 6 Pressione **OK**.
- 7 Pressione **Iniciar**.

#### **Para Modelos de telas sensíveis ao toque**

- 1 Pressione Fax.
- 2 Carregue o documento.
- 3 Pressione ◀ ou ▶ para exibir Env.MalaDiret.  
Pressione Env.MalaDiret.
- 4 Pressione Manual e, em seguida, insira o número de telefone do primeiro aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 5 Pressione OK.
- 6 Pressione Manual e, em seguida, insira o número de telefone do segundo aparelho de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 7 Pressione OK e, em seguida, pressione OK novamente.
- 8 Pressione **Iniciar**.

Fax via Internet (MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)

## Transmissão de relay de um computador



### 1 Internet

Você também pode enviar e-mail do seu computador e fazer com que seja enviado para um aparelho de fax convencional. O método de inserção do número de telefone do aparelho de fax convencional que receberá o e-mail enviado variará de acordo com o aplicativo de e-mail que estiver sendo usado. Veja a seguir alguns exemplos de diferentes aplicativos de e-mail:

Alguns aplicativos de e-mail não suportam o envio para vários números de telefone. Se o seu aplicativo de e-mail não suportar vários números de telefone, você só poderá efetuar envios para um aparelho de fax de cada vez.

Insira o endereço da máquina de reenvio e o número de telefone do fax na caixa “PARA” usando o mesmo método utilizado durante o envio através de uma máquina.

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



#### Observação

Para Microsoft® Outlook® 97 ou superior, as informações de endereço devem ser inseridas no catálogo de endereços, como a seguir:

Nome: fax#123456789

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

## E-mail de verificação de transmissão

O e-mail de verificação de transmissão suporta duas funções separadas. O e-mail de verificação para envio permite que você solicite notificação da estação receptora de que o fax via Internet ou o e-mail foi recebido e processado. O e-mail de verificação para recebimento permite que você transmita um relatório padrão de volta para a estação de envio depois de receber e processar com sucesso um fax via Internet ou um e-mail.

Para usar este recurso, é preciso definir a opção **Notificação** dentro das opções **Conf. RX Email** e **Conf. TX Email**.

### Configurar transmissão de e-mail

Você pode definir a opção **Notificação** na opção **Conf. TX Email** para **Lig** ou **Desl**. Quando alternada para **Lig**, um campo adicional de informações é enviado com os dados de imagem. Este campo é chamado de “MDN”.

MDN (Message Disposition Notification):

Este campo solicita o status da mensagem de e-mail/fax via Internet após a transmissão através do sistema de transporte SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Assim que a mensagem chega ao receptor, esses dados são usados quando a máquina ou o usuário lê ou imprime o fax via Internet ou o e-mail recebido. Por exemplo, se a mensagem estiver aberta para leitura ou impressa, o receptor enviará de volta uma notificação para a máquina ou o usuário de envio original.

O receptor deve suportar o campo MDN para poder enviar um relatório de notificação; caso contrário, a solicitação será ignorada.

### Configurar recepção de e-mail

Há três configurações possíveis para esta opção: **Lig**, **MDN** ou **Desl**.

#### Notificação de recebimento “Lig”

Quando alternada para “Lig”, uma mensagem fixa é enviada de volta para o emissor a fim de indicar recepção e processamento bem-sucedidos da mensagem. Essas mensagens fixas dependem da operação solicitada pelo emissor.

As mensagens de relatório consistem em:

SUCESSO: Recebido de <endereço de correio eletrônico>

#### Notificação de recebimento “MDN”

Quando alternada para “MDN”, um relatório, conforme descrito anteriormente, será enviado de volta para o emissor se a estação de origem tiver enviado o campo “MDN” para solicitar confirmação.

#### Notificação de recebimento “Desl”

Desligado alterna todos os formulário de notificação de recebimento **Desl**, nenhuma mensagem é enviada de volta para o emissor, independentemente da solicitação.



### **Observação**

---

Para receber o e-mail de verificação de transmissão apropriadamente, é preciso definir as seguintes configurações:

- Emissor
    - Alternar notificação na opção Conf. TX Email para Lig.
    - Alternar cabeçalho na opção Conf. RX Email para Tudo ou Assunto+De+Para.
  - Receptor
    - Alternar notificação na opção Conf. RX Email para Lig.
- 

### **E-mail com erro**

---

Se ocorrer um erro de transmissão de e-mail ao enviar um fax via Internet, o servidor de e-mail enviará uma mensagem de erro de volta para a máquina e a mensagem de erro será impressa. Se ocorrer um erro ao receber o e-mail, será impressa uma mensagem de erro (exemplo: “A mensagem que está sendo enviada para a máquina não estava em formato TIFF-F.”).

Para receber o e-mail com erro apropriadamente, é preciso alternar o cabeçalho na opção Conf. RX Email para Tudo ou Assunto+De+Para.

## Visão geral

No mundo de hoje há muitas ameaças à segurança da rede e dos dados que trafegam por ela. Sua máquina Brother usa alguns dos mais recentes protocolos de segurança e criptografia de rede disponíveis no momento. Essas funções de rede podem ser integradas ao seu plano geral de segurança de rede para ajudar a proteger seus dados e impedir o acesso não autorizado à máquina. Este capítulo explica como configurar essas funções.

Configure os seguintes recursos de segurança:

- Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS (consulte *Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS* >> página 124).
- Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando o protocolo SNMPv3 (consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* >> página 124 ou *Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> página 126).
- Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) (consulte *Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> página 126).
- Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS (consulte *Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS* >> página 127).
- Enviando e recebendo um e-mail com segurança (consulte *Enviando ou recebendo e-mails com segurança* >> página 127.)
- Usando a autenticação IEEE 802.1x (consulte *Usando a autenticação IEEE 802.1x* >> página 130).
- Certificado para gerenciamento seguro (consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132).
- Gerenciando múltiplos certificados (consulte *Gerenciando múltiplos certificados* >> página 142).



### Observação

Recomendamos desabilitar os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não estará seguro. (Para obter informações sobre como fazer as configurações de protocolos, consulte *Como configurar a máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)* >> página 92). Se você desativar o FTP, a função Escanear para FTP também será desativada.

# Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS

Para gerenciar sua máquina de rede com segurança, será preciso usar os utilitários de gerenciamento com protocolos de segurança.

## Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)

Recomendamos o uso dos protocolos HTTPS e SNMPv3 para gerenciamento seguro. Para usar esses protocolos, são necessárias as seguintes configurações da máquina.



### Observação

O protocolo HTTPS é ativado por padrão.

Você pode alterar as configurações do protocolo HTTPS na tela Gerenciamento via Web, clicando em **Network** (Rede), **Protocol** (Protocolo) e, em seguida, em **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP).

- 1 Inicie o seu navegador da web.
- 2 Digite “https://Nome comum/” no navegador. (Onde “Nome comum” é o nome comum atribuído ao certificado, como o endereço IP, nome de nó ou nome de domínio. Para saber como atribuir um nome comum para o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.)
  - Por exemplo:  
https://192.168.1.2/ (se o Nome Comum for o endereço IP da máquina)
- 3 Por padrão, não há necessidade de senha. Insira uma senha se você tiver definido uma e pressione →.
- 4 Agora você pode acessar a máquina usando HTTPS.  
Se você usa o protocolo SNMPv3, siga as etapas abaixo.



### Observação

Você também pode alterar as configurações SNMP usando o BRAdmin Professional 3.

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

- 7 Certifique-se de habilitar a configuração **SNMP** e, em seguida, clique em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas) de **SNMP**.
- 8 Você pode definir as configurações de SNMP na tela a seguir.

**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

**Há três modos de operação de conexão SNMP.**

- **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv1/v2c)  
 Neste modo, o servidor de impressora usa a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. Você pode usar todos os aplicativos Brother neste modo. No entanto, isso não é seguro, pois o usuário não será autenticado, e os dados não serão criptografados.
- **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3 e Acesso Somente Leitura da v1/v2c)  
 Neste modo, o servidor de impressora usa o acesso de leitura e gravação da versão 3 e o acesso somente leitura da versão 1 e da versão 2c do protocolo SNMP.

 **Observação**

Quando se usa o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3 e Acesso Somente Leitura da v1/v2c), alguns aplicativos Brother (como o BRAdmin Light) que acessam o servidor de impressora não funcionam corretamente, pois eles autorizam acesso somente leitura das versões 1 e 2c. Se você deseja usar todos os aplicativos, use o modo **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv1/v2c).

■ **SNMPv3 read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3)

Com este modo, o servidor de impressora usa a versão 3 do protocolo SNMP. Para gerenciar o servidor de impressora com segurança, use este modo.



**Observação**

- Ao usar o modo **SNMPv3 read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3), observe o seguinte:
  - Você pode gerenciar o servidor de impressora usando somente o BRAdmin Professional 3, ou o Gerenciamento via Web.
  - Exceto pelo BRAdmin Professional 3, todos os aplicativos que usam SNMPv1/v2c serão restringidos. Para permitir o uso de aplicativos SNMPv1/v2c, use o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3 e Acesso Somente Leitura da v1/v2c) ou o modo **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv1/v2c).
- Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda do Gerenciamento via Web.

## Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)

8

### Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, você precisa executar o procedimento descrito abaixo

- É altamente recomendável que você use a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 que está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Se você usar uma versão mais antiga do BRAdmin <sup>1</sup> para gerenciar suas máquinas Brother, a autenticação de usuário não será segura.
- Se quiser evitar acesso à máquina a partir de versões mais antigas do BRAdmin <sup>1</sup>, será necessário desativar o acesso a partir de versões mais antigas do BRAdmin <sup>1</sup> em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas) de **SNMP** na página **Protocol** (Protocolo) usando o Gerenciamento via Web (Consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* >> página 124.)
- Se você usa o BRAdmin Professional 3 e o Gerenciamento via Web juntos, use o Gerenciamento via Web com o protocolo HTTPS (Consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* >> página 124.)
- Se você estiver gerenciando um grupo composto por servidores de impressora antigos <sup>2</sup> e servidores de impressora com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que seja usada uma senha diferente em cada grupo. Isso garantirá que a segurança seja mantida nos novos servidores de impressora.

<sup>1</sup> BRAdmin Professional anterior à versão 2.80, BRAdmin Light para Macintosh anterior à versão 1.10

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

## Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS

Para imprimir documentos com segurança com o protocolo IPP, use o protocolo IPPS.



### Observação

- O protocolo IPPS é ativado por padrão.  
Você pode alterar as configurações do protocolo IPPS na tela Gerenciamento via Web, clicando em **Network** (Rede), **Protocol** (Protocolo) e, em seguida, em **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP).
- A comunicação usando IPPS não pode impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressora.
- O IPPS está disponível para Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008.

## Enviando ou recebendo e-mails com segurança

### Configurando com o Gerenciamento via Web (navegador da Web)

Você pode configurar o envio protegido de e-mails com autenticação de usuário ou o envio e recebimento de e-mails usando SSL/TLS na tela Gerenciamento via Web.

- 1 Inicie o seu navegador da web.
- 2 Digite “http://endereço\_IP\_da\_máquina/” no navegador (onde “endereço\_IP\_da\_máquina” é o endereço IP da máquina).
  - Por exemplo:  
http://192.168.1.2/
- 3 Por padrão, não há necessidade de senha. Insira uma senha se você tiver definido uma e pressione ➔.
- 4 Clique em **Network** (Rede).
- 5 Clique em **Protocol** (Protocolo).
- 6 Clique em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas) de **POP3/SMTP** e certifique-se de que o status de **POP3/SMTP** é **Enabled** (Ativado).
- 7 Você pode definir as configurações de **POP3/SMTP** nesta página.



### Observação

- Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda do Gerenciamento via Web.
- Você pode também confirmar se as configurações de e-mail estão corretas, após a configuração, enviando um e-mail de teste.
- Se você não souber as configurações do servidor POP3/SMTP, entre em contato com o administrador do sistema ou com o provedor de serviços de Internet (ISP) para obter detalhes.

- 8 Após a configuração, clique em **Submit** (Enviar). Aparecerá a caixa de diálogo de teste de configuração de envio/recepção de e-mail.
- 9 Siga as instruções na tela, se você quiser fazer o teste com as configurações atuais.

## Enviando um e-mail com autenticação de usuário

Esta máquina suporta os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para o envio de e-mails por um servidor de e-mail que requer autenticação de usuário. Esses métodos evitam que usuários não autorizados acessem o servidor de e-mail. Você pode usar o Gerenciamento via Web ou o BRAdmin Professional 3 para definir essas configurações. Você pode usar os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para Notificação de e-mail, relatórios de e-mail e envio de fax via Internet.

### Configurações do servidor de e-mail

É necessário que as configurações do método de autenticação SMTP e o método usado pelo servidor de e-mail correspondam. Entre em contato com o administrador de rede ou com seu provedor de serviços de Internet (ISP) sobre a configuração do servidor de e-mail.

Você também precisará assinalar **SMTP-AUTH** (SMTP-Authenticação) de **SMTP Server Authentication Method** (Método de Autenticação do Servidor SMTP) para habilitar a autenticação do servidor SMTP.

### Configurações de SMTP

- Você pode alterar o número da porta SMTP utilizando o Gerenciamento via Web. Isso será útil se seu provedor de serviços de Internet (ISP, Internet Service Provider) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Alterando o número de porta SMTP para um número específico que seu ISP está usando para o Servidor SMTP (por exemplo, porta 587), você poderá enviar um e-mail pelo Servidor SMTP.
- Se você puder usar tanto POP before SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos escolher SMTP-AUTH.
- Se você escolher POP before SMTP como método de autenticação do Servidor SMTP, precisará fazer as configurações de POP3. Você também pode usar o método APOP, se necessário.

## Enviando ou recebendo e-mails com segurança usando SSL/TLS

Esta máquina suporta os métodos SSL/TLS para enviar ou receber e-mails por um servidor de e-mail que requer a comunicação SSL/TLS segura. Para enviar ou receber um e-mail por um servidor de e-mail usando comunicação SSL/TLS, é necessário configurar os métodos SMTP over SSL/TLS (SMTP sobre SSL/TLS) ou POP3 over SSL/TLS (POP3 sobre SSL/TLS) corretamente.

### Verificando o certificado do servidor

- Se for escolhido SSL ou TLS para **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS), a caixa de seleção **Verify Server Certificate** (Conferir Certificado do Servidor) será marcada automaticamente para verificar o certificado do servidor.
  - Antes de verificar o certificado do servidor, é necessário importar o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor. Entre em contato com o administrador de rede ou com o provedor de serviços de Internet (ISP) para confirmar se a importação de um certificado CA é necessária. Para importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* >> página 143.
  - Se não for necessário verificar o certificado do servidor, desmarque **Verify Server Certificate** (Conferir Certificado do Servidor).

### Número da porta

- Se for escolhido SSL ou TLS, o valor de **SMTP Port** (Porta SMTP) ou **POP3 Port** (Porta POP3) será alterado para que corresponda ao protocolo. Se você quiser alterar o número da porta manualmente, insira o número da porta após escolher **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS).
- É necessário configurar o método de comunicação POP3/SMTP para que corresponda ao servidor de e-mail. Para obter detalhes sobre as configurações do servidor de e-mail, entre em contato com o administrador de rede ou com o provedor de serviços de Internet (ISP).

Em muitos casos, os serviços de webmail seguros requerem as seguintes configurações:

#### (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

## Usando a autenticação IEEE 802.1x

Você pode configurar a autenticação IEEE 802.1x para uma rede cabeada ou sem fio.

### Configuração da autenticação IEEE 802.1x usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)

---

Se a autenticação IEEE 802.1x estiver sendo configurada para uma rede cabeada ou para uma rede sem fio usando o Gerenciamento via Web, siga as instruções.

Você também pode configurar a autenticação IEEE 802.1x usando:

(Rede cabeada)

- BRAdmin Professional 3

(Rede sem fio)

- Assistente de configuração de rede sem fio do painel de controle (para obter detalhes, consulte *Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial* >> página 27).
- Assistente de configuração de rede sem fio no CD-ROM (para obter detalhes, consulte *Configuração sem fio usando temporariamente um cabo USB (recomendado)* >> página 13).
- BRAdmin Professional 3



#### Observação

---

- Se você configurar sua máquina usando autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o certificado que deseja usar. Para obter mais detalhes sobre como instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.
- Antes de verificar o certificado do servidor, é necessário importar o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor. Entre em contato com o administrador de rede ou com o provedor de serviços de Internet (ISP) para confirmar se a importação de um certificado CA é necessária. Para obter mais detalhes sobre como importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* >> página 143.
- Para obter detalhes sobre cada certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* >> página 132.

- 
- 1 Inicie o seu navegador da web.
  - 2 Digite “http://endereço\_IP\_da\_máquina/” no navegador (onde “endereço\_IP\_da\_máquina” é o endereço IP da máquina).
    - Por exemplo:  
http://192.168.1.2/



### Observação

- Se você estiver usando Domain Name System (Sistema de Nome de Domínio) ou ativar um NetBIOS name (Nome NetBIOS), poderá inserir um outro nome, como “ImpressoraCompartilhada” no lugar do endereço IP.

- Por exemplo:

http://SharedPrinter/

Se for ativado um NetBIOS name, você também poderá usar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

O nome NetBIOS pode ser visto na Relatório de configurações de rede (consulte *Imprimindo o Relatório de configurações de rede* >> página 63).

- Os usuários de Macintosh podem acessar facilmente o Sistema de Gerenciamento via Web clicando no ícone da máquina na tela **Status Monitor**. Para mais informações: >> Manual do Usuário de Software.

3 Por padrão, não há necessidade de senha. Insira uma senha se você tiver definido uma e pressione →.

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

5 (Rede cabeada) Clique em **Wired** (Com fio) e, em seguida, escolha **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x com fio).  
(Rede sem fio) Clique em **Wireless** (Sem fio) e, em seguida, escolha **Wireless (Enterprise)** (Sem fio (Empresarial)).

6 Agora você pode definir as configurações da autenticação IEEE 802.1x.

- Se você quiser ativar a autenticação IEEE 802.1x para rede cabeada, consulte **Enabled** (Ativado) para **Wired 802.1x status** (Status do 802.1x com fio) na página **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x com fio).
- Para obter detalhes sobre a autenticação IEEE 802.1x e outros métodos de autenticação interna, consulte *IEEE 802.1x (autenticação)* >> página 160.
- Se a autenticação EAP-TLS estiver sendo usada, será necessário escolher o certificado de cliente instalado (mostrado com Nome do certificado) para verificação na lista suspensa **Client Certificate** (Certificado do Cliente).
- Se for escolhida a autenticação EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, você poderá escolher o método de verificação na lista suspensa **Server Certificate Verification** (Verificação do Certificado do Servidor). Você pode verificar o certificado do servidor usando o certificado CA importado para a máquina anteriormente e que foi emitido pela CA que assinou o certificado do servidor.

Você pode escolher um dos métodos de verificação a seguir na lista suspensa do **Server Certificate Verification** (Verificação do Certificado do Servidor).

- **No Verification** (Sem Verificação)

O certificado do servidor sempre pode ser confiável. A verificação não é realizada.

■ **CA Cert.** (Certificado da CA)

O método de verificação para verificar a confiabilidade da CA do certificado do servidor, usando o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor.

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

O método de verificação verifica o valor de Nome comum<sup>1</sup> do certificado do servidor, além da confiabilidade da CA do certificado do servidor.

<sup>1</sup> A verificação do nome comum compara o nome comum do certificado do servidor para a sequência de caracteres configurada para **Server ID** (ID do Servidor). Antes de usar este método, entre em contato com o administrador do sistema sobre o nome comum do certificado do servidor e, em seguida, configure **Server ID** (ID do Servidor).

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

Após a configuração, conecte a máquina à rede com suporte IEEE 802.1x. Após alguns minutos, imprima a Relatório de configurações de rede para verificar o **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (consulte *Imprimindo o Relatório de configurações de rede* >> página 63).

■ **Success**

A função IEEE 802.1x cabeada está ativada e a autenticação foi bem sucedida.

■ **Failed**

A função IEEE 802.1x cabeada está ativada, entretanto, a autenticação falhou.

■ **Off**

A função IEEE 802.1x cabeada não está disponível.

(Sem fio)

Logo após a configuração, Relatório da WLAN será impressa automaticamente. Verifique a configuração da rede sem fio no relatório. Consulte *Imprimindo o Relatório da WLAN (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))* >> página 64.

## Usando certificados para segurança de dispositivos

Sua máquina Brother suporta o uso de múltiplos certificados, permitindo segurança no gerenciamento, na autenticação e comunicação com a máquina. Os recursos de certificados de segurança a seguir podem ser usados na máquina.

■ Comunicação SSL/TLS

■ Autenticação IEEE 802.1x

■ Comunicação SSL para SMTP/POP3

A máquina Brother suporta os seguintes certificados.

■ Certificado pré-instalado

A sua máquina possui um certificado pré-instalado.

Usando esse certificado, você pode usar a comunicação SSL/TLS facilmente sem precisar criar ou instalar um certificado.

#### ■ Certificado próprio

Este servidor de impressora emite seu próprio certificado. Usando este certificado, você pode usar a comunicação SSL/TLS facilmente sem precisar de um certificado de uma CA. (Consulte *Criando e instalando um certificado* >> página 135.)

#### ■ Certificado de uma CA

Há dois métodos de instalação de um certificado de uma CA. Se você já tiver uma CA ou quiser usar um certificado de uma CA confiável externa:

- Ao usar um CSR (Pedido de Assinatura do Certificado) deste servidor de impressora. (Consulte *Como criar um CSR* >> página 140.)
- Ao importar um certificado e uma chave privada. (Consulte *Importação e exportação do certificado e da chave privada* >> página 141.)

#### ■ Certificado CA

Se for usado um certificado CA que identifica a própria CA (autoridade certificadora) e possuir sua própria chave privada, é necessário importar um certificado CA da CA antes da configuração. (Consulte *Importar e exportar um certificado CA* >> página 143.)



#### Observação

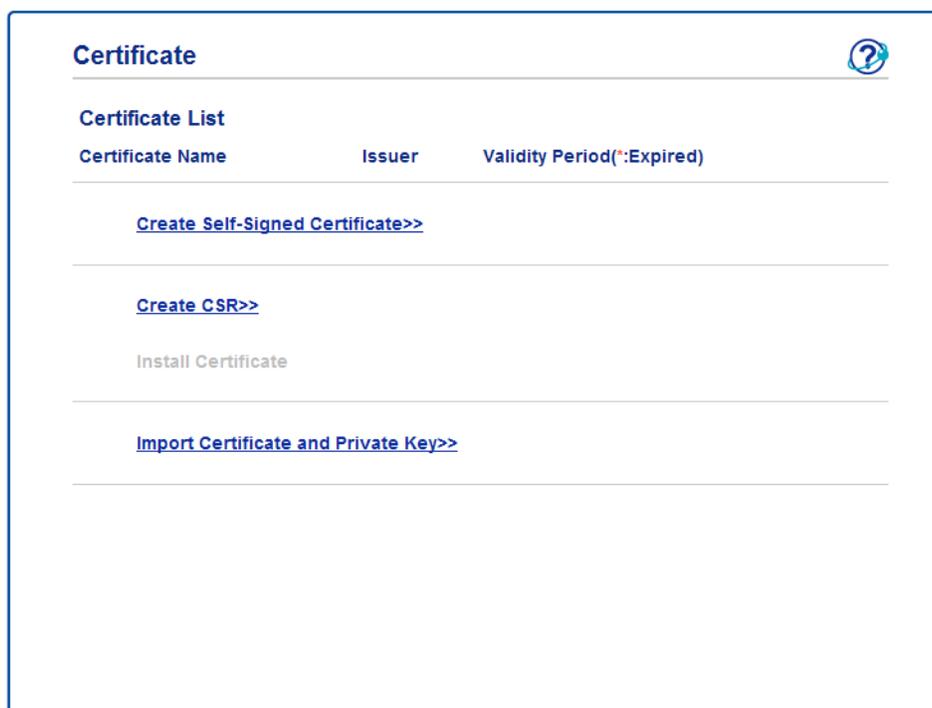
---

- Se você for usar comunicação SSL/TLS, recomendamos que entre em contato com o administrador do sistema primeiro.
- Quando você restaura as configurações padrão de fábrica do servidor de impressora, o certificado e a chave privada instalados são excluídos. Se você deseja manter o mesmo certificado e a mesma chave privada depois de redefinir o servidor de impressora, exporte-os antes da redefinição e reinstale-os (Consulte *Como exportar o certificado próprio, o certificado emitido por uma CA e a chave privada* >> página 142.)

## Configurar o certificado usando o Gerenciamento via Web

Este recurso pode ser configurado usando somente o Gerenciamento via Web. Siga estas etapas para acessar a página de configuração do certificado usando o gerenciamento via web.

- 1 Inicie o seu navegador da web.
- 2 Digite “http://endereço\_IP\_da\_máquina/” no navegador (onde “endereço\_IP\_da\_máquina” é o endereço IP da máquina).
  - Por exemplo:  
http://192.168.1.2/
- 3 Clique em **Network** (Rede).
- 4 Por padrão, não há necessidade de senha. Insira uma senha se você tiver definido uma e pressione ➔.
- 5 Clique em **Security** (Segurança).
- 6 Clique em **Certificate** (Certificado).
- 7 Você pode definir as configurações do certificado na tela a seguir.

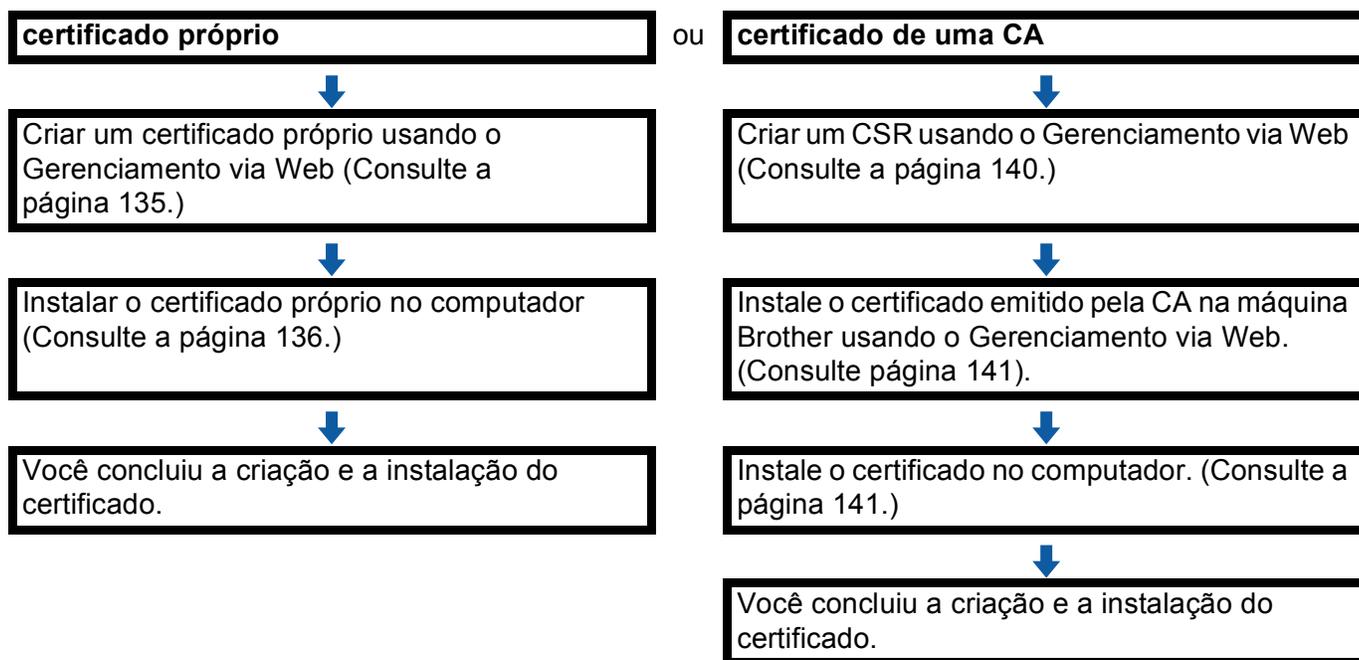


### Observação

- As funções acinzentadas e sem link não estão disponíveis.
- Para obter mais informações sobre configuração, consulte o texto da Ajuda do Gerenciamento via Web.

## Criando e instalando um certificado

### Gráfico passo a passo sobre a criação e instalação de um certificado



### Como criar e instalar um certificado próprio

- 1 Clique em **Create Self-Signed Certificate** (Criar Certificado Próprio) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Insira um **Common Name** (Nome Comum) e uma **Valid Date** (Data Válida).

#### Observação

- O **Common Name** (Nome Comum) contém menos de 64 bytes. Insira um identificador, como endereço IP, nome do nó ou nome do domínio para usar quando acessar a máquina pela comunicação SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão.
  - Um aviso será exibido se você usar o protocolo IPPS ou HTTPS e inserir na URL um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) usado no certificado próprio.
- 
- 3 Você pode escolher as configurações **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de compilação) na lista suspensa. As configurações padrão são **RSA(2048bit)** para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de compilação).
  - 4 Clique em **Submit** (Enviar).
  - 5 O certificado próprio foi criado e salvo com êxito na memória da máquina. Para usar comunicação SSL/TLS, o certificado próprio também precisa ser instalado no seu computador. Vá para a próxima seção.

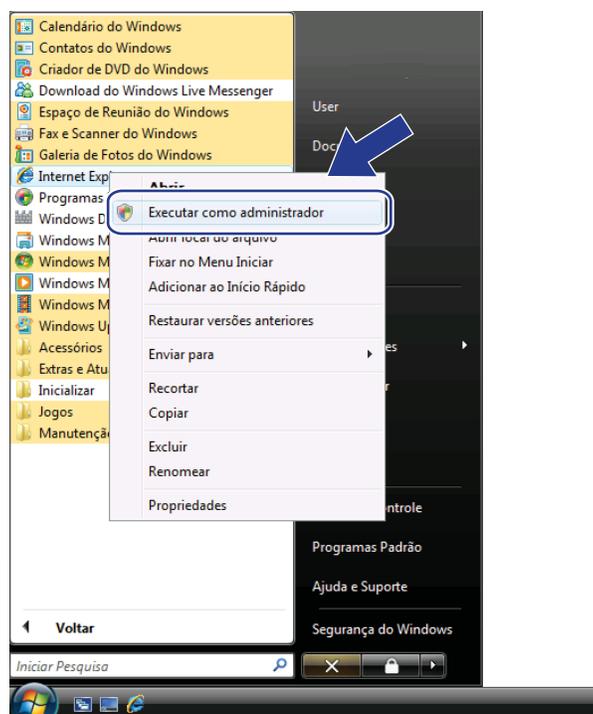
## Como instalar o certificado próprio no computador

### Observação

As etapas a seguir são para Windows® Internet Explorer®. Se você usa outro navegador da Web, siga o texto da Ajuda do navegador da Web propriamente dito.

### Para usuários do Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 com direitos de administrador

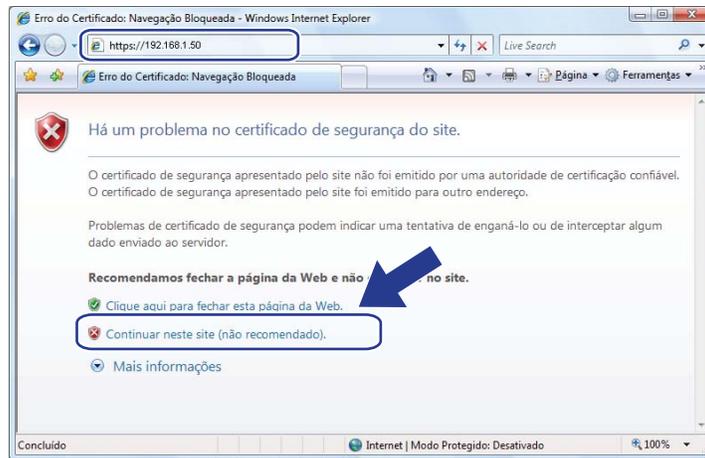
- 1 Clique no botão  e em **Todos os Programas**.
- 2 Clique com o botão direito do mouse em **Internet Explorer** e, em seguida, clique em **Executar como administrador**.



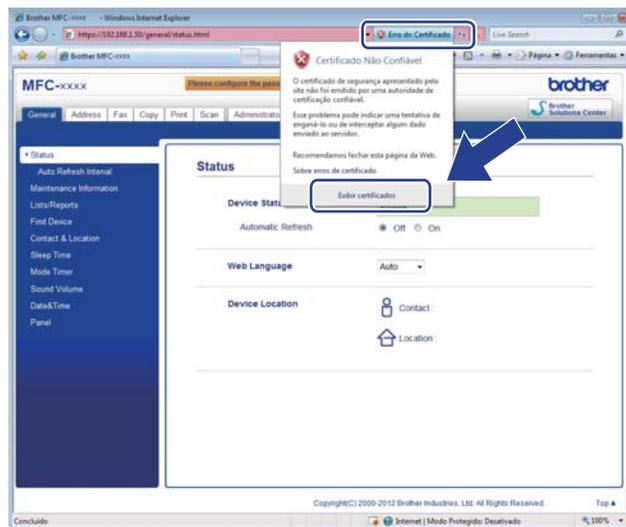
### Observação

Se aparecer a tela **Controle de Conta de Usuário**, (Windows Vista®) clique em **Continuar (Permitir)**. (Windows® 7) clique em **Sim**.

- 3 Digite “https://endereço IP da máquina/” no seu navegador para acessar a máquina (onde “endereço IP da máquina” é o endereço IP da máquina ou o nome de nó atribuído ao certificado). Em seguida, clique em **Continuar neste site (não recomendado)**.

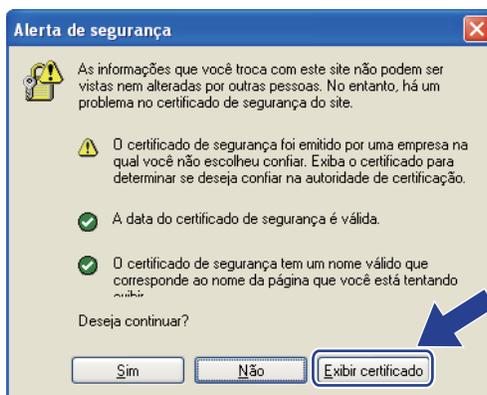


- 4 Clique em **Erro do Certificado** e, em seguida, clique em **Exibir certificados**. Para o restante das instruções, siga as etapas a partir da 4 em *Para usuários do Windows® XP e do Windows Server® 2003* >> página 138.

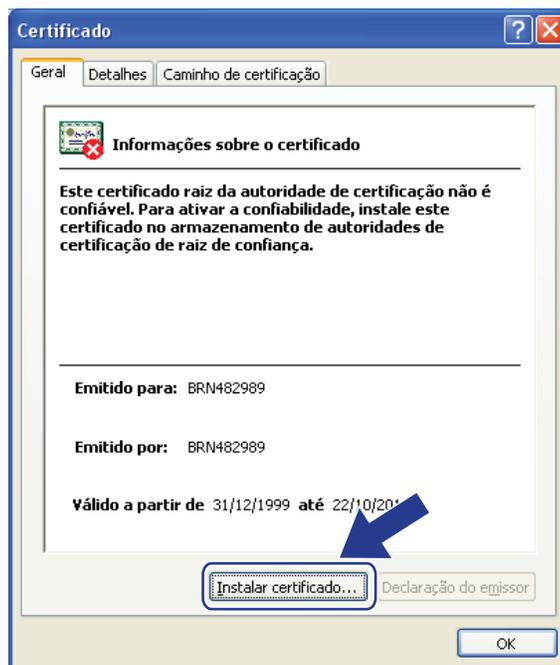


### Para usuários do Windows® XP e do Windows Server® 2003

- 1 Inicie o seu navegador da web.
- 2 Digite “https://endereço IP da máquina/” no seu navegador para acessar a máquina (onde “endereço IP da máquina” é o endereço IP ou o nome de nó atribuído ao certificado).
- 3 Quando a caixa de diálogo a seguir for exibida, clique em **Exibir certificado**.

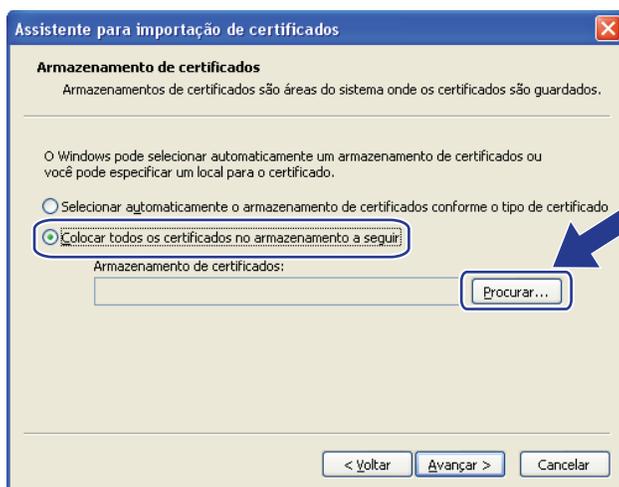


- 4 Clique em **Instalar certificado...** na guia **Geral**.



- 5 Quando o **Assistente para importação de certificados** for exibido, clique em **Avançar**.

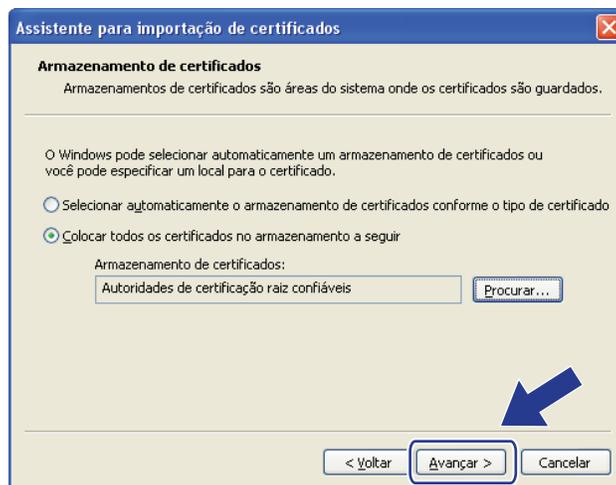
- 6 Selecione **Colocar todos os certificados no armazenamento a seguir** e, em seguida, clique em **Procurar...**



- 7 Selecione **Autoridades de certificação raiz confiáveis** e, em seguida, clique em **OK**.



- 8 Clique em **Avançar**.



- 9 Clique em **Concluir**.

- 10 Clique em **Sim**, se a impressão digital estiver correta.



 **Observação**

A impressão digital é impressa na Relatório de configurações de rede (consulte *Imprimindo o Relatório de configurações de rede* >> página 63).

- 11 Clique em **OK**.  
 12 O certificado próprio 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 Insira um **Common Name** (Nome Comum) e suas informações, como **Organization** (Empresa).

 **Observação**

- Recomendamos que o Certificado Raiz da CA seja instalado no seu computador antes da criação do CSR.
- O **Common Name** (Nome Comum) contém menos de 64 bytes. Insira um identificador, como endereço IP, nome do nó ou nome do domínio para usar quando acessar esta impressora através de comunicação SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão. O **Common Name** (Nome Comum) é obrigatório.
- Um aviso será exibido se você inserir na URL um nome diferente do nome comum usado no certificado.
- **Organization** (Empresa), **Organization Unit** (Unidade da Empresa), **City/Locality** (Cidade/Localidade) e **State/Province** (Estado/Província) contém menos de 64 bytes.
- **Country/Region** (País/Região) deve ser um código de país da ISO 3166 composto por dois caracteres.
- Se a extensão de certificado X.509v3 estiver sendo configurada, marque a caixa de seleção **Configure extended partition** (Configurar partição estendida) e, em seguida, escolha **Auto (Register IPv4)** (Automático (Registrar IPv4)) ou **Manual**.

- 3 Você pode escolher as configurações **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de compilação) na lista suspensa. As configurações padrão são **RSA(2048bit)** para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de chave pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de compilação).  
 4 Clique em **Submit** (Enviar).  
 5 Quando o conteúdo da CSR for exibido, clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo da CSR no seu computador.

- 6 O CSR foi criado.

#### Observação

- Siga sua política de CA em relação ao método de envio de um CSR à sua CA.
- Se você estiver usando a Autoridade de certificação raiz corporativa do Windows Server® 2003/2008, recomendamos o uso do **Servidor Web** para o modelo do certificado durante a criação do certificado de cliente para um gerenciamento seguro. Se você estiver criando um certificado de cliente para um ambiente IEEE 802.1x com autenticação EAP-TLS, recomendamos o uso do **Usuário** para o modelo de certificado. Para obter mais informações, consulte a página de comunicação SSL no alto da página para o seu modelo em <http://solutions.brother.com/>.

## Como instalar o certificado na máquina

Quando receber o certificado de uma CA, siga estas etapas para instalá-lo no servidor de impressora.

#### Observação

Somente um certificado emitido com o CSR da máquina poderá ser instalado. Quando você quiser criar outro CSR, certifique-se de que o certificado esteja instalado antes de criar outro CSR. Crie outro CSR após instalar o certificado na máquina. Caso contrário, o CSR criado antes da instalação será inválido.

- 1 Clique em **Install Certificate** (Instalar Certificado) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Especifique o arquivo do certificado emitido por uma CA e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 3 O certificado próprio já foi criado e salvo com êxito na memória da máquina. Para usar comunicação SSL/TLS, o certificado raiz da CA necessita estar instalado em seu computador. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre a instalação.

## Importação e exportação do certificado e da chave privada

Você pode armazenar o certificado e a chave privada na máquina e gerenciá-los por meio de importação e exportação.

### Como importar o certificado próprio, 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 arquivo que você deseja importar.
- 3 Insira a senha se o arquivo estiver criptografado e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 4 O certificado e a chave privada já foram importados com êxito para a máquina. Para usar comunicação SSL/TLS, o Certificado Raiz da CA também precisa estar instalado no seu computador. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre a instalação.

## Como exportar o certificado próprio, o certificado emitido por uma CA e a chave privada

- 1 Clique em **Export** (Exportar) mostrado com **Certificate List** (Lista de certificados) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Insira a senha se quiser criptografar o arquivo.



### Observação

Se for usada uma senha em branco, a saída não será criptografada.

- 3 Digite a senha novamente para confirmação e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 4 Especifique o local onde deseja salvar o arquivo.
- 5 Agora o certificado e a chave privada foram exportados para o seu computador.



### Observação

Você pode importar o arquivo exportado.

## Gerenciando múltiplos certificados

8

Esse recurso de múltiplos certificados permite gerenciar cada certificado instalado usando o Gerenciamento via Web. Após instalar os certificados, você pode ver quais certificados estão instalados na página **Certificate** (Certificado) e visualizar o conteúdo de cada certificado, excluir ou exportar certificados. Para obter informações sobre como acessar a página **Certificate** (Certificado), consulte *Configurar o certificado usando o Gerenciamento via Web* >> página 134. A máquina Brother permite que sejam armazenados até quatro certificados autoassinados ou até quatro certificados emitidos por um CA. Os certificados armazenados podem ser usados com protocolo HTTP/IPPS, autenticação IEEE 802.1x ou PDF assinado.

Você também pode armazenar até quatro certificados CA para usar a autenticação IEEE 802.1x e SSL para SMTP/POP3.

Recomendamos armazenar um certificado a menos e manter o último livre para lidar com expirações de certificados. Por exemplo, se você quiser armazenar um certificado CA, armazene três certificados e deixe um espaço de armazenamento como reserva. No caso de reemissões de certificados, como no caso de expiração de um certificado, você pode importar um novo certificado para a reserva e, em seguida, excluir o certificado expirado, evitando falhas de configuração.



### Observação

Ao usar protocolo HTTP/IPPS, autenticação IEEE 802.1x ou PDF assinado, é necessário escolher o certificado que será usado.

## Importar e exportar um certificado CA

---

Você pode armazenar um certificado CA na máquina realizando operações de importação e exportação.

### Como importar um certificado CA

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

### Como exportar um certificado CA

- 1 Clique em **CA Certificate** (Certificado de CA) na página **Security** (Segurança).
- 2 Escolha o certificado a ser exportado e clique em **Export** (Exportar). Clique em **Submit** (Enviar).

## Visão geral

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos que você pode encontrar ao utilizar a máquina Brother. Se, depois de ler este capítulo, você ainda não conseguir resolver o problema, visite o site Brother Solutions Center em: <http://solutions.brother.com/>.

Vá para o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuais na página de modelos para baixar outros manuais.

## Identificando o problema

Verifique se os seguintes itens estão configurados antes de ler este capítulo.

Primeiramente, verifique o seguinte:
O cabo de alimentação está conectado corretamente e a máquina Brother está ligada.
O ponto de acesso (para rede sem fio), roteador ou hub estão ligados e seu botão de link está piscando.
Todas as embalagens protetoras foram removidas da máquina.
Os cartuchos de toner e unidades de cilindro estão instalados corretamente.
A tampa dianteira e a tampa traseira estão completamente fechadas.
O papel está inserido corretamente na bandeja de papel.
(Para redes cabeadas) O cabo de rede está firmemente conectado à máquina Brother e ao roteador ou hub.

### Vá para a página da sua solução nas listas abaixo:

- Não consegui concluir a configuração da rede sem fio. (Consulte a página 144).
- A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite. (Consulte a página 145.)
- A máquina Brother não consegue imprimir ou escanear na rede. (Consulte a página 146.)
- A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação (Consulte a página 146.)
- Estou usando um software de segurança (Consulte a página 148.)
- Desejo verificar se meus dispositivos de rede estão funcionando corretamente. (Consulte a página 149).

### Não consegui concluir a configuração da rede sem fio.

Pergunta	Interface	Solução
Minha máquina não é conectada durante a configuração sem fio?	sem fio	Desligue o roteador sem fio e depois ligue-o novamente. Tente outra vez e redefina as configurações sem fio.

**Não consegui concluir a configuração da rede sem fio. (Continuação)**

Pergunta	Interface	Solução
Suas configurações de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas?	sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verifique novamente e escolha as configurações de segurança corretas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• O nome do fabricante ou número de modelo do ponto de acesso/roteador de WLAN pode ser usado como as configurações de segurança padrão.</li> <li>• Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador de WLAN para obter informações sobre como encontrar as configurações de segurança.</li> <li>• Pergunte ao fabricante do ponto de acesso/roteador de WLAN, ao provedor de Internet ou ao administrador da rede.</li> </ul> </li> <li>■ Para obter informações sobre o que são SSID e chave de rede, consulte <i>Termos e conceitos de rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</i> &gt;&gt; página 162.</li> </ul>
Você está usando algum filtro de endereço MAC?	sem fio	Confirme se o endereço MAC da máquina Brother é permitido pelo filtro. Você pode encontrar o endereço MAC pelo painel de controle da máquina Brother. (Consulte <i>Tabela de funções e configurações de fábrica (predefinidas)</i> >> página 65).
O ponto de acesso/roteador de WLAN está em modo discreto (sem transmitir o SSID)?	sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ O nome do SSID e a chave de rede devem ser digitados corretamente.</li> <li>■ Verifique o nome do SSID e a chave de rede nas instruções fornecidas com o ponto de acesso/roteador de WLAN e reconfigure a rede sem fio. (Para obter mais informações, consulte <i>Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido</i> &gt;&gt; página 22.)</li> </ul>
Eu verifiquei e testei todos os itens acima, mas ainda não consigo concluir a configuração da rede sem fio. Existe algo mais que eu possa fazer?	sem fio	Use a ferramenta de reparo de conexão de rede. Consulte <i>A máquina Brother não consegue imprimir ou escanear na rede. A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação.</i> >> página 146.

**A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do driver da impressora.**

Pergunta	Interface	Solução
A sua máquina está conectada à rede e possui um endereço IP válido?	cabeada/ sem fio	<p>Imprima o Relatório de configurações de rede e verifique se o <b>Ethernet Link Status</b> ou o <b>Wireless Link Status</b> é <b>Link OK</b>. Consulte <i>Imprimindo o Relatório de configurações de rede</i> &gt;&gt; página 63.</p> <p>Se o relatório mostrar <b>Failed To Associate</b> ou <b>Link Down</b>, pergunte ao administrador de rede se seu endereço IP é válido ou não.</p>
Você está usando algum software de segurança?	cabeada/ sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pesquise pela máquina Brother novamente na caixa de diálogo do instalador.</li> <li>■ Permita o acesso quando aparecer a mensagem de alerta do software de segurança durante a instalação do MFL-Pro Suite.</li> <li>■ Para obter mais informações sobre software de segurança, consulte <i>Estou usando um software de segurança</i> &gt;&gt; página 148.</li> </ul>

### A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do driver da impressora. (Continuação)

Pergunta	Interface	Solução
Sua máquina Brother está muito longe do ponto de acesso/roteador de WLAN?	sem fio	Coloque a máquina Brother a cerca de 1 metro (3,3 pés) do ponto de acesso/roteador de WLAN durante a configuração da rede sem fio.
Existem obstruções (paredes ou móveis, por exemplo) entre a máquina e o ponto de acesso/roteador de WLAN?	sem fio	Mova a máquina Brother para uma área sem obstruções ou para mais perto do ponto de acesso/roteador de WLAN.
Existe algum computador sem fio, dispositivo compatível com Bluetooth, forno micro-ondas ou telefone digital sem fio próximo à máquina Brother ou ao ponto de acesso/roteador de WLAN?	sem fio	Mova todos os dispositivos para longe da máquina Brother ou do ponto de acesso/roteador de WLAN.

### A máquina Brother não consegue imprimir ou escanear na rede.

#### A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação.

Pergunta	Interface	Solução
Você está usando algum software de segurança?	cabeada/ sem fio	Consulte <i>Estou usando um software de segurança</i> >> página 148.
Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother?	cabeada/ sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede Verifique se tanto os endereços IP como as máscaras de sub-rede do computador e da máquina Brother estão corretos 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 <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</li> <li>■ (Windows®) Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede usando a ferramenta de reparo de conexão de rede. Use a ferramenta de reparo de conexão de rede para corrigir as configurações de rede da máquina Brother. Ela atribuirá o endereço IP e a máscara de sub-rede corretos. Para usar a ferramenta de reparo de conexão de rede, pergunte os detalhes ao administrador de rede e siga as etapas abaixo:</li> </ul> <p> <b>Observação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Conecte-se com direitos de administrador.</li> <li>• Verifique se a máquina Brother está ligada e conectada à mesma rede do seu computador.</li> </ul>

**A máquina Brother não consegue imprimir ou escanear na rede.****A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação. (Continuação)**

Pergunta	Interface	Solução
Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother? (continuação)	cabeada/ sem fio	<p>1 (Windows® XP) Clique no botão <b>Iniciar</b>, <b>Todos os programas</b>, <b>Acessórios e Windows Explorer</b> e, em seguida, em <b>Meu computador</b>.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Clique no botão  e em <b>Computador</b>.</p> <p>2 Clique duas vezes em <b>Disco local (C:)</b>, <b>Arquivos de programas</b> ou em <b>Arquivos de Programas (x86)</b>, para usuários de sistemas operacionais de 64 bits, <b>Brownny02</b>, <b>Brother</b>, <b>BrotherNetTool.exe</b> para executar o programa.</p> <p> <b>Observação</b></p> <p>Se aparecer a tela <b>Controle de Conta de Usuário</b>, (Windows Vista®) clique em <b>Continuar</b>. (Windows® 7) Clique em <b>Sim</b>.</p> <p>3 Siga as instruções que aparecem na tela.</p> <p>4 Verifique o diagnóstico imprimindo a Relatório de configurações de rede. Consulte <i>Imprimindo o Relatório de configurações de rede</i> &gt;&gt; página 63.</p> <p> <b>Observação</b></p> <p>A ferramenta de reparo de conexão de rede será iniciada automaticamente se você marcar a caixa <b>Ativar Ferramenta de Reparo da Conexão</b> usando o Monitor de Status. Clique com o botão direito do mouse na tela Monitor de Status, clique em <b>Opções</b>, <b>Detalhes</b> e depois clique na guia <b>Diagnóstico</b>. Isso não é recomendado quando o administrador da rede definiu o endereço IP como estático, pois o endereço IP será automaticamente alterado.</p> <p>Se o endereço IP correto e a máscara de sub-rede ainda não foram designados, mesmo após o uso da ferramenta de reparo de conexão de rede, peça essas informações ao administrador de rede ou visite o Brother Solutions Center em <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p>

**A máquina Brother não consegue imprimir ou escanear na rede.****A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação. (Continuação)**

Pergunta	Interface	Solução
Seu trabalho de impressão anterior falhou?	cabeada/ sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se o trabalho de impressão ainda está na fila de impressão do computador, exclua-o.</li> <li>■ Clique duas vezes no ícone de impressora na pasta a seguir e escolha <b>Cancelar todos os documentos</b> no menu <b>Impressora</b>:  (Windows® XP/Windows Server® 2003) <b>Iniciar e Impressoras e aparelhos de fax.</b>  (Windows Vista®)  <b>Painel de Controle, Hardware e Sons</b> e, em seguida, <b>Impressoras.</b>  (Windows® 7)  <b>Dispositivos e Impressoras</b> e, em seguida, <b>Impressoras e Faxes.</b>  (Windows Server® 2008) <b>Start</b> (Iniciar), <b>Control Panel</b> (Painel de controle) e <b>Printers</b> (Impressoras).</li> </ul>
Você está conectando a máquina Brother à rede usando recursos sem fio?	sem fio	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Imprima o Relatório da WLAN para confirmar o estado da conexão sem fio. (para saber como imprimir, consulte <i>Imprimindo o Relatório da WLAN (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</i> &gt;&gt; página 64.)  Se algum código de erro for impresso no Relatório da WLAN: consulte &gt;&gt; Guia de Configuração Rápida: <i>Solução de problemas.</i></li> <li>■ Consulte <i>A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do driver da impressora.</i> &gt;&gt; página 145.</li> </ul>
Eu verifiquei e testei todos os itens acima, no entanto a máquina Brother não imprime/escaneia. Existe algo mais que eu possa fazer?	cabeada/ sem fio	Desinstale o MFL-Pro Suite e instale-o novamente.

**Estou usando um software de segurança**

Pergunta	Interface	Solução
Você aceitou o alerta de segurança da caixa de diálogo durante a instalação do MFL-Pro Suite, durante o processo de inicialização do aplicativo ou durante o uso dos recursos de impressão/escaneamento?	cabeada/ sem fio	Se o alerta de segurança da caixa de diálogo não foi aceito, a função do firewall do software de segurança pode estar rejeitando o acesso. Alguns softwares de segurança podem bloquear o acesso sem mostrar nenhuma caixa de diálogo de alerta de segurança. Para permitir o acesso, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.

**Estou usando um software de segurança (Continuação)**

Pergunta	Interface	Solução
Eu desejo saber o número de porta necessário para as configurações do software de segurança.	cabeada/ sem fio	Os números de porta a seguir são usados para os recursos de rede da Brother: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Escaneamento em rede → Número de porta 54925/Protocolo UDP</li> <li>■ PC-FAX RX <sup>1</sup> → Número de porta 54926 / Protocolo UDP</li> <li>■ Escaneamento/impressão em rede <sup>1</sup>, PC-FAX RX <sup>1</sup>, Configuração remota <sup>1</sup> → Número de porta 161 e 137/ Protocolo UDP</li> <li>■ BRAdmin Light <sup>1</sup> → Número de porta 161 / Protocolo UDP</li> </ul> <p><sup>1</sup> Somente para Windows®.</p> <p>Para obter detalhes sobre como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.</p>

**Desejo verificar se meus dispositivos de rede estão funcionando corretamente.**

Pergunta	Interface	Solução
A máquina Brother, o ponto de acesso/roteador e o hub de rede estão ligados?	cabeada/ sem fio	Verifique se todas as instruções foram seguidas em <i>Primeiramente, verifique o seguinte</i> : >> página 144.
Onde eu posso encontrar as configurações de rede da minha máquina Brother, como o endereço IP?	cabeada/ sem fio	Imprima a Relatório de configurações de rede. Consulte <i>Imprimindo o Relatório de configurações de rede</i> >> página 63.
Como eu posso verificar o status do link da minha máquina Brother?	cabeada/ sem fio	Imprima a Relatório de configurações de rede e verifique se o <b>Ethernet Link Status</b> ou o <b>Wireless Link Status</b> é <b>Link OK</b> . Consulte <i>Imprimindo o Relatório de configurações de rede</i> >> página 63.  Se <b>Link Status</b> mostrar <b>Link Down</b> ou <b>Failed To Associate</b> , inicie novamente a partir de <i>Primeiramente, verifique o seguinte</i> : >> página 144.

**Desejo verificar se meus dispositivos de rede estão funcionando corretamente. (Continuação)**

Pergunta	Interface	Solução
Você consegue fazer um “ping” na máquina Brother pelo computador?	cabeada/ sem fio	<p>Faça um “ping” na máquina Brother pelo computador usando o endereço IP ou o nome de nó.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Êxito → A máquina Brother está funcionando corretamente e está conectada à mesma rede do computador.</li> <li>■ Falha → A máquina Brother não está conectada à mesma rede do computador.</li> </ul> <p>(Windows®) Peça ao administrador de rede e use a ferramenta de reparo de conexão de rede para corrigir o endereço IP e a máscara de sub-rede automaticamente. Para obter detalhes sobre a ferramenta de reparo de conexão de rede, consulte <i>(Windows®) Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede usando a ferramenta de reparo de conexão de rede</i>. em <i>Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother?</i> &gt;&gt; página 146.</p> <p>(Macintosh) Confirme se o endereço IP e a máscara de sub-rede estão configurados corretamente. Consulte <i>Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede</i> em <i>Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother?</i> &gt;&gt; página 146.</p>
A máquina Brother está se conectando à rede sem fio?	sem fio	<p>Imprima o Relatório da WLAN para confirmar o estado da conexão sem fio. Para saber como imprimir, consulte <i>Imprimindo o Relatório da WLAN (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</i> &gt;&gt; página 64. Se algum código de erro for impresso no Relatório da WLAN: consulte &gt;&gt; Guia de Configuração Rápida: <i>Solução de problemas</i>.</p>
Eu verifiquei e testei todos os itens acima, no entanto continuo tendo problemas. Existe algo mais que eu possa fazer?	cabeada/ sem fio	<p>Consulte as instruções fornecidas com o ponto de acesso/roteador de WLAN para encontrar as informações sobre o SSID e a chave de rede e configurá-los corretamente. Para obter detalhes sobre o SSID e a chave de rede, consulte <i>Suas configurações de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas?</i> em <i>Não consegui concluir a configuração da rede sem fio</i>. &gt;&gt; página 144.</p>



# Glossário de Rede

---

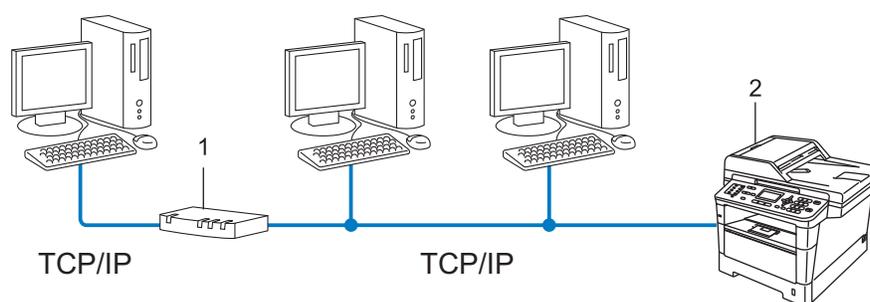
<b>Tipos de conexões e protocolos de rede</b>	152
<b>Configurando sua máquina para uma rede</b>	158
<b>Termos e conceitos de rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))</b>	162
<b>Configurações de rede adicionais do Windows®</b>	166
<b>Termos e conceitos de segurança</b>	169

## Tipos de conexões à rede

### Exemplo de conexão de rede cabeada

#### Impressão ponto a ponto usando TCP/IP

Em um ambiente ponto a ponto, cada computador envia/recebe os dados diretamente de cada dispositivo. Não há um servidor central controlando o acesso aos arquivos ou o compartilhamento de máquinas.



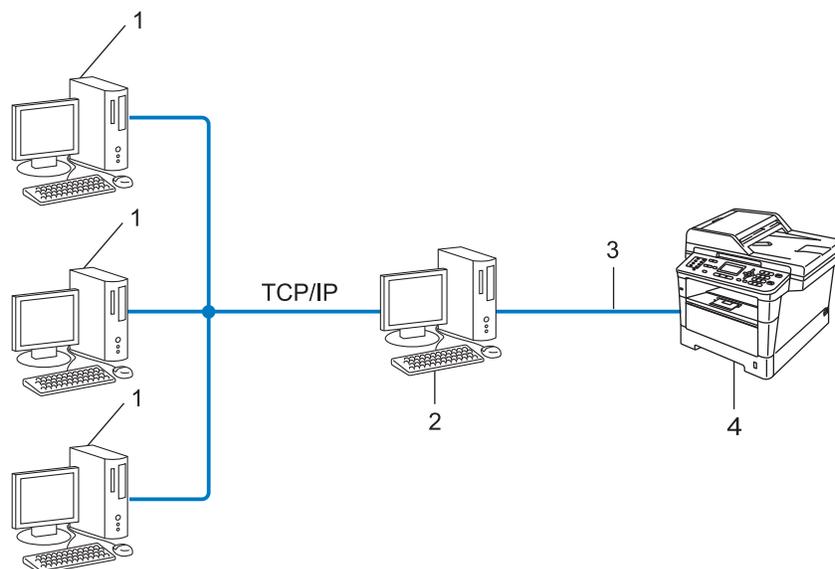
#### 1 Roteador

#### 2 Máquina de rede (sua máquina)

- Em redes menores, com 2 ou 3 computadores, recomenda-se o método de impressão Ponto a ponto, pois é mais fácil de configurar do que o método de impressão Rede compartilhada. Consulte *Impressão compartilhada em rede* >> página 153.
- Cada computador deverá utilizar o protocolo TCP/IP.
- A máquina Brother precisa de uma configuração apropriada de endereço IP.
- Se você estiver utilizando um roteador, o endereço de gateway deverá estar configurado nos computadores e na máquina Brother.

## Impressão compartilhada em rede

Em um ambiente compartilhado em rede, cada computador envia os dados através de um computador controlado centralmente. Esse tipo de computador é geralmente denominado “servidor” ou “servidor de impressora”. A sua função é controlar a impressão de todos os trabalhos de impressão.



**1 Computador cliente**

**2 Computador conhecido como “Servidor” ou “Servidor de impressão”**

**3 TCP/IP, USB ou paralela (onde disponível)**

**4 Máquina de rede (sua máquina)**

- Em uma rede maior, recomendamos um ambiente de impressão compartilhada em rede.
- O “servidor” ou o “servidor de impressora” deverá utilizar o protocolo de impressão TCP/IP.
- A máquina Brother precisa ter uma configuração de endereço IP adequada, a menos que esteja conectada via interface USB ou paralela ao servidor.

## Protocolos

### Funções e protocolos TCP/IP

---

Os protocolos são conjuntos padronizados de regras para transmissão de dados em uma rede. Os protocolos permitem que os usuários ganhem acesso aos recursos conectados em rede.

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

TCP/IP é o conjunto mais popular de protocolos usados para comunicações, como Internet e e-mail. Esse protocolo pode ser usado com quase todos os sistemas operacionais, como Windows<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup>, Mac OS X e Linux<sup>®</sup>. Os protocolos TCP/IP a seguir estão disponíveis nesta máquina Brother.



#### Observação

---

- É possível fazer as configurações de protocolo usando a interface HTTP (navegador da web). (Consulte *Como configurar a máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)* >> página 92.)
- Para descobrir quais protocolos sua máquina Brother suporta, consulte *Protocolos e recursos de segurança suportados* >> página 173.
- Para obter informações sobre os protocolos de segurança aceitos, consulte *Protocolos de segurança* >> página 170.

### DHCP/BOOTP/RARP

Ao se utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, o endereço IP pode ser configurado automaticamente.



#### Observação

---

Para utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, entre em contato com o administrador de sua rede.

### APIPA

Se você não atribuir um endereço IP manualmente (utilizando o painel de controle da máquina ou o software BRAdmin) ou automaticamente (utilizando um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP na faixa de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

### ARP

O protocolo de resolução dinâmica (ARP, Address Resolution Protocol) faz o mapeamento de um endereço IP para um endereço MAC em uma rede TCP/IP.

## DNS client

O servidor de impressora Brother aceita a função DNS client (Domain Name System). Essa função permite ao servidor de impressora se comunicar com outros dispositivos utilizando o seu nome DNS.

## NetBIOS name resolution

A resolução de nome NetBIOS (Network Basic Input/Output System) permite que você obtenha o endereço IP do outro dispositivo usando seu nome NetBIOS durante a conexão de rede.

## WINS

O Windows<sup>®</sup> Internet Name Service é um serviço de fornecimento de informações para a resolução de nome NetBIOS através da consolidação de um endereço IP e de um nome NetBIOS que está na rede local.

## LPR/LPD

Protocolos de impressão normalmente utilizados em uma rede TCP/IP.

## SMTP client

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) client é usado para enviar e-mails pela Internet ou pela Intranet.

## Custom Raw Port (o padrão é a Porta 9100)

Outro protocolo de impressão normalmente utilizado em uma rede TCP/IP. Permite a transmissão de dados interativos.

## IPP

O Protocolo de impressão via Internet (IPP) versão 1.0 permite a você imprimir documentos diretamente por qualquer máquina via Internet.



### Observação

Para obter mais detalhes sobre o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* >> página 170.

## mDNS

O mDNS permite que o servidor de impressora Brother seja configurado automaticamente para trabalhar em um sistema configurado em rede simples do Mac OS X.

## TELNET

O protocolo TELNET permite a você controlar os dispositivos de rede remotos em uma rede TCP/IP pelo seu computador.

## SNMP

O protocolo de gerenciamento de rede simples (SNMP, Simple Network Management Protocol) é usado para gerenciar dispositivos em rede, incluindo computadores, roteadores e máquinas Brother prontas para rede. O servidor de impressora Brother aceita SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.



### Observação

Para obter mais detalhes sobre o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* >> página 170.

## LLMNR

O protocolo LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) resolve os nomes dos computadores da rede, se esta não possuir um servidor DNS (Domain Name System). A função LLMNR Responder trabalha em ambos os ambientes IPv4 ou IPv6 ao se utilizar um computador que possua a função LLMNR Sender como o Windows Vista® e Windows® 7.

## Web Services

O protocolo Web Services permite a usuários do Windows Vista® ou Windows® 7 instalar os drivers usados para imprimir e escanear, clicando com o botão direito do mouse no ícone da máquina na pasta **Rede**. (Consulte *Instalando drivers usados para impressão e escaneamento via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)* >> página 166). Para obter detalhes sobre o escaneamento usando Web Services: >> Manual do Usuário de Software. Os Web Services também permitem verificar o status atual da máquina a partir do computador.

## HTTP

O protocolo HTTP é usado para transmitir dados entre um servidor da web e um navegador da Web.



### Observação

Para obter mais detalhes sobre o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* >> página 170.

## FTP (para o recurso Escanear para FTP)

O Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) permite à máquina Brother escanear documentos em preto e branco ou coloridos diretamente para um servidor de FTP localizado localmente em sua rede ou na Internet.

## **SNTP**

O SNTP (Simple Network Time Protocol) é usado para sincronizar relógios de computador em uma rede TCP/IP. Você pode fazer as configurações SNTP usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web). (Para obter detalhes, consulte *Sincronizar com servidor SNTP* >> página 98.)

## **CIFS**

O Common Internet File System é o modo padrão que os usuários de computador utilizam para compartilhar arquivos e impressoras no Windows®.

## **LDAP (DCP-8250DN, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T): padrão, MFC-8512DN, MFC-8520DN e MFC-8712DW: disponíveis para download)**

O protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) permite que a máquina Brother procure informações, como números de fax e endereços de e-mail, usando um servidor LDAP.

## **IPv6**

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

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

Para utilizar a máquina em um ambiente TCP/IP em rede, você precisa configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribuir ao servidor de impressora deverá estar na mesma rede lógica dos seus computadores host. Se não estiver, você deverá configurar corretamente a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

### Endereço IP

---

Um endereço IP é uma série de números que identifica cada dispositivo conectado a uma rede. Um endereço IP consiste em quatro números separados por pontos. Cada número está entre 0 e 255.

■ Exemplo: em uma rede pequena, você geralmente altera o número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

Se houver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o seu endereço IP.



#### Observação

---

Em redes menores, o servidor DHCP também poderá ser o roteador.

---

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

*Usando o DHCP para configurar o endereço IP* >> página 174.

*Usando o BOOTP para configurar o endereço IP* >> página 176.

*Usando o RARP para configurar o endereço IP* >> página 175.

Se você não tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP na faixa de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Para obter mais informações sobre o APIPA, consulte *Usando o APIPA para configurar o endereço IP* >> página 176.

## Máscara de sub-rede

---

As máscaras de sub-rede restringem a comunicação pela rede.

■ Exemplo: o Computador 1 pode falar com o Computador 2

- Computador 1

Endereço IP: 192.168.1.2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

- Computador 2

Endereço IP: 192.168.1.3

Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

Onde o 0 estiver na máscara de sub-rede, não existirá limite para a comunicação nessa parte do endereço. O que isso representa no exemplo acima é que podemos nos comunicar com qualquer dispositivo que tenha um endereço IP que comece com 192.168.1.x. (onde xx corresponde a números entre 0 e 255).

## Gateway (e roteador)

---

Gateway é um ponto de rede que age como entrada para outra rede e envia dados transmitidos pela rede a um determinado destinatário. O roteador sabe para onde direcionar os dados que chegam no gateway. Se um destinatário estiver localizado em uma rede externa, o roteador transmitirá os dados para a rede externa. Se a sua rede se comunicar com outras redes, é possível que tenha que configurar o endereço IP do gateway. Se não souber o endereço IP do gateway, entre em contato com o administrador de sua rede.

## IEEE 802.1x (autenticação)

IEEE 802.1x é um padrão IEEE para redes com e sem fio que limita o acesso de dispositivos de rede não autorizados. Sua máquina Brother (solicitante) envia uma solicitação de autenticação a um servidor RADIUS (servidor de autenticação) pelo ponto de acesso (autenticador). Depois que a solicitação é verificada pelo servidor RADIUS, a máquina pode acessar a rede.

### Métodos de autenticação

#### ■ LEAP (para redes sem fio)

O Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc., que usa a ID e a senha do usuário para autenticação.

#### ■ EAP-FAST

O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc., que usa uma ID de usuário e uma senha para autenticação, e algoritmos de chave simétricos para obter um processo de autenticação encapsulada.

A máquina Brother aceita os seguintes métodos de autenticação interna:

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

#### ■ EAP-MD5 (para redes cabeadas)

O EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest Algorithm 5) usa uma ID de usuário e uma senha para autenticação de resposta a desafio.

#### ■ PEAP

O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Microsoft Corporation, pela Cisco Systems e pela RSA Security. O PEAP cria um túnel de criptografia SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) entre um cliente e um servidor de autenticação para envio de IDs de usuário e senhas. O PEAP fornece autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

A máquina Brother aceita 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 pela Certicom. O EAP-TTLS cria um túnel de criptografia de SSL similar ao PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para o envio de IDs de usuário e senhas. O EAP-TTLS fornece autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

A máquina Brother aceita 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) requer autenticação por certificado digital tanto do cliente como do servidor de autenticação.

# Termos e conceitos de rede sem fio (para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T))

## Especificando a rede

### SSID (Identificador do conjunto de serviços) e canais

---

Você precisa configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fio à qual você deseja se conectar.

#### ■ SSID

Toda rede sem fio possui seu próprio nome de rede, que é tecnicamente chamado de SSID. O SSID é um valor de 32 bytes ou menos e é atribuído ao ponto de acesso. Os dispositivos para rede sem fio que você deseja associar à rede sem fio deverão corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos para rede sem fio enviam regularmente pacotes de dados via rádio (sinalização) os quais contêm a informação SSID. Quando o seu equipamento para rede sem fio receber uma sinalização, você poderá identificar a rede sem fio que esteja suficientemente próxima para que as ondas de rádio alcancem seu aparelho.

#### ■ Canais

As redes sem fio usam canais. Cada canal sem fio está em uma frequência diferente. Há até 14 canais diferentes que podem ser usados ao se utilizar uma rede sem fio. Porém, em muitos países, o número de canais disponíveis é restrito.

## Termos de segurança

### Autenticação e criptografia

---

A maioria das redes sem fio usa algum tipo de configurações de segurança. Essas configurações de segurança definem a autenticação (como o dispositivo se identifica para a rede) e a criptografia (como os dados são criptografados à medida que são enviados através da rede). **Se você não especificar corretamente essas opções quando estiver configurando sua máquina sem fio Brother, não conseguirá se conectar à rede sem fio.** Portanto, é preciso prestar atenção ao configurar essas opções. Consulte *Protocolos e recursos de segurança suportados* >> página 173 para saber quais métodos de autenticação e criptografia sua máquina sem fio Brother suporta.

## Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio pessoais

---

Uma rede sem fio pessoal é uma rede pequena, como uma rede sem fio doméstica, sem suporte de IEEE 802.1x.

Se você quiser usar a máquina em uma rede sem fio com suporte de IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio empresariais* >> página 164.

### Métodos de autenticação

#### ■ Sistema aberto

Os dispositivos sem fio têm permissão para acessar a rede sem a necessidade de autenticação.

#### ■ Chave compartilhada

Uma chave secreta predeterminada é compartilhada por todos os dispositivos que acessarão a rede sem fio.

A máquina sem fio Brother usa a chave WEP como chave predeterminada.

#### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Ativa uma chave pré-compartilhada de acesso Wi-Fi (sem fio) protegido (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que a máquina sem fio Brother se associe a pontos de acesso usando TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA pessoal).

### Métodos de criptografia

#### ■ Nenhum

Nenhum método de criptografia é utilizado.

#### ■ WEP

Usando WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos com uma chave segura.

#### ■ TKIP

O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) fornece chave por pacote que combina uma verificação de integridade de mensagem e um mecanismo de alteração da chave.

#### ■ AES

O AES (Advanced Encryption Standard) proporciona uma proteção de dados mais forte usando uma criptografia de chave simétrica.



#### Observação

---

- O IEEE 802.11n não suporta WEP ou TKIP para o método de criptografia.
  - Para se conectar à rede sem fio usando IEEE 802.11n, recomendamos a escolha de AES.
-

## Chave de rede

### ■ Sistema aberto/Chave compartilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 ou 128 bits, que deve ser inserido em formato ASCII ou hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, “WSLAN” (faz distinção entre 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” (faz distinção entre 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

Usa uma PSK (Pre-Shared Key) que possui 8 ou mais caracteres, até um máximo de 63 caracteres.

## Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio empresariais

Uma rede sem fio empresarial é uma rede grande, por exemplo, que usa a máquina em uma rede sem fio empresarial com suporte de IEEE 802.1x. Se a máquina for configurada em uma rede sem fio com suporte de IEEE 802.1x, você poderá usar os métodos de autenticação e de criptografia a seguir.

### Métodos de autenticação

#### ■ LEAP

Para LEAP, consulte *LEAP (para redes sem fio)* >> página 160.

#### ■ EAP-FAST

Para EAP-FAST, consulte *EAP-FAST* >> página 160.

#### ■ PEAP

Para PEAP, consulte *PEAP* >> página 160.

#### ■ EAP-TTLS

Para EAP-TTLS, consulte *EAP-TTLS* >> página 161.

#### ■ EAP-TLS

Para EAP-TLS, consulte *EAP-TLS* >> página 161.

## Métodos de criptografia

- TKIP

Para TKIP, consulte *TKIP* >> página 163.

- AES

Para AES, consulte *AES* >> página 163.

- CKIP

O Key Integrity Protocol original para LEAP pela Cisco Systems, Inc.

## ID de usuário e senha

Os seguintes métodos de segurança usam uma ID de usuário com menos de 64 caracteres e uma senha com menos de 32 caracteres.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (para ID de usuário)

## Tipos de configurações de rede adicionais

Os recursos a seguir poderão ser usados se você quiser definir configurações de rede adicionais.

- Web Services para impressão e escaneamento (Windows Vista® e Windows® 7)
- Vertical Pairing (Emparelhamento vertical) (Windows® 7)



### Observação

Verifique se o computador host e a máquina estão na mesma sub-rede, ou se o roteador está configurado corretamente para passar dados entre os dois dispositivos.

## Instalando drivers usados para impressão e escaneamento via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

O recurso Web Services permite que você monitore máquinas na rede. Isso também simplifica o processo de instalação de drivers. Os drivers usados para impressão e escaneamento via Web Services poderão ser instalados clicando com o botão direito do mouse no ícone de impressora no computador, e a porta Web Services (porta WSD) será criada automaticamente. (Para obter detalhes sobre o escaneamento usando Web Services: >> Manual do Usuário de Software.)



### Observação

- Você precisa configurar o endereço IP na sua máquina antes de definir essa configuração.
- Para Windows Server® 2008, você deve instalar Print Services.



1 Insira o CD-ROM do instalador.



2 Escolha a unidade de CD-ROM/**install/driver/gdi/32** ou **64**.



3 Clique duas vezes em **DPInst.exe**.



### Observação

Se a tela **Controle de Conta de Usuário** aparecer:

(Windows Vista®) Clique em **Permitir**.

(Windows® 7) Clique em **Sim**.

- 4 (Windows Vista®)  
Clique em  e escolha **Rede**.  
(Windows® 7)  
Clique no botão , **Painel de Controle, Rede e Internet** e em **Exibir computadores e dispositivos de rede**.
- 5 O nome de Web Services da máquina será mostrado com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do mouse na máquina que deseja instalar.



#### Observação

O nome de Web Services para a máquina Brother é o seu nome de modelo e o endereço MAC (endereço Ethernet) da sua máquina (por exemplo: Brother MFC-XXXX (nome do modelo) [XXXXXXXXXXXXX] (endereço MAC/endereço Ethernet)).

- 6 No menu suspenso, clique em **Instalar**.

## Desinstalando drivers usados para impressão e escaneamento via Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

Para instalar o Web Services de um computador, siga as instruções abaixo.

- 1 (Windows Vista®)  
Clique em  e, em seguida, escolha **Rede**.  
(Windows® 7)  
Clique em , **Painel de Controle, Rede e Internet** e, em seguida, em **Exibir computadores e dispositivos de rede**.
- 2 O nome de Web Services da máquina será mostrado com o ícone da impressora. Clique com o botão-direito do mouse na máquina que você deseja desinstalar.
- 3 No menu suspenso, clique em **Desinstalar**.

## Instalação de impressão e escaneamento de rede para o modo Infraestrutura ao usar Vertical Pairing (Windows® 7)

O Windows® Vertical Pairing é uma tecnologia que permite que a máquina sem fio que suporta Vertical Pairing (emparelhamento vertical) se conecte a rede de Infraestrutura usando o método de PIN de WPS e o recurso Web Services. Isso também permite a instalação do driver da impressora e do driver do scanner pelo ícone de impressora- multifuncional apresentado na tela **Adicionar um dispositivo**.

Se você estiver no modo Infraestrutura, poderá conectar a máquina a uma rede sem fio e, em seguida, instalar o driver da impressora usando esse recurso. Siga as etapas abaixo:



### Observação

- Se você ajustou o recurso Web Services da máquina para Desligado, deve revertê-lo para Ligado. A configuração padrão de Web Services para máquina Brother é Ligado. Você pode alterar a configuração de Web Services usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web) ou o BRAdmin Professional 3.
- Verifique se o ponto de acesso/roteador WLAN inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se você não tiver certeza quanto ao logotipo de compatibilidade, entre em contato com o fabricante do ponto de acesso/roteador.
- Verifique se o computador inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se você não tiver certeza quanto ao logotipo de compatibilidade, entre em contato com o fabricante do computador.
- Se uma rede sem fio estiver sendo configurada com um NIC (Network Interface Card) sem fio externo, verifique se o NIC sem fio inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Para obter mais informações, entre em contato com o fabricante do NIC.
- Para usar um computador com Windows® 7 como registrador, é necessário que antes disso você o registre em sua rede. Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador WLAN.

- 1 Ligue a máquina.
- 2 Configure a máquina no modo WPS (método de PIN).  
Para configurar a máquina para usar o Método de PIN  
Consulte *Configuração usando o Método de PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 38.
- 3 Clique no botão  e, em seguida, em **Dispositivos e Impressoras**.
- 4 Escolha **Adicionar um dispositivo** na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**.
- 5 Escolha sua máquina e insira o PIN indicado para ela.
- 6 Escolha a rede de infraestrutura à qual se conectar e clique em **Avançar**.
- 7 Quando a máquina aparecer na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**, a configuração da rede sem fio e a instalação do driver da impressora estarão concluídas com êxito.

## Recursos de segurança

### Termos de segurança

---

#### ■ CA (autoridade certificadora)

Uma CA é uma entidade que emite certificados digitais (especialmente certificados X.509) e atesta a ligação entre os itens de dados em um certificado.

#### ■ CSR (pedido de assinatura do certificado)

Um CSR é uma mensagem enviada de um requerente de CA com a finalidade de solicitar a emissão de um certificado. O CSR contém informações que identificam o requerente, a chave pública gerada por ele e sua assinatura digital.

#### ■ Certificado

Um Certificado é a informação que liga uma chave pública a uma identidade. O certificado pode ser utilizado para verificar se uma chave pública pertence a uma determinada pessoa. O formato é definido pelo padrão x.509.

#### ■ Certificado CA

Um certificado CA é a certificação que identifica a própria CA (autoridade certificadora) e sua chave privada. Ele verifica um certificado emitido pela CA.

#### ■ Assinatura digital

Uma Assinatura digital é um valor calculado com um algoritmo criptográfico e anexado a um objeto de dados de forma que qualquer destinatário dos dados possa usar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

#### ■ Sistema criptográfico de chave pública

Um Sistema criptográfico de chave pública é um tipo moderno de criptografia no qual os algoritmos usam um par de chaves (uma chave pública e uma chave privada) e usam um componente diferente do par para diferentes etapas do algoritmo.

#### ■ Sistema criptográfico de chave compartilhada

Um Sistema criptográfico de chave compartilhada é um tipo de criptografia que envolve algoritmos que usam a mesma chave para duas etapas distintas do algoritmo (como codificação e decodificação criptográfica).

## Protocolos de segurança

---

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

Esses protocolos de comunicação de segurança criptografam os dados para evitar ameaças à segurança.

### **HTTPS**

A versão do protocolo de Internet HTTP (Hyper text Transfer Protocol) que usa SSL.

### **IPPS**

A versão do protocolo de impressão IPP (Protocolo de impressão via Internet) versão 1.0 que usa SSL.

### **SNMPv3**

O protocolo SNMPv3 (Simple Network Management Protocol) versão 3 proporciona autenticação do usuário e criptografia de dados para gerenciar dispositivos de rede com segurança.

## Métodos de segurança para envio e recebimento de e-mails

---



### Observação

Você pode definir as configurações dos métodos de segurança usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web). Para obter detalhes, consulte *Como configurar a máquina usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)* >> página 92.

---

### POP before SMTP (PbS)

O método de autenticação de usuários para enviar e-mail a partir de um cliente. É concedida autorização ao cliente para utilizar o servidor SMTP, acessando o servidor POP3 antes de enviar a mensagem de e-mail.

### SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

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

### APOP (Authenticated Post Office Protocol)

O APOP expande o POP3 (protocolo de recepção de mensagens via internet) de modo a incluir um método de autenticação que codifique a senha quando o cliente recebe e-mail.

### SMTP over SSL

O recurso SMTP over SSL permite o envio de e-mails criptografados via SSL.

### POP over SSL

O recurso POP over SSL permite o recebimento de e-mails criptografados via SSL.



# Apêndices

---

<b>Anexo A</b>	173
<b>Apêndice B</b>	174

## Protocolos e recursos de segurança suportados

<b>Interface</b>	Ethernet	10/100BASE-TX, 1000BASE-T <sup>1</sup>
	Sem fio <sup>2</sup>	IEEE 802.11b/g/n (modo Infraestrutura) IEEE 802.11b (modo Ad hoc)
<b>Rede (comum)</b>	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/resolução de nome NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, cliente e servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, POP3 <sup>3</sup> , cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (impressão/escaneamento), cliente LDAP <sup>3</sup> , cliente CIFS, cliente SNTTP
	Protocolo (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, cliente e servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, POP3 <sup>3</sup> , cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (impressão/escaneamento), cliente LDAP <sup>3</sup> , cliente CIFS, cliente SNTTP
<b>Rede (segurança)</b>	Cabeada	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Sem fio <sup>2</sup>	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
<b>E-mail (segurança)</b>	Rede cabeada e sem fio <sup>2</sup>	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
<b>Rede (sem fio) <sup>2</sup></b>	Certificação sem fio	Wi-Fi Certification Mark License (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) Identifier Mark License, logotipo AOSS, Wi-Fi Direct™ COM CERTIFICAÇÃO Wi-Fi

<sup>1</sup> Para DCP-8250DN e MFC-8952DW(T)

<sup>2</sup> Para MFC-8712DW, MFC-8912DW e MFC-8952DW(T)

<sup>3</sup> Para o DCP-8250DN, o MFC-8912DW e o MFC-8952DW(T): padrão, para o MFC-8512DN, o MFC-8520DN e o MFC-8712DW: disponíveis para download.

## Usando serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acessado por computadores que desejam imprimir no servidor de impressora da Brother. O servidor de impressão Brother oferece os seguintes serviços predefinidos (execute o comando SHOW SERVICE no console remoto do servidor de impressão Brother para ver a lista dos serviços disponíveis): Insira `HELP` no prompt de comando para obter a lista de comandos suportados.

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário
TEXT_P1	Serviço de texto TCP/IP (adiciona um retorno de carro após cada linha inserida)
PCL_P1	Serviço PCL (muda máquinas compatíveis com PCL para o modo PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binário
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Serviço PostScript® para Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript® (muda máquinas compatíveis com PCL para o modo PostScript®)

Onde “xxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC (endereço Ethernet) da máquina.

## Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores)

### Usando o DHCP para configurar o endereço IP

O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um dos vários mecanismos automatizados para alocação de endereços IP. Se você tiver um servidor DHCP na sua rede, o servidor de impressora obterá automaticamente seu endereço IP do servidor DHCP e registrará o seu nome com qualquer um dos serviços de nomes dinâmicos compatíveis com RFC 1001 e 1002.



#### Observação

Se não quiser que o seu servidor de impressora seja configurado via DHCP, configure o Método de boot como Static de modo que o servidor de impressora tenha um endereço IP estático. Isso impedirá que o servidor de impressora tente obter um endereço IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o Método de boot, use o menu Rede do painel de controle da máquina, aplicativos BRAdmin, a Configuração remota (para modelos MFC) ou o Gerenciamento via Web (navegador da Web).

## Usando o RARP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP usando RARP, defina o método Boot da máquina como RARP. Para alterar o Método de boot, use o menu Rede do painel de controle da máquina, aplicativos BRAdmin, a Configuração remota (para modelos MFC) ou o Gerenciamento via Web (navegador da Web).

O endereço IP do servidor de impressora Brother pode ser configurado utilizando a facilidade Reverse ARP (RARP) em seu computador host. Isso é feito com a edição do arquivo `/etc/ethers` (se o arquivo não existir, você poderá criá-lo) com uma entrada semelhante à seguinte:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (ou BRW008077310107 para uma rede sem fio)
```

Onde a primeira entrada é o endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressora e a segunda entrada é o nome do servidor da impressora (o nome deve ser igual ao colocado no arquivo `/etc/hosts`).

Se o RARP ainda não estiver sendo executado, inicie-o (dependendo do sistema, o comando poderá ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro comando; digite `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter informações adicionais). Para verificar se o `rarpd` daemon está em execução em um sistema com base no Berkeley UNIX, digite o seguinte comando:

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

Em sistemas baseados no AT&T UNIX, digite:

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

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

## Usando o BOOTP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP usando BOOTP, defina o método Boot da máquina como BOOTP. Para alterar o Método de boot, use o menu Rede do painel de controle da máquina, aplicativos BRAdmin, a Configuração remota (para modelos MFC) ou o Gerenciamento via Web (navegador da Web).

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e de gateway. Para usar o BOOTP na configuração do endereço IP, certifique-se de que o BOOTP esteja instalado e em execução no seu computador host (ele deverá aparecer no arquivo `/etc/services` no seu host como serviço real; digite `man bootpd` ou consulte a documentação do sistema para obter informações). O BOOTP normalmente é iniciado através do arquivo `/etc/inetd.conf`; portanto é necessário habilitá-lo removendo o caractere “#” da frente da entrada de bootp nesse arquivo. Por exemplo, uma entrada típica de bootp no arquivo `/etc/inetd.conf` seria:

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

Dependendo do sistema, essa entrada pode ser chamada de “bootps” em vez de “bootp”.



### Observação

Para habilitar o BOOTP, simplesmente use um editor para excluir o “#” (se não houver “#”, significa que o BOOTP já está habilitado). Em seguida, edite o arquivo de configuração BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e insira o nome, o tipo de rede (1 para Ethernet), o endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway do servidor de impressora. Infelizmente, o formato exato para fazer isso não é padronizado e você deverá consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir essas informações (vários sistemas UNIX também possuem exemplos de gabaritos no arquivo `bootptab` que você pode utilizar para consulta). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas são: (o “BRN” abaixo é o “BRW” de uma rede sem fio.)

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

e:

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

Determinadas implementações de BOOTP no software do host não responderão às solicitações de BOOTP se você não tiver incluído um nome de arquivo para download no arquivo de configuração. Se este for o caso, simplesmente crie um arquivo nulo no host e especifique o nome deste arquivo e seu caminho no arquivo de configuração.

Assim como acontece com o RARP o servidor de impressora carregará o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP quando a máquina estiver ligada.

## Usando o APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressora Brother aceita o protocolo de endereçamento automático de IP privado (APIPA, Automatic Private IP Addressing). Com o APIPA, os clientes DHCP configuram automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede quando um servidor DHCP não estiver disponível. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP na faixa de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. A máscara de sub-rede é configurada automaticamente para 255.255.0.0 e o endereço de gateway é configurado para 0.0.0.0.

Pela configuração de fábrica (default), o protocolo APIPA fica habilitado. Se quiser desabilitar o protocolo APIPA, faça isso usando o painel de controle da máquina, o BRAdmin Light ou o Gerenciamento via Web (navegador da Web).

## Usando o ARP para configurar o endereço IP

---

Se não puder utilizar o aplicativo BRAdmin e se a sua rede não utilizar um servidor DHCP, é possível também utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows<sup>®</sup> com o TCP/IP instalado, assim como nos sistemas UNIX. Para utilizar o ARP, digite o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Onde `ethernetaddress` é o Endereço MAC (Endereço Ethernet) do servidor de impressora e `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressora. Por exemplo:

### ■ Sistemas Windows<sup>®</sup>

Os sistemas Windows<sup>®</sup> requerem o caractere hífen “-” entre os dígitos 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 o caractere de dois-pontos “:” entre os dígitos do endereço MAC (endereço Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```



### Observação

---

Você deverá estar no mesmo segmento de Ethernet (isto é, não deverá haver um roteador entre o servidor de impressora e o sistema operacional) para utilizar o comando `arp -s`.

Se houver um roteador, você poderá usar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para inserir o endereço IP. Se seu administrador tiver configurado o sistema para distribuir os endereços IP usando BOOTP, DHCP ou RARP, seu servidor de impressora Brother pode receber um endereço IP de qualquer um desses sistemas de alocação de endereço IP. Nesse caso, você não necessitará utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança se você tiver configurado com sucesso o endereço IP de um servidor de impressora Brother utilizando o comando ARP, você não poderá utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressora ignorará qualquer tentativa de fazer isso. Se você quiser alterar novamente o endereço IP, utilize um Gerenciamento via Web (navegador da web), o TELNET (utilizando o comando SET IP ADDRESS) ou faça o reset do servidor de impressora para as configurações de fábrica (isso lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

---

## Usando o console do TELNET para configurar o endereço IP

Você também pode utilizar o comando TELNET para alterar o endereço IP.

O TELNET é um método eficaz de alterar o endereço IP da máquina. Mas um endereço IP válido já deverá estar programado no servidor de impressora.

Digite TELNET <command line> no prompt de comandos do sistema, onde <command line> é o endereço IP do servidor de impressora. Quando você estiver conectado, pressione a tecla de Retorno ou Enter para chegar ao prompt "#". Digite a senha "access" (a senha não aparecerá na tela).

Será solicitado um nome de usuário. Digite qualquer coisa em resposta a esse prompt.

Em seguida será exibido o prompt Local>. Digite SET IP ADDRESS ipaddress, onde ipaddress é o endereço IP que você deseja atribuir ao servidor de impressora (verifique com o administrador de rede o endereço IP a ser usado). Por exemplo:

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

Agora você precisará definir a máscara de sub-rede digitando SET IP SUBNET subnet mask, onde subnet mask é a máscara de sub-rede que você deseja atribuir ao servidor de impressora (verifique com o administrador de rede a máscara de sub-rede a ser usada). Por exemplo:

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

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

255.0.0.0 para redes da classe A

255.255.0.0 para redes da classe B

255.255.255.0 para redes da classe C

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

Se você tiver um gateway (roteador), insira seu endereço com o comando SET IP ROUTER routeraddress, onde routeraddress é o endereço IP desejado do gateway que será atribuído ao servidor de impressora. Por exemplo:

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

Digite SET IP METHOD STATIC para definir o método de configuração de acesso do IP como estático.

Para verificar se você inseriu corretamente a informação de IP, digite SHOW IP.

Digite EXIT ou Ctrl-D (isto é, mantenha pressionada a tecla control e digite "D") para finalizar a sessão de console remoto.

**A**

AES .....	163
AOSS™ .....	35, 53
APIPA .....	52, 154, 176
APOP .....	171
ARP .....	154, 177
Assinatura digital .....	169
Assistente de instalação do driver .....	2
Autenticação .....	163

**B**

BINARY_P1 .....	174
BOOTP .....	154, 176
BRAdmin Light .....	2, 5
BRAdmin Professional 3 .....	2, 8, 126
BRNxxxxxxxxxxxx .....	174
BRNxxxxxxxxxxxx_AT .....	174
BRPrint Auditor .....	9

**C**

CA .....	169
Canais .....	162
Certificado .....	132, 169
Certificado CA .....	169
CIFS .....	157
CKIP .....	165
Config WINS .....	51
Configuração remota .....	2
Criptografia .....	163
CSR .....	169
Custom Raw Port .....	155

**CH**

Chave compartilhada .....	163
Chave de rede .....	164

**D**

DHCP .....	154, 174
DNS client .....	155

**E**

EAP-FAST .....	160
EAP-MD5 .....	160
EAP-TLS .....	161
EAP-TTLS .....	161
Endereço IP .....	51, 158
Endereço MAC .....	6, 7, 8, 51, 54, 63, 167, 174, 175, 176, 177
Ethernet .....	53

**F**

Ferramenta de reparo de conexão de rede .....	146
FTP .....	104, 156

**G**

Gateway .....	51
Gerenciamento via Web (navegador da Web) ....	2, 124
Gerenciamento via Web (navegador da Web) .....	8

**H**

HTTP .....	91, 156
HTTPS .....	124, 170

**I**

IEEE 802.1x .....	15, 18, 160
Impressão compartilhada em rede .....	153
IPP .....	155
IPPS .....	127, 170
IPv6 .....	52, 157

**L**

LDAP .....	107, 109, 157
LEAP .....	160
LLMNR .....	156
LPR/LPD .....	155

**M**

mDNS .....	155
Modo Ad-hoc .....	12, 43
Modo Infraestrutura .....	11
Máscara de sub-rede .....	51, 159
Método de PIN .....	38, 53

**N**

NetBIOS name resolution .....	155
Nome do nó .....	51

**P**

Padrão de fábrica .....	62
Painel de controle .....	50
PBC .....	35, 53
PCL_P1 .....	174
PEAP .....	160
Ponto a ponto .....	152
POP before SMTP .....	128, 171
POP over SSL .....	171
Porta 9100 .....	155
POSTSCRIPT_P1 .....	174
Protocolo .....	154
Protocolos e recursos de segurança suportados ....	173

**R**

RARP .....	154, 175
Rede sem fio .....	10, 162
Redefinir as configurações da rede .....	62
Relatório de configurações de rede .....	63
Relatório da WLAN .....	64, 148, 150
RFC 1001 .....	174

**S**

Servidor DNS .....	52
Servidor WINS .....	51
Serviços .....	174
Sistema aberto .....	163
Sistema criptográfico de chave compartilhada .....	169
Sistema criptográfico de chave pública .....	169
SMTP client .....	155
SMTP over SSL .....	171
SMTP-AUTH .....	128, 171
SNMP .....	156
SNMPv3 .....	124, 170
SNTP .....	157
SSID .....	162
SSL/TLS .....	132, 170
Status Monitor .....	2

**T**

TCP/IP .....	50, 154
TELNET .....	156, 178
Termos de segurança .....	169
TEXT_P1 .....	174
TKIP .....	163

**V**

Vertical Pairing .....	3, 166
------------------------	--------

**W**

Web Services .....	156, 166, 167
WEP .....	163
WINS .....	155
WPA-PSK/WPA2-PSK .....	163
WPS (Wi-Fi Protected Setup) .....	35, 38, 53