

Manual do Utilizador de Rede

Servidor de impressão Ethernet integrado com vários protocolos e Servidor de impressão sem fios

A blue-tinted illustration of a network setup. In the center is a server tower. To its left and right are several laptops. Lines representing network cables connect the server to the laptops. The background is a light blue grid.

Este Manual do Utilizador de Rede fornece informações úteis sobre configurações de rede cablada e sem fios e configurações de segurança ao usar o seu equipamento Brother. Também pode encontrar informações sobre protocolos compatíveis e dicas detalhadas de solução de problemas.

Para fazer o download do manual mais recente, visite Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/>. Também é possível fazer o download dos drivers e utilitários mais recentes para o seu equipamento, ler perguntas frequentes e ver dicas de solução de problemas ou aprender sobre soluções de impressões especiais em Brother Solutions Center.

Modelos aplicáveis

Este Manual do Utilizador aplica-se ao seguinte modelo:

HL-S7000DN

Definições de observações

Utilizamos os seguintes ícones ao longo deste Manual do Utilizador:

 Importante	Os ícones de <u>Importante</u> indicam uma situação potencialmente perigosa que, caso não evitada, pode resultar em danos à propriedade ou perda de funcionalidade do produto.
 Nota	As Notas ensinam como agir em determinada situação ou fornecem dicas sobre como a operação funciona 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 este pode violar os regulamentos de energia e telecomunicação sem fios desse país.
- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, o Windows® XP Professional x64 Edition e o 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.
- Aceda a Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em **Manuais** na página do seu modelo para fazer o download de outros manuais.

©2012 Brother Industries, Ltd. Todos os direitos reservados.

Índice

Secção I Operação da rede

1	Introdução	2
	Recursos de rede	2
	Outros recursos de rede	3
2	Alterar as configurações de rede do equipamento	4
	Como alterar as configurações de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)	4
	Gestão baseada na Web (navegador da Web)	4
	Usar o painel de controle	4
	Usar o utilitário BRAdmin Light	4
	Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)	6
3	Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios	8
	Visão geral	8
	Confirmar o seu ambiente de rede	9
	Conectado a um computador com um ponto de acesso/router de WLAN na rede (modo Infraestrutura)	9
	Conectado a um computador com comunicação sem fios sem um ponto de acesso/router de WLAN na rede (modo Ad-hoc)	10
	Configuração sem fios usando temporariamente um cabo USB (recomendado para Windows®)	10
	Configuração usando o Assistente de configuração do painel de controle do equipamento	15
	Configuração manual no painel de controle	15
	Configurar o seu equipamento quando o SSID não é transmitido	17
	Configurar o seu equipamento numa rede empresarial sem fios	19
	Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™	24
	Configuração usando o Método de PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)	26
	Configuração no modo Ad-hoc (Para IEEE 802.11b)	29
	Usar o SSID configurado	29
	Usar um novo SSID	30
4	Configuração do painel de controle	33
	Visão geral	33

Menu Rede	34
TCP/IP	34
Ethernet (apenas rede cablada)	37
Status Cablado	37
Assistente de configuração (apenas rede sem fios)	37
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (apenas rede sem fios)	37
WPS (Wi-Fi Protected Setup) com código PIN (apenas rede sem fios)	37
Status WLAN (apenas rede sem fios)	37
Endereço MAC	38
Definir como padrão	38
Ativar cablado	38
Ativar WLAN	38
IPsec	38
Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica	39
Imprimir o Relatório de configurações de rede	40
Imprimir um relatório de WLAN	40
Tabela de funções e configurações padrão de fábrica	41

5 Gestão baseada na Web 44

Visão geral	44
Como definir as configurações do equipamento usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)	45
Configurar uma palavra-passe	46
Gigabit Ethernet (apenas rede cablada)	47
Como definir as configurações de Gigabit Ethernet e Quadro Jumbo usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)	47
Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0)	48
Como definir as configurações do Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0) usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)	48
Como configurar o protocolo SNTP usando a Gestão baseada na Web	50
Armazenar registo de impressão na rede	51
Como definir as configurações do recurso Armazenar registo de impressão na rede usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)	51
Configuração de Detecção de Erro	52
Como entender mensagens de erro	53
Armazenar Impressão	55
IPsec	55

6 Recursos de segurança 56

Visão geral	56
Gerir o seu equipamento de rede com segurança usando SSL/TLS	57
Gestão segura usando Gestão baseada na Web (navegador da Web)	57
Gestão segura usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)	58
Para usar o utilitário BRAdmin Professional 3 com segurança, siga os pontos abaixo	58
Imprimir documentos com segurança usando SSL/TLS	60
Enviar um e-mail com segurança	61
Configuração usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)	61
Enviando um e-mail com autenticação de utilizador	61
Enviar um e-mail com segurança usando SSL/TLS	62

Usar a autenticação IEEE 802.1x	64
Configuração da autenticação IEEE 802.1x usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)	64
Usar certificados para a segurança do dispositivo	66
Configurar o certificado usando a Gestão baseada na Web	67
Criar e instalar um certificado	69
Escolher o certificado	75
Importar e exportar o certificado e a chave privada	75
Gerir vários certificados	77
Importar e exportar um certificado de CA	77

7 Solução de problemas 78

Visão geral	78
Identificar o problema	78

Secção II Glossário de Rede

8 Tipos de conexões de rede e protocolos 87

Tipos de conexões de rede	87
Exemplo de conexão de rede cablada	87
Protocolos	88
Protocolos TCP/IP e funções	88

9 Configurar o seu equipamento para uma rede 92

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways	92
Endereço IP	92
Máscara de sub-rede	92
Gateway (e router)	93
Autenticação IEEE 802.1x	94

10 Termos e conceitos da rede sem fios 96

Especificar a sua rede	96
SSID (Service Set Identifier) e canais	96
Termos de segurança	96
Autenticação e criptografia	96
Métodos de autenticação e criptografia de uma rede pessoal sem fios	96
Métodos de autenticação e criptografia para uma rede empresarial sem fios	98

11 Configurações de rede adicionais do Windows® 99

Tipos de configurações de rede adicionais	99
Instalar o driver usado para impressão via Serviços Web (Windows Vista® e Windows® 7)	100
Desinstalando o driver usado para impressão via Serviços Web (Windows Vista® e Windows® 7)	101
Instalação da impressão em rede para o modo Infraestrutura ao usar emparelhamento vertical (Windows® 7)	101

12	Termos e conceitos de segurança	103
	Recursos de segurança	103
	Termos de segurança	103
	Protocolos de segurança	103
	Métodos de segurança para o envio de e-mails	104

Secção III Apêndices

A	Apêndice A	106
	Protocolos e recursos de segurança compatíveis	106
B	Apêndice B	107
	Usar serviços	107
	Outras formas de configurar o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)	108
	Usar DHCP para configurar o endereço IP	108
	Usar RARP para configurar o endereço IP	108
	Usar BOOTP para configurar o endereço IP	108
	Usar APIPA para configurar o endereço IP	109
	Usar ARP para configurar o endereço IP	110
	Usar o controle TELNET para configurar o endereço IP	110
C	Índice remissivo	112



Operação da rede

Introdução	2
Alterar as configurações de rede do equipamento	4
Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios	8
Configuração do painel de controle	33
Gestão baseada na Web	44
Recursos de segurança	56
Solução de problemas	78

Recursos de rede

O seu equipamento Brother pode ser compartilhado numa rede cablada de 10/100 MB (Mbit/s) ou 1 GB (Gbit/s) ou numa rede sem fios IEEE 802.11b/g/n por meio do uso do servidor de impressão de rede interno. O servidor de impressão aceita várias funções e métodos de conexão, dependendo do sistema operativo que estiver a ser executado numa rede compatível com TCP/IP. A tabela a seguir mostra quais conexões e recursos de rede aceites por cada sistema operativo.



Nota

Embora o equipamento Brother possa ser usado tanto em redes cabladas como sem fios, 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
Impressão	✓	✓	✓
BRAdmin Light ¹ Consulte a página 4.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ² Consulte a página 6.	✓	✓	
Gestão baseada na Web (navegador da Web) Consulte a página 44.	✓	✓	✓
Status Monitor ➤➤ Manual do Utilizador	✓	✓	✓
Assistente de instalação do driver	✓	✓	
Emparelhamento vertical Consulte a página 101.	✓ ³		

¹ O BRAdmin Light para Macintosh está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

² O BRAdmin Professional 3 está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

³ Somente Windows® 7.

Outros recursos de rede

Segurança

O seu equipamento Brother usa alguns dos mais recentes protocolos de segurança e criptografia de rede disponíveis no momento. (Consulte *Recursos de segurança* >> página 56.)

Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0)

O Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0) aumenta a segurança pela restrição do uso de funções. (Consulte *Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0)* >> página 48.)

Armazenar registo de impressão na rede

O recurso Armazenar registo de impressão na rede permite guardar o arquivo de registo de impressão do seu equipamento Brother num servidor de rede usando CIFS. (Consulte *Armazenar registo de impressão na rede* >> página 51.)

Como alterar as configurações de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)

As configurações de rede do equipamento podem ser alteradas usando a Gestão baseada na Web, o painel de controle, o BRAdmin Light e o BRAdmin Professional 3. Para obter detalhes, leia este capítulo.

Gestão baseada na 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 definir as configurações do equipamento usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)* >> página 45.)

Usar o painel de controle

Pode configurar o seu equipamento para uma rede usando o menu Rede do painel de controle. (Consulte *Configuração do painel de controle* >> página 33.)

Usar o utilitário BRAdmin Light

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

Instalando o BRAdmin Light for Windows®

- 1 Verifique se o equipamento está ligado.
- 2 Ligue o computador. Feche quaisquer aplicativos em execução antes da configuração.
- 3 Coloque o CD-ROM de instalação na unidade de CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Se aparecer o ecrã de idiomas, escolha o idioma pretendido.
- 4 O menu principal do CD-ROM será exibido. Clique em **Instalar outros drivers ou utilitários**.
- 5 Clique em **BRAdmin Light** e siga as instruções do ecrã.



Nota

Se o ecrã da Brother não aparecer automaticamente, vá para **Computador (Meu Computador)**, clique duas vezes no ícone do CD-ROM e duas vezes em **start.exe**.

Instalar o BRAdmin Light for Macintosh

Pode fazer o download do utilitário BRAdmin Light mais recente da Brother em <http://solutions.brother.com/>.

Configurar o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway usando o BRAdmin Light

Nota

- Pode fazer o download do utilitário BRAdmin Light mais recente da Brother em <http://solutions.brother.com/>.
- Se houver necessidade de uma gestão mais avançada do equipamento, use a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Esse utilitário está disponível apenas para utilizadores do Windows®.
- Se estiver a usar uma função de firewall dos aplicativos antispymware ou antivírus, desabilite-a temporariamente. Quando tiver certeza de que poderá imprimir, habilite o aplicativo novamente.
- Nome do nó: o nome do nó aparece na janela atual do BRAdmin Light. O nome do nó padrão do servidor de impressão no equipamento é “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede cablada ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios. (“xxxxxxxxxxxx” são os últimos seis números do Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento.)
- Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Introduza a palavra-passe se 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**.

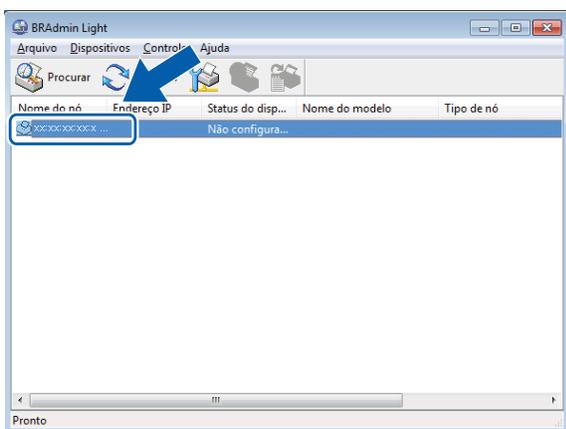
■ Para Macintosh

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

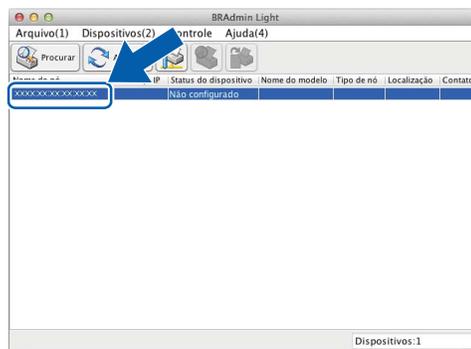
2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Para Windows®



Para Macintosh

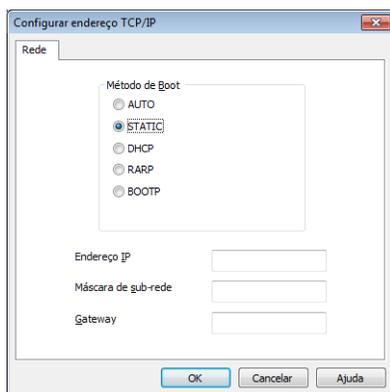


Nota

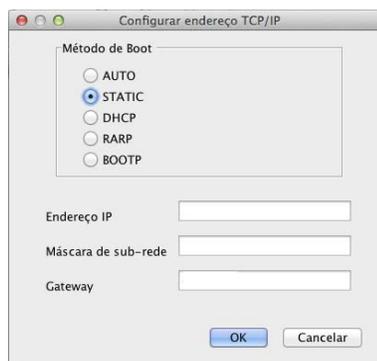
- Se o servidor de impressão for definido com as configurações padrão de fábrica (se não usar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo será exibido como **Não configurado** no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Para localizar o Nome do nó e o Endereço MAC/Endereço Ethernet, imprima o Relatório de configurações de rede. (Consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40 para obter informações sobre como imprimir o Relatório de configurações de rede no servidor de impressão.) Também pode encontrar o Endereço MAC no painel de controle. (Consulte *Capítulo 4: Configuração do painel de controle.*)

- 4 Escolha **STATIC** no **Método de Boot**. Introduza o **Endereço IP**, a **Máscara de sub-rede** e o **Gateway** (se necessário) do equipamento.

Para Windows®



Para Macintosh



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

Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)

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

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

Nota

- Use a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3, que está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Esse utilitário está disponível apenas para utilizadores Windows®.

Alterar as configurações de rede do equipamento

- Se estiver a usar uma função de firewall dos aplicativos antispymware 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 do nó padrão é “BRNxxxxxxxxxxx” para rede cablada ou “BRWxxxxxxxxxxx” para rede sem fios. (“xxxxxxxxxxx” são os últimos seis números do Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento.)
-

Visão geral

Para conectar o seu equipamento à rede sem fios, recomendamos que siga um dos métodos de configuração descritos na Guia de Configuração Rápida. O método de configuração sem fios que usa o CD-ROM de instalação e um cabo USB é o mais fácil.

Para conhecer métodos adicionais de configuração sem fios, leia este capítulo e obtenha mais detalhes sobre como definir as configurações da rede sem fios. Para obter informações sobre as configurações de TCP/IP, consulte *Como alterar as configurações de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)* >> página 4.



Nota

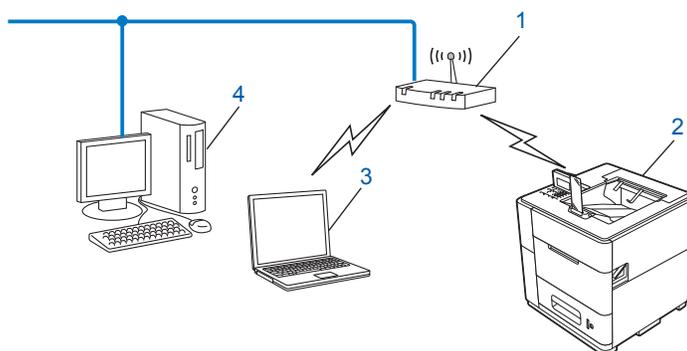
- Para alcançar resultados ideais com a impressão normal de documentos do dia a dia, coloque o equipamento Brother o mais perto possível do ponto de acesso/router de WLAN, com o mínimo de obstruções. Objetos grandes e paredes entre os dois dispositivos, assim como a interferência proveniente de outros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

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

- Embora o equipamento Brother possa ser usado tanto em redes cabladas como sem fios, somente um método de conexão pode ser usado de cada vez.
- Antes de definir as configurações da rede sem fios, será necessário saber o nome da rede (SSID) e a chave de rede. Se estiver a usar uma rede empresarial sem fios, também será necessário saber a ID de utilizador e a palavra-passe.

Confirmar o seu ambiente de rede

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



1 Ponto de acesso/router de WLAN ¹

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

2 Equipamento de rede sem fios (o seu equipamento)

3 Computador com comunicação sem fios conectado ao ponto de acesso/router de WLAN

4 Computador cablado sem recursos de comunicação sem fios conectado ao ponto de acesso/router de WLAN com um cabo de rede

Método de configuração

As instruções a seguir indicam quatro métodos para configurar o seu equipamento Brother num ambiente de rede sem fios. Escolha o método preferido para o seu ambiente.

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

Consulte *Configuração sem fios usando temporariamente um cabo USB (recomendado para Windows®)* >> página 10.

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

Consulte *Configuração usando o Assistente de configuração do painel de controle do equipamento* >> página 15.

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

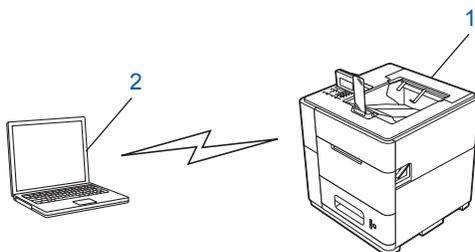
Consulte *Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 24.

■ Configuração sem fios por Método de PIN usando WPS

Consulte *Configuração usando o Método de PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 26.

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

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso/router de WLAN central. Cada cliente na rede sem fios comunica diretamente com os outros. Quando o equipamento Brother com comunicação sem fios fizer parte dessa rede, receberá todos os trabalhos de impressão diretamente do computador que envia os dados de impressão.



1 Equipamento de rede sem fios (o seu equipamento)

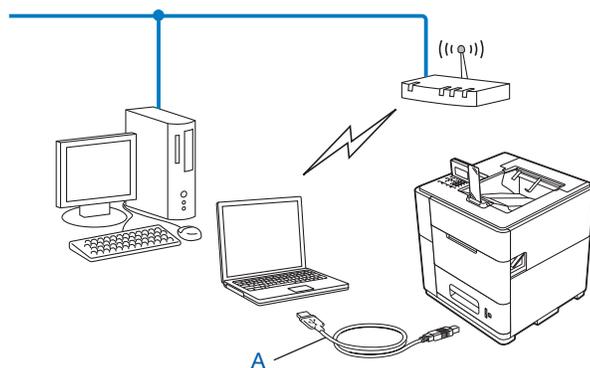
2 Computador com comunicação sem fios

Não garantimos a conexão de rede sem fios com produtos Windows Server® no modo Ad-hoc. Para configurar o equipamento no modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad-hoc (Para IEEE 802.11b)* >> página 29.

Configuração sem fios usando temporariamente um cabo USB (recomendado para Windows®)

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

Pode configurar remotamente o equipamento pelo computador na rede usando um cabo USB (A) ¹.



¹ Pode configurar a rede sem fios do equipamento usando um cabo USB conectado temporariamente a um computador com rede cabeada ou sem fios.

⚠ Importante

- As instruções a seguir instalarão o seu equipamento Brother num ambiente de rede usando o aplicativo instalador da Brother que se encontra no CD-ROM fornecido com o equipamento.

- Se já tiver definido as configurações de rede sem fios do seu equipamento, deverá redefinir as configurações da LAN antes de definir novamente as configurações da rede sem fios.

Para redefinir as configurações da LAN, consulte *Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica* >> página 39.

- Se estiver usando o firewall do Windows® ou uma função de firewall dos aplicativos antispyware ou antivírus, desabilite-os temporariamente. Quando tiver certeza de que poderá imprimir, habilite o firewall novamente.
- Precisa usar temporariamente um cabo USB durante a configuração.
- **É necessário que saiba as configurações da sua rede sem fios antes de continuar com essa instalação.**

Se pretende conectar o seu equipamento Brother à sua rede, recomendamos que entre em contacto com seu administrador de sistema antes da instalação.

- Se o ponto de acesso/router usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 1 Antes de configurar o seu equipamento, é recomendável anotar as configurações da rede sem fios. Essas informações serão necessárias antes de continuar a configuração.

Para a configuração de uma rede pessoal sem fios

Se estiver a configurar o equipamento para uma rede sem fios menor, como num ambiente doméstico, registre o SSID e a chave de rede.

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

Nome da rede (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678

Para a configuração de uma rede empresarial sem fios

Se estiver a configurar o seu equipamento numa rede sem fios compatível com IEEE 802.1x, registre o Método de autenticação, o Método de criptografia, a ID do utilizador e a palavra-passe.

Nome da rede (SSID)

Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de utilizador	Palavra-passe
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:

Nome da rede (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de utilizador	Palavra-passe
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

Nota

- Se configurar o seu equipamento usando a autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA (Autoridade de Certificação) antes de iniciar a configuração. Entre em contacto com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Não é possível instalar o certificado com o assistente de instalação sem fios usando um cabo USB. Se tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que anotar o nome do certificado que deseja usar. Para obter mais detalhes sobre como instalar o certificado, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.
- Se o equipamento for verificado usando o nome comum do certificado do servidor, é recomendável que anotar o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contacto com o administrador de rede para saber o nome comum do certificado do servidor.

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

(Para Windows®)

- 1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Escolha o seu equipamento e o idioma.
- 2 O menu principal do CD-ROM será exibido. Clique em **Instalar driver da impressora** e em **Sim** se aceitar os contratos de licença. Siga as instruções que aparecem no ecrã.

Nota

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

- 3 Escolha **Conexão em rede sem fios** e clique em **Avançar**.
- 4 Escolha **Impressora de Rede Ponto a Ponto Brother** ou **Impressora Compartilhada em Rede** e clique em **Avançar**.
- 5 Quando escolher **Impressora Compartilhada em Rede**, escolha a fila do equipamento no ecrã **Procurar pela Impressora** e clique em **OK**.
- 6 Escolha a opção da configuração de Firewall na tela **Firewall/Antivírus detetado** e clique em **Avançar**.

(Para Macintosh)

- 1 O ecrã de abertura aparecerá automaticamente. Clique em **Start Here OSX**. Escolha o seu equipamento e clique em **Avançar**.
- 2 Escolha **Conexão em rede sem fios** e clique em **Avançar**.

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

4 Para definir as configurações sem fios, siga as instruções do ecrã.



Nota

- Quando o ecrã **Redes sem fios disponíveis** aparecer, e caso o seu ponto de acesso esteja configurado para não transmitir o SSID, poderá adicioná-lo manualmente clicando no botão **Avançado**. Siga as instruções do ecrã para introduzir o **Nome (SSID)**.
- Se o ecrã de falha na configuração sem fios aparecer, clique em **Tentar novamente** e tente novamente.



Após concluir a configuração da rede sem fios, prossiga para a instalação do driver de impressora. Clique em Avançar na caixa de diálogo de instalação e siga as instruções do ecrã.

Configuração usando o Assistente de configuração do painel de controle do equipamento

Pode usar o painel de controle do equipamento para definir as suas configurações da rede sem fios. Usando a função *Assist.Config.* do painel de controle, pode conectar facilmente o seu equipamento Brother à rede sem fios.

❗ Importante

- **É necessário saber as configurações da sua rede sem fios antes de continuar com a instalação.**
- Se já tiver definido as configurações de rede sem fios do seu equipamento, deverá redefinir as configurações da LAN antes de definir novamente as configurações da rede sem fios.
Para redefinir as configurações da LAN, consulte *Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica* >> página 39.
- Se o ponto de acesso/router usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- Se estiver a configurar o seu equipamento numa rede sem fios pessoal, escolha um dos métodos listados abaixo e siga as etapas.
 - Para configurar o seu equipamento para uma rede sem fios existente usando SSID e chave de rede (se necessário), consulte *Configuração manual no painel de controle* >> página 15.
 - Se o ponto de acesso/router de WLAN não estiver a transmitir o nome do SSID, consulte *Configurar o seu equipamento quando o SSID não é transmitido* >> página 17.
 - Se estiver a configurar o seu equipamento para o modo Ad-hoc, consulte *Configuração no modo Ad-hoc (Para IEEE 802.11b)* >> página 29.
- Se estiver a configurar o seu equipamento numa rede sem fios com suporte para IEEE 802.1x, consulte *Configurar o seu equipamento numa rede empresarial sem fios* >> página 19.
- Se o seu ponto de acesso/router de WLAN suportar WPS ou AOSS™, consulte *Configuração com a pressão de um botão usando WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* >> página 24.
- Se estiver a configurar um equipamento usando WPS (Método de PIN), consulte *Configuração usando o Método de PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 26.

Configuração manual no painel de controle

- 1 Antes de configurar o seu equipamento, é recomendável anotar as configurações da rede sem fios. Essas informações serão necessárias antes de continuar a configuração.

Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fios.

Nome da rede (SSID)	Chave de rede

Por exemplo:

Nome da rede (SSID)	Chave de rede
HELLO	12345678

 **Nota**

Se o ponto de acesso/router usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar *Rede*. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar *Rede Wireless*. Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar *Assist.Config*. Pressione **OK**.
- 6 Quando *Ativar WLAN?* for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher *Ativado* e, em seguida, pressione **OK**. Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios. Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 7 O equipamento procurará SSIDs disponíveis. Se uma lista de SSIDs for exibida, use ▲ ou ▼ para escolher o SSID que anotou na etapa 1 e, em seguida, pressione **OK**. Execute um dos seguintes procedimentos:
 - Se estiver a usar 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/router de WLAN suportar WPS, O ponto de acesso selecionado suporta WPS. *Usar WPS?* será exibido. Para conectar o seu equipamento usando o modo sem fios automático, pressione **1** para escolher *Sim*. (Se escolher *Não (Manual)*, vá para 8 para introduzir a Chave de rede.) Quando *Inicie o WPS no ponto de acesso/roteador sem fio e seleccione (Inicie o WPS no ponto de acesso/router sem fios e seleccione)* aparecer, pressione o botão WPS no ponto de acesso/router de WLAN e pressione **1** para escolher *Avançar*. Vá para a etapa 9.

 **Nota**

Quando o SSID não for transmitido, consulte *Configurar o seu equipamento quando o SSID não é transmitido* ➤ página 17.

- 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 **OK** para *Sim* para aplicar as suas configurações. Vá para a etapa 9.
- 9 O seu equipamento tentará conectar-se à rede sem fios usando as informações fornecidas.
- 10 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará *Conectado*. O equipamento imprimirá o relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



(Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar a instalar o driver de impressora, escolha Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar a instalar o driver de impressora, escolha Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Configurar o seu equipamento quando o SSID não é transmitido

- 1 Antes de configurar o seu equipamento, é recomendável anotar as configurações da rede sem fios. Essas informações serão necessárias antes de continuar a configuração.
Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fios.

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 ¹	

¹ O TKIP é aceite somente para 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

 **Nota**

Se o ponto de acesso/router usar criptografia WEP, insira a chave usada como a primeira chave WEP. O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar *Rede*.
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar *Rede Wireless*.
Pressione **OK**.
- 5 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar *Assist.Config*.
Pressione **OK**.
- 6 Quando *Ativar WLAN?* for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher *Ativado* e, em seguida, pressione **OK**.
Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios.
Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 7 O equipamento pesquisará a 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 Pressione **OK** para introduzir a chave WEP.
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, escolha *Sim* usando ▲ ou ▼. Para cancelar, selecione *Não*. Em seguida, pressione **OK**.
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se escolher *Sim*, vá para a etapa 16.
Se escolher *Não*, vá para a etapa 7.
- 16 O equipamento tentará conectar-se ao dispositivo sem fios que escolheu.
- 17 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará *Conectado*.
O equipamento imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



(Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha *Instalar driver da impressora* no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha *Start Here OSX* no menu do CD-ROM.

Configurar o seu equipamento numa rede empresarial sem fios

- 1 Antes de configurar o seu equipamento, é recomendável anotar as configurações da rede sem fios. Essas informações serão necessárias antes de continuar a configuração.
Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fios.

Nome da rede (SSID)

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de utilizador	Palavra-passe
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:

Nome da rede (SSID)
HELLO

Modo de comunicação	Método de autenticação	Modo de criptografia	ID de utilizador	Palavra-passe
Infraestrutura	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

 **Nota**

- Se configurar o seu equipamento usando a autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA (Autoridade de Certificação) antes de iniciar a configuração. Entre em contacto com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se tiver mais de um certificado instalado, é recomendável anotar o nome do certificado que deseja usar. Para obter mais detalhes sobre como instalar o certificado, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.
- Se o equipamento for verificado usando o nome comum do certificado do servidor, é recomendável anotar o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contacto 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 *Ativar WLAN?* for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher *Ativado* e, em seguida, pressione **OK**.
Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios.
Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 7 O equipamento pesquisará a sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.
Deverá ver o SSID que anotou anteriormente. Se o equipamento 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 estiver configurado para não difundir o SSID, terá de 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.



Nota

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

- 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 O equipamento exibirá uma lista dos certificados de cliente 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.



Nota

Se nenhum certificado **CA** tiver sido importado para o equipamento, este exibirá **S/ Verificação**. Para importar um certificado **CA**, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.

- 16 Introduza a ID do servidor. Pressione **OK**. (Para obter informações sobre como inserir texto: >> Guia de Configuração Rápida.) Vá para a etapa 17.
- 17 Insira a ID de utilizador 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 palavra-passe anotada na etapa 1. Pressione **OK**. Vá para a etapa 19.
- 19 Para aplicar as configurações, escolha **Sim** usando ▲ ou ▼. Para cancelar, selecione **Não**. Em seguida, pressione **OK**.
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se escolher **Sim**, vá para a etapa 20.
Se escolher **Não**, vá para a etapa 7.
- 20 O equipamento tentará conectar-se à rede sem fios que escolheu.
- 21 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará **Conectado**.
O equipamento imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



(Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha **Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.**

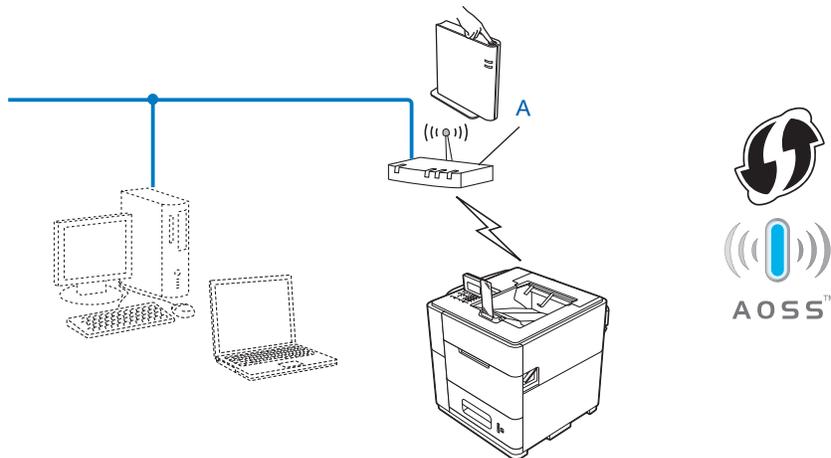
(Para Macintosh)

Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha Start Here OSX no menu do CD-ROM.

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

Pode usar WPS ou AOSS™ no menu do painel de controle para definir as configurações da rede sem fios se o seu ponto de acesso/router de WLAN (A) oferecer suporte a WPS (PBC¹) ou AOSS™.



¹ Configuração com a pressão de um botão

⚠ Importante

- Se pretende conectar o seu equipamento Brother à sua rede, recomendamos que entre em contacto com o seu administrador de sistema antes da instalação. **É necessário saber as configurações da sua rede sem fios antes de continuar com essa instalação.**
- Se já tiver definido as configurações de rede sem fios do seu equipamento, deverá redefinir as configurações da LAN antes de definir novamente as configurações da rede sem fios.
Para redefinir as configurações da LAN, consulte *Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica* >> página 39.
- O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar Rede.
Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar Rede Wireless.
Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar WPS/AOSS.
Pressione **OK**.

- 5 Quando **Ativar WLAN?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e, em seguida, pressione **OK**.

Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios.
Para cancelar, pressione **Cancel**.

- 6 Quando o ecrã mostrar **Inicie o WPS/AOSS no ponto de acesso/roteador sem fio**. Pressione **OK**. (Inicie o WPS/AOSS no ponto de acesso/router sem fios. Pressione **OK**.), pressione o botão **WPS** ou **AOSS™** no seu ponto de acesso/router sem fios. Consulte o manual do utilizador do ponto de acesso/router sem fios para obter instruções.

Em seguida, pressione **OK** e o seu equipamento passará a detectar qual modo (WPS ou AOSS™) o seu ponto de acesso/router sem fios utiliza e tentará se conectar-se à rede sem fios.

- 7 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará **Conectado**. O equipamento imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



(Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha **Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.**

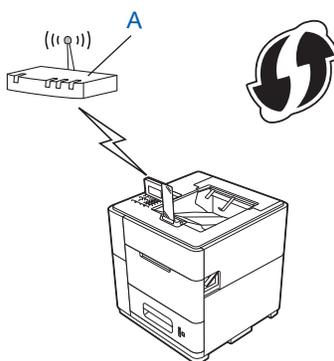
(Para Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha **Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

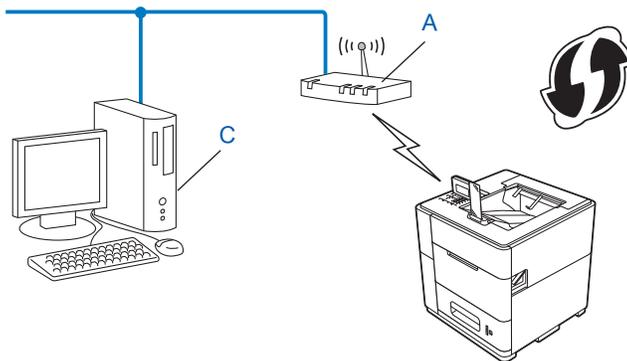
Configuração usando o Método de PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Se o ponto de acesso/router de WLAN oferecer suporte a WPS (método de PIN), poderá configurar este equipamento facilmente. O Método de PIN (número de identificação pessoal) é um dos métodos de conexão desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance®. Inserindo um PIN criado por um Registador (o seu equipamento) no Registador (um dispositivo que gere a LAN sem fios), pode definir as configurações e a segurança da rede WLAN. Consulte o manual do utilizador fornecido com o ponto de acesso/router de WLAN para obter instruções sobre como aceder ao modo de WPS.

- Conexão quando o ponto de acesso/router de WLAN (A) também funciona como Registador ¹.



- Conexão quando outro dispositivo (C), como um computador, é usado como Registador ¹.



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

 **Nota**

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



- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione **▲** ou **▼** para seleccionar **Rede**. Pressione **OK**.

- 3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **Rede Wireless**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **WPS c/ Cód PIN**. Pressione **OK**.
- 5 Quando **Ativar WLAN?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e, em seguida, pressione **OK**.
Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios.
Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 6 O display mostrará um PIN de 8 dígitos e o equipamento começará a procurar um ponto de acesso/router 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 Registador ¹.) Vá para a página de configuração de WPS, insira o PIN indicado pelo LCD em 6 no Registador e siga as instruções do ecrã.

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



Nota

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

Windows Vista®/Windows® 7

Caso esteja utilizando seu computador como Registador, siga estas etapas:



Nota

- Para usar um computador com Windows Vista® ou Windows® 7 como Registador, é necessário que antes o registre na sua rede. Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso/router de WLAN.
- Se o Windows® 7 for usado como Registador, poderá instalar o driver de impressora após a configuração da rede sem fios seguindo as instruções do ecrã. Se desejar 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** (Adicionar um dispositivo sem fios).
(Windows® 7)
Clique em **Adicionar um dispositivo**.
- 3 Escolha o seu equipamento e clique em **Avançar**.
- 4 Introduza o PIN que o LCD exhibe na etapa 6 e, em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Selecione a rede à qual se deseja conectar e clique em **Avançar**.

6 Clique em **Fechar**.

8 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará **Conectado**. O equipamento imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

OK! **(Para Windows®)**

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha Start Here OSX no menu do CD-ROM.



Nota

O método de configuração varia de acordo com o ambiente operacional. Se não conseguir conectar seu dispositivo sem fios, consulte as instruções fornecidas no ponto de acesso/router de WLAN e no sistema operativo.

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

Usar o SSID configurado

Se estiver a tentar emparelhar o equipamento com um computador que já está no modo Ad-hoc com um SSID configurado, precisará completar as seguintes etapas:

- 1 Antes de configurar o seu equipamento, é recomendável anotar as configurações da rede sem fios. Essas informações serão necessárias antes de continuar a configuração.

Verifique e registre as configurações de rede sem fios atuais do computador que está a utilizar.



Nota

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



Nota

O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 2 Pressione **Menu**.
- 3 Pressione **▲** ou **▼** para seleccionar **Rede**. Pressione **OK**.
- 4 Pressione **▲** ou **▼** para seleccionar **Rede Wireless**. Pressione **OK**.
- 5 Pressione **▲** ou **▼** para seleccionar **Assist.Config**. Pressione **OK**.

- 6 Quando **Ativar WLAN?** for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher **Ativado** e, em seguida, pressione **OK**.
Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios.
Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 7 O equipamento pesquisará a sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.
Se uma lista de SSIDs for exibida, pressione ▲ ou ▼ para escolher o SSID que anotou na etapa 1.
Pressione **OK**.
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se a sua chave de rede já estiver configurada, vá para a etapa 8.
Se a sua chave de rede não estiver configurada, vá para a etapa 10.
- 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, escolha **Sim** usando ▲ ou ▼. Para cancelar, selecione **Não**. Em seguida, pressione **OK**.
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se escolher **Sim**, vá para a etapa 10.
Se escolher **Não**, vá para a etapa 7.
- 10 O equipamento tentará conectar-se ao dispositivo sem fios que escolheu.
- 11 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará **Conectado**.
O equipamento imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.



(Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha **Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.**

(Para Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha **Start Here OSX no menu do CD-ROM.**

Usar um novo SSID

Se estiver a usar um novo SSID, todos os outros dispositivos serão conectados com o SSID que atribuir ao equipamento nas etapas a seguir. Será necessário conectar-se a esse SSID através do seu computador quando estiver no modo Ad-hoc.

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar **Rede**.
Pressione **OK**.

- 3 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar `Rede Wireless`. Pressione **OK**.
- 4 Pressione ▲ ou ▼ para seleccionar `Assist.Config`. Pressione **OK**.
- 5 Quando `Ativar WLAN?` for exibido, pressione ▲ ou ▼ para escolher `Ativado` e, em seguida, pressione **OK**. Isso iniciará o assistente de configuração de rede sem fios. Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 6 O equipamento pesquisará a 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 Pressione **OK** para introduzir a chave WEP. Insira a chave WEP. Pressione **OK**. Vá para a etapa 11. (Para obter informações sobre como inserir texto: ►► Guia de Configuração Rápida.)



Nota

O seu equipamento Brother suporta somente o uso da primeira chave WEP.

- 11 Para aplicar as configurações, escolha `Sim` usando ▲ ou ▼. Para cancelar, selecione `Não`. Em seguida, pressione **OK**. Execute um dos seguintes procedimentos:
Se escolher `Sim`, vá para a etapa 12.
Se escolher `Não`, vá para a etapa 6.
- 12 O equipamento tentará conectar-se ao dispositivo sem fios que escolheu.
- 13 Se o dispositivo sem fios estiver conectado corretamente, o ecrã mostrará `Conectado`. O equipamento imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fios. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte ►► Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

Configurar o seu equipamento para uma rede sem fios



(Para Windows®)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

Concluiu a configuração da rede sem fios. Caso deseje continuar instalando o driver de impressora, escolha Start Here OSX no menu do CD-ROM.

Visão geral

O painel de controle do HL-S7000DN possui um ecrã de cristal líquido (LCD) retroiluminado com cinco linhas e 16 caracteres, dois LEDs e várias teclas.



Com o painel de controle, pode fazer o seguinte:

Alterar as configurações do servidor de impressão usando o painel de controle

Consulte *Menu Rede* >> página 34.

Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica

Consulte *Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica* >> página 39.

Imprimir o relatório de configuração da rede

Consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40.

Imprimir um relatório de WLAN

Consulte *Imprimir um relatório de WLAN* >> página 40.

Menu Rede

As seleções do menu *Rede* do painel de controle permitem configurar o equipamento Brother de acordo com as suas configurações de rede. (Para obter mais informações sobre como usar o painel de controle: >> Manual do Utilizador.) Pressione **Menu** e ▲ ou ▼ para escolher *Rede*. Selecione o menu que deseja configurar. (Para obter informações adicionais sobre o menu, consulte *Tabela de funções e configurações padrão de fábrica* >> página 41.)

Observe que o equipamento é fornecido com o utilitário BRAdmin Light ¹ ou aplicativos de Gestão baseada na Web, que também são usados para configurar vários aspectos da rede. (Consulte *Como alterar as configurações de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)* >> página 4.)

¹ Os utilizadores de Macintosh podem fazer o download do utilitário BRAdmin Light mais recente da Brother em <http://solutions.brother.com/>.

TCP/IP

Se conectar o equipamento à rede por meio de um cabo, use as seleções de menu *LAN cablada*. Se conectar o equipamento a uma rede sem fios, use as seleções do menu *Rede Wireless*.

Método de Boot

Esta seleção controla como o equipamento obtém um endereço IP.

Auto

Neste modo, o equipamento examinará a rede em busca de um servidor DHCP. Se encontrar algum e se este estiver configurado para alocar um endereço IP ao equipamento, 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 ligado inicialmente, o equipamento poderá demorar alguns minutos para fazer uma varredura na rede à procura de um servidor.

Static

Neste modo, o endereço IP do equipamento deverá ser atribuído manualmente. Uma vez inserido, o endereço IP fica vinculado unicamente ao endereço atribuído.



Nota

Se não quiser que o seu servidor de impressão seja configurado via DHCP, BOOTP ou RARP, deverá definir o *Método de Boot* como *Static*, de modo que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático (fixo). Isso impedirá que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o método de boot, use o painel de controle do equipamento, o utilitário BRAdmin Light ou a Gestão baseada na Web.

Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP atual do equipamento. Se escolheu `Static` como `Método de Boot`, insira o endereço IP que deseja atribuir ao equipamento (verifique com o administrador de rede o endereço IP para uso). Se for escolhido um método diferente de `Static`, o equipamento tentará determinar seu endereço IP usando os protocolos DHCP ou BOOTP. O endereço IP padrão 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 pelo equipamento. Se não estiver a usar DHCP ou BOOTP para obter a máscara de sub-rede, insira a máscara de sub-rede desejada. Consulte o administrador de rede para saber qual máscara de sub-rede utilizar.

Gateway

Este campo apresenta o endereço do gateway ou do router atualmente utilizado pelo equipamento. Se não estiver a usar DHCP ou BOOTP para obter o endereço do gateway ou do router, insira o endereço que deseja atribuir. Se não tiver um gateway ou router, deixe esse campo em branco. Se tiver dúvidas, consulte o administrador de rede.

Nome de nó

Pode registrar o nome do equipamento na rede. Muitas vezes chamado também de nome NetBIOS, é o nome que é registado pelo servidor WINS na sua rede. A Brother recomenda utilizar o nome “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede cablada ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fios (onde xxxxxxxxxxxx são os últimos seis números do Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento) (até 32 caracteres).

Configuração WINS

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

Auto

Utiliza automaticamente uma solicitação DHCP para determinar os endereços IP dos servidores WINS primário e secundário. Deve definir o `Método de Boot` como `Auto` ou `DHCP` para que esse 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 WINS primário (Windows® Internet Name Service). Se definido com um valor diferente de zero, o equipamento contactará com esse servidor para registrar o seu nome com o Serviço de Cadastramento na Internet do Windows®.

Endereço IP do servidor WINS secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor WINS secundário. É utilizado como um backup do endereço de servidor WINS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, o equipamento ainda poderá se registrar com um servidor secundário. Se definido com um valor diferente de zero, o equipamento contactará com esse servidor para registrar o seu nome com o Serviço de Cadastramento na Internet do Windows®. Se tiver um servidor WINS primário, mas nenhum servidor WINS secundário, deixe este campo em branco.

4

Servidor DNS

Endereço IP do servidor DNS primário

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

Endereço IP do servidor DNS secundário

Este campo especifica o endereço IP do servidor DNS secundário. É utilizado como um backup do endereço de servidor DNS primário. Se o servidor primário estiver indisponível, o equipamento irá contactar o servidor DNS secundário.

Tentativas de boot de IP

Este campo exibe o número de tentativas que o equipamento fará para obter um endereço IP quando o Método de Boot estiver definido com qualquer configuração diferente de Static.

APIPA

A configuração de *Ativado* fará com que o servidor de impressão atribua automaticamente um link para o endereço IP local no intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255 quando o servidor de impressão não puder obter um endereço IP pelo método de boot configurado. (Consulte *Método de Boot* ►► página 34.) Escolher *Desativado* significa que o endereço IP não será alterado quando o servidor de impressão não puder obter o endereço IP pelo método de boot configurado.

IPv6

Este equipamento é compatível com o protocolo da Internet IPv6. 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/>.

Nota

- Se o IPv6 estiver definido como *Ativado*, desligue a energia e ligue-a novamente para habilitar esse protocolo.
- Depois de selecionar IPv6 *Ativado*, essa configuração será aplicada à interface LAN cablada e sem fios.

Ethernet (apenas rede cablada)

Modo de conexão Ethernet. Permite automaticamente que o servidor de impressão funcione em 1000BASE-T full duplex, 100BASE-TX full ou half duplex ou no modo 10BASE-T full ou half duplex por meio de negociação automática.

Nota

- Se configurar esse valor incorretamente, não se poderá comunicar com o seu servidor de impressão.
- Para obter detalhes sobre a operação com 1000BASE-T full duplex, consulte *Gigabit Ethernet (apenas rede cablada)* >> página 47.

Status Cablado

Este campo exibe o status atual da rede cablada.

Assistente de configuração (apenas rede sem fios)

O *Assist. Config.* guia-o através da configuração da rede sem fios. (Para obter mais informações: >> Guia de Configuração Rápida ou *Configuração manual no painel de controle* >> página 15.)

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

Se o ponto de acesso/router de WLAN oferecer suporte a WPS (PBC¹) ou AOSS™ (modo Comunicação sem fios automática), poderá configurar este equipamento 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 24.)

¹ Configuração pelo botão de pressão

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

Se o ponto de acesso/router de WLAN oferecer suporte a WPS (método de PIN), poderá configurar este equipamento facilmente. (Para obter mais informações, consulte *Configuração usando o Método de PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 26.)

Status WLAN (apenas rede sem fios)

Status

Este campo exibe o status atual da rede sem fios.

Sinal

Este campo exibe a atual intensidade do sinal na rede sem fios.

Canal

Este campo exibe o canal atual da rede sem fios.

Velocidade

Este campo exibe a velocidade atual da rede sem fios.

SSID

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

Modo de comunicação

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

Endereço MAC

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

Definir como padrão

A seleção `Conf. Padrão` permite restabelecer os padrões de fábrica das configurações da rede sem fios ou da rede cablada. Se quiser restabelecer tanto as configurações de conectividade cablada como sem fios, consulte *Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica* >> página 39.

Ativar cablado

Para usar a conexão de rede cablada, defina `AtivarRedeCabo` como `Ativado`.

Ativar WLAN

Para usar a conexão de rede sem fios, defina `Habilitar WLAN` como `Ativado`.



Nota

Se um cabo de rede estiver conectado ao equipamento, defina `AtivarRedeCabo` como `Desativado`.

IPsec

Para ativar o IPsec, defina `IPsec` como `Ativado`.

Caso deseje alterar as configurações padrão de fábrica, consulte o Manual de Configuração de IPsec, localizado na página **Manuais** de seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>), para obter detalhes.

Redefinir as configurações de rede para o padrão de fábrica

Pode redefinir as configurações do servidor de impressão para o padrão de fábrica (redefinindo todas as informações, como a palavra-passe e o endereço IP).



Nota

- Esta função redefine todas as configurações de rede cablada e sem fios para o padrão de fábrica.
- Também é possível redefinir o servidor de impressão para as configurações padrão de fábrica usando o aplicativo BRAdmin ou Gestão baseada na Web. (Para obter mais informações, consulte *Como alterar as configurações de rede do equipamento (endereço IP, máscara de sub-rede e gateway)* >> página 4.)

- 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 `Reiniciar.Ok?` será exibido. Pressione **1** para escolher `Sim` e o equipamento será reiniciado.

Imprimir o Relatório de configurações de rede

Nota

Nome do nó: o nome do nó aparece no Relatório de configurações de rede. O nome padrão do nó é “BRNxxxxxxxxxxx” para rede cablada ou “BRWxxxxxxxxxxx” para rede sem fios. (“xxxxxxxxxxx” são os últimos seis números do Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento.)

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.

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Info. Aparelho (Info. Equipamento)*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Impr. Conf. Rede*. Pressione **OK**.

Nota

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

Imprimir um relatório de WLAN

O *Impr. rel. WLAN* imprime o relatório do status da rede sem fios do seu equipamento. Se a conexão sem fios falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte >> Guia de Configuração Rápida: *Solução de problemas*.

- 1 Pressione **Menu**.
- 2 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Info. Aparelho (Info. Equipamento)*. Pressione **OK**.
- 3 Pressione ▲ ou ▼ para selecionar *Impr. rel. WLAN*. Pressione **OK**.

Tabela de funções e configurações padrão de fábrica

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

Menu principal	Submenu	Seleções do menu	Opções	
Rede	LAN cabeada (LAN cablada)	TCP/IP	Método de Boot	Auto* Static RARP BOOTP DHCP
			Endereço IP	(000.000.000.000)* 1
			Másc. Sub-rede	(000.000.000.000)* 1
			Gateway	(000.000.000.000)
			Nome do nó	BRNXXXXXXXXXXXXXX= (últimos seis números do Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento) (até 32 caracteres)
			Config WINS	Auto/Static
			Servidor WINS	Primário/Secundário [000] . [000] . [000] . [000]
			Servidor DNS	Primário/Secundário [000] . [000] . [000] . [000]
			Tent. Boot IP	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Ativado* Desativado
		IPv6	Ativado Desativado*	
		Ethernet	—	Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções	
Rede (continuação)	LAN cabeada (LAN cablada) (continuação)	Status cabeado (Status cablado)	—	Ativo 1000B-FD Ativo 100B-FD Ativo 100B-HD Ativo 10B-FD Ativo 10B-HD Inativo Cabeado DESL. (Cablado DESL.)	
		Endereço MAC	—	—	
		Conf. Padrão	Restaura os padrões de fábrica das configurações de rede cablada do servidor de impressão interno.		
		AtivarRedeCabo	—	Ativado* Desativado	
	Rede Wireless	TCP/IP	Método de Boot		Auto* Static RARP BOOTP DHCP
			Endereço IP		(000.000.000.000)* ¹
			Másc. Sub-rede		(000.000.000.000)* ¹
			Gateway		(000.000.000.000)
			Nome do nó		BRWXXXXXXXXXXXXX= (últimos seis números do Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento) (até 32 caracteres)
			Config WINS		Auto/Static
			Servidor WINS		Primário/Secundário [000] . [000] . [000] . [000]
			Servidor DNS		Primário/Secundário [000] . [000] . [000] . [000]
			Tent. Boot IP		0/1/2/3*.../32767
			APIPA		Ativado* Desativado
IPv6		Ativado Desativado*			
Assist.Config.	—	—	—		
WPS/AOSS	—	—	—		

Configuração do painel de controle

Menu principal	Submenu	Seleções do menu		Opções
Rede (continuação)	Rede Wireless (continuação)	WPS c/ Cód PIN	—	—
		Status WLAN	Status	Ativa (11n)
				Ativa (11b)
				Ativa (11g)
				LAN a cabo Ativa
				WLAN Desativado
				AOSS ativo
				Falha de Conexão
			Sinal	(Aparece somente quando Habilitar WLAN está Ativado.)
			Canal	
	Velocidade			
	SSID			
	Modo de Comun.	Ad-hoc		
		Infraestrutura		
	Endereço MAC	—	—	
	Conf. Padrão	Restaura os padrões de fábrica das configurações de rede sem fios do servidor de impressão interno.		
	Habilitar WLAN	—	Ativado Desativado*	
Segurança	IPsec	—	Ativado Desativado*	
Reset da Rede	Restaura os padrões de fábrica de todas as configurações de rede do servidor de impressão interno.			

¹ Na conexão com a rede, o equipamento definirá automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede com valores apropriados para a sua rede.

Visão geral

É possível usar um navegador da Web padrão para gerir o seu equipamento utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Pode executar a função listada ou obter as informações a seguir de um equipamento na rede usando um navegador da Web.

- Informações de status do equipamento
- Alterar configurações de rede como as informações de TCP/IP
- Configurar Gigabit Ethernet e Quadro Jumbo (Consulte *Gigabit Ethernet (apenas rede cablada)* >> página 47.)
- Configurar Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0) (Consulte *Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0)* >> página 48.)
- Configurar Armazenar registo de impressão na rede (Consulte *Armazenar registo de impressão na rede* >> página 51.)
- Informações de versão do software do equipamento e servidor de impressão
- Alterar os detalhes de configuração de rede e de equipamento
- Configurar IPsec (Consulte *IPsec* >> página 55.)



Nota

Recomendamos o Windows® Internet Explorer® 7.0/8.0 ou o Firefox® 3.6 para Windows® e o Safari 4.0/5.0 para Macintosh. Certifique-se de habilitar as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos navegadores utilizados. Se usar um navegador da Web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Deverá utilizar o protocolo TCP/IP na sua rede e possuir um endereço IP válido programado no servidor de impressão e no seu computador.

Como definir as configurações do equipamento usando a Gestão baseada na 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).

Nota

- Recomendamos o uso do protocolo HTTPS para sua segurança ao definir as configurações usando a Gestão baseada na Web.
- Quando usar o protocolo HTTPS para configuração da Gestão baseada na Web, o navegador exibirá uma caixa de diálogo de aviso.

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Digite “http://endereço IP do equipamento/” no navegador (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/

Nota

- Se estiver a usar DNS ou habilitar um nome NetBIOS, poderá inserir outro nome, como “ImpressoraCompartilhada” no lugar do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraCompartilhada/

Se habilitar um nome NetBIOS, também poderá usar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

O nome NetBIOS pode ser visto no Relatório de configurações de rede. (Para saber como imprimir o Relatório de configurações de rede, consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40.)

- Os utilizadores de Macintosh podem acessar facilmente ao Sistema de Gestão baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã **Status Monitor** (Monitor de status). Para obter mais informações: >> Manual do Utilizador.

- 3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha definido uma e pressione .
- 4 Pode alterar as configurações do servidor de impressão.

Nota

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

Configurar uma palavra-passe

Recomendamos a configuração de uma palavra-passe de login para evitar acesso não autorizado à Gestão baseada na Web.

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador).
- 2 Insira a palavra-passe que deseja utilizar (até 32 caracteres).
- 3 Introduza a palavra-passe novamente na caixa **Confirm New Password** (Confirmar Nova Palavra-passe).
- 4 Clique em **Submit** (Enviar).
Na próxima vez que aceder à Gestão baseada na Web, insira a palavra-passe na caixa **Login** (Logon) e, em seguida, clique em .
Após definir as configurações, efetue logout clicando em .



Nota

Também poderá configurar uma palavra-passe clicando em **Please configure the password** (Configure a Palavra-passe) na página da Web do equipamento se não estiver configurando uma palavra-passe de login.

Gigabit Ethernet (apenas rede cablada)

O seu equipamento oferece suporte a 1000BASE-T Gigabit Ethernet. Para estabelecer uma conexão com uma rede 1000BASE-T Gigabit Ethernet, precisa definir o modo de conexão Ethernet do equipamento como **Auto** no painel de controle do equipamento ou **Auto** (Automático) na Gestão baseada na Web (navegador da Web). A rede 1000BASE-T Gigabit Ethernet também permite que use o recurso Quadro Jumbo.

Quadros jumbo são os quadros de dados maiores do que o tamanho padrão de quadro da rede Ethernet (no máximo 1.518 bytes). O recurso Quadro Jumbo oferece transferência de dados mais rápida, se comparada à do quadro Ethernet padrão. Pode configurar o tamanho do quadro do equipamento usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web) ou o BRAdmin Professional 3.



Nota

- É recomendável usar um cabo de par entrelaçado direto, categoria 5e (ou superior) e dispositivos de rede compatíveis com 1000BASE-T ao conectar o equipamento a uma rede Gigabit Ethernet.
- Ao usar o recurso Quadro Jumbo, é preciso confirmar se todos os seus dispositivos na rede, incluindo o computador, estão configurados para esse recurso.

5

Como definir as configurações de Gigabit Ethernet e Quadro Jumbo usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)

- 1 Clique em **Network** (Rede), na página da Web do equipamento, e escolha **Wired** (Cablada).
- 2 Clique em **Ethernet** (Ethernet).
- 3 Escolha **Auto** (Automático) em **Ethernet Mode** (Modo Ethernet).
- 4 Escolha **Enable** (Habilitar) para **Jumbo Frame** (Quadro Jumbo). (A configuração padrão é **Disabled** (Desabilitada).)
- 5 Digite o tamanho do quadro no campo **Frame Size** (Tamanho do quadro). (A configuração padrão é **1,518 byte**.)



Nota

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

- 6 Clique em **Submit** (Enviar).
Para habilitar as configurações, é preciso reiniciar o equipamento.



Nota

Pode confirmar suas configurações imprimindo o Relatório de configurações de rede. (Consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40.)

Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0)

O Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0) da Brother ajuda a economizar dinheiro e a aumentar a segurança, restringindo as funções disponíveis no seu equipamento Brother.

O Secure Function Lock (Bloqueio Seguro de Funções) permite configurar palavras-passe para utilizadores seleccionados, concedendo-lhes acesso a algumas dessas funções ou a todas, ou limitando-os a um determinado número de páginas. Isso significa que somente pessoas autorizadas podem usá-las.

Pode definir e alterar as configurações do Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0) a seguir usando a Gestão baseada na Web ou o BRAdmin Professional 3 (somente para Windows®).

- **Print** (Imprimir) ^{1 2}
- **Page Limit** (Limite de Página)
- **Page Counter** (Contador de Páginas)

¹ A impressão inclui trabalhos de impressão enviados via Brother iPrint&Scan.

² Se registar os nomes de login do utilizador do PC, poderá restringir a impressão de PC sem que o utilizador introduza uma palavra-passe. Para obter mais detalhes, consulte *Restringir a impressão de PC por nome de login do utilizador do PC* >> página 49.

Como definir as configurações do Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0) usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)

Configuração básica

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador), na página da Web do equipamento, e em **Secure Function Lock** (Bloqueio Seguro de Funções).
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **Function Lock** (Bloqueio de Funções).
- 3 Insira um nome de grupo ou nome de utilizador até 15 dígitos alfanuméricos na caixa **ID Number/Name** (Número/nome de identificação) e, em seguida, digite uma palavra-passe de quatro dígitos na caixa **PIN**.
- 4 Desmarque as funções que deseja restringir na caixa **Print** (Imprimir). Para configurar a contagem máxima de páginas, marque a caixa **On** (Ligado) em **Page Limit** (Limite de Página) e digite o número na caixa **Max** (Máximo). Em seguida, clique em **Submit** (Enviar).



Nota

Para restringir a impressão de PC pelo nome de login do utilizador do PC, clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão no PC pelo Nome de Login) e faça as configurações. (Consulte *Restringir a impressão de PC por nome de login do utilizador do PC* >> página 49.)

Configurar o modo público

Pode configurar o modo público para restringir quais funções estarão disponíveis para utilizadores públicos. Os utilizadores públicos não precisam introduzir uma palavra-passe para aceder às funções disponibilizadas por esta configuração.

Nota

O modo público inclui trabalhos de impressão enviados via Brother iPrint&Scan.

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

Restringir a impressão de PC por nome de login do utilizador do PC

Definindo esta configuração, o equipamento pode autenticar pelo nome de utilizador do PC, permitindo um trabalho de impressão de um computador registado.

- 1 Clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão no PC pelo Nome de Login).
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **PC Print Restriction** (Restrição de Impressão do PC).
- 3 Escolha o Número da ID definido na etapa 3 da secção Configuração básica >> página 48 e, para cada Nome de login na lista suspensa **ID Number** (Número de Identificação), introduza o nome de login do utilizador do PC na caixa **Login Name** (Nome de Login).
- 4 Clique em **Submit** (Enviar).

Nota

- Para restringir a impressão via PC por grupo, selecione o mesmo número de ID para cada nome de login do PC que deseja no grupo.
- Se estiver a usar o recurso de nome de login do PC, deverá também certificar-se de que a caixa **Use PC Login Name** (Usar Nome de Login do PC) no driver de impressora está marcada. Para obter mais informações sobre o driver de impressora: >> Manual do Utilizador.
- O recurso Secure Function Lock (Bloqueio Seguro de Funções) não é compatível com o driver BR-Script3 para impressão.

Outros recursos

Pode configurar as seguintes funções no Secure Function Lock 2.0 (Bloqueio Seguro de Funções 2.0):

■ **All Counter Reset** (Reiniciar Todos os Contadores)

Pode reiniciar a contagem de páginas clicando em **All Counter Reset** (Reiniciar Todos os Contadores).

■ **Export to CSV file** (Exportar para Arquivo CSV)

Pode exportar a contagem de páginas atual, incluindo informações sobre **ID Number/Name** (Número/nome de identificação), como um arquivo CSV.

■ **Last Counter Record** (Gravar Último Contador)

O equipamento retém a contagem de páginas depois do contador ser reiniciado.

Como configurar o protocolo SNTP usando a Gestão baseada na Web

SNTP é o protocolo usado para sincronizar a hora usada pelo equipamento para autenticação com o servidor de horário SNTP.

- 1 Clique em **Network** (Rede) e 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** ou **STATIC**.

• **AUTO**

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

• **STATIC**

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, o equipamento irá contactar o servidor SNTP secundário. Se tiver um servidor SNTP primário, mas nenhum servidor SNTP secundário, deixe este campo em branco.

■ **Primary SNTP Server Port** (Porta do Servidor SNTP Principal), **Secondary SNTP Server Port** (Porta do Servidor SNTP Secundário)

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, o equipamento irá contactar a porta do SNTP secundário. Se tiver uma porta de SNTP primário, mas nenhuma porta de SNTP secundário, 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).

■ **Synchronization Status** (Status de sincronização)

Pode confirmar o status da sincronização mais recente.

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

Armazenar registo de impressão na rede

O recurso Armazenar registo de impressão na rede permite guardar o arquivo de registo de impressão do seu equipamento Brother num servidor de rede usando CIFS ¹. Pode registar a ID, o tipo de trabalho de impressão, o nome do trabalho, o nome do utilizador, a data, a hora e o número de páginas impressas de cada trabalho de impressão.

¹ CIFS é o protocolo Common Internet File System, executado em TCP/IP, que permite que computadores de uma rede compartilhem arquivos pela intranet ou pela Internet.

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

- Trabalhos de impressão do computador



Nota

- O recurso Armazenar registo de impressão na rede suporta autenticação **Kerberos** e **NTLMv2**.
Deve configurar o protocolo SNTP (servidor de horário da rede) ou definir corretamente a data, a hora e o fuso horário no painel de controle para autenticação. (Para obter informações sobre como configurar o SNTP, consulte *Como configurar o protocolo SNTP usando a Gestão baseada na Web* >> página 50. A hora deve corresponder à hora no servidor usada para a autenticação Kerberos. Para obter informações sobre como configurar a data, a hora e o fuso horário: >> Guia de Configuração Rápida.)
- Pode definir o tipo de arquivo para **TXT** ou **CSV** ao armazenar um arquivo no servidor.

Como definir as configurações do recurso Armazenar registo de impressão na rede usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)

- 1 Clique em **Administrator** (Administrador), na página da Web do equipamento, e em **Store Print Log to Network** (Armazenar Registo de Impressão na Rede).
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **Print Log** (Registo de Impressão).
- 3 Pode definir as configurações a seguir 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: meupc.example.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 registo no servidor CIFS (por exemplo: brother \abc - até 60 caracteres).
 - **File Name** (Nome de Arquivo)
Insira o nome de arquivo a ser usado para o registo de impressão de até 15 caracteres.
 - **File Type** (Tipo de Arquivo)
Escolha o tipo de arquivo do registo de impressão **TXT** ou **CSV**.

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

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

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

² NTLMv2 é o método de autenticação usado pelo Windows® para se conectar a servidores.

- **Auto** (Automático): se for escolhido Auto, o equipamento procurará inicialmente um servidor Kerberos. Se o servidor Kerberos não for detetado, 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 Kerberos ou NTLMv2, também é necessário configurar data e hora ou o protocolo SNTP (servidor de horário de rede).

Para definir as configurações SNTP, consulte *Como configurar o protocolo SNTP usando a Gestão baseada na Web* >> página 50.

Pode definir as configurações de data e hora no painel de controle do equipamento.

■ **Username** (Nome de Utilizador)

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



Nota

Se o nome de utilizador for parte de um domínio, insira o nome de utilizador num dos seguintes estilos: utilizador@dominio ou dominio/utilizador.

■ **Password** (Palavra-passe)

Insira a palavra-passe para a autenticação (até 32 caracteres).

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

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

4 Em **Connection Status** (Status da Conexão), pode confirmar o status do registo mais recente. Para obter mais informações, consulte *Como entender mensagens de erro* >> página 53.

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

Configuração de Detecção de Erro

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

1 Escolha **Cancel Print** (Cancelar impressão) ou **Ignore Log & Print** (Ignorar Registo e Imprimir) em **Error Detection Setting** (Configuração de Detecção de Erro) de **Store Print Log to Network** (Armazenar Registo de Impressão na Rede).

■ **Cancel Print** (Cancelar impressão)

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

■ **Ignore Log & Print** (Ignorar Registo e Imprimir)

Se escolher **Ignore Log & Print** (Ignorar Registo e Imprimir), o equipamento imprimirá o documento mesmo se o registo de impressão não puder ser armazenado no servidor.

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

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

Exemplo de registo de impressão:

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

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

Como entender mensagens de erro

O status de erro pode ser confirmado no display do equipamento ou em **Connection Status** (Status da Conexão) na Gestão baseada na Web.

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

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

Verifique se:

- O endereço do servidor está correto.
- O servidor está conectado à rede.
- O equipamento está conectado à rede.

- **Erro de Autenticação.** Contate o administrador. (Erro de Autenticação. Contacte o administrador.)

A mensagem será exibida quando **Authentication Setting** (Configuração de Autenticação) não estiver correto.

Verifique se:

- O Nome de Utilizador ¹ e a Palavra-passe na Configuração de Autenticação estão corretos.

¹ Se o nome de utilizador for parte de um domínio, insira o nome de utilizador num dos seguintes estilos: utilizador@dominio ou dominio \utilizador.

- A hora do servidor de arquivos de registo corresponde à hora do servidor SNTP ou às configurações de data e hora.
- A hora das configurações do servidor de horário SNTP está definida corretamente, de modo que corresponda à hora usada para autenticação pelo Kerberos ou NTLMv2. Se não houver nenhum servidor SNTP, verifique se as configurações de data e hora e fuso horário estão definidas corretamente usando o painel de controle, de modo que o equipamento corresponda ao horário usado pelo servidor que está a fornecer a autenticação.

- Erro de Acesso ao Arquivo. Contate o administrador. (Erro de Acesso ao Arquivo. Contacte o administrador.)

Essa mensagem aparecerá quando não puder aceder à pasta de destino.

Verifique se:

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

- Data e Hora incorretos, entre em contato com o administrador. (Data e Hora incorretos, entre em contacto com o administrador.)

Essa mensagem aparecerá quando o equipamento não obtiver a hora do servidor de horário SNTP.

Certifique-se de:

- Confirmar as configurações para aceder ao horário SNTP corretamente usando a Gestão baseada na Web.
- Na Gestão baseada na Web, confirmar se as configurações de data e hora do equipamento estão corretas.



Nota

Se escolher a opção **Cancel Print** (Cancelar impressão) na Gestão baseada na Web, a mensagem Erro Acesso Log permanecerá no display por cerca de 30 segundos.

Armazenar Impressão

Armazenar Impressão permite armazenar trabalhos de impressão no equipamento. Pode configurar o tipo de cada trabalho armazenado e confirmar o percentual de memória disponível, o número de trabalhos de impressão armazenados, o número total de trabalhos que podem ser armazenados e o número restante de trabalhos que podem ser armazenados, bem como exibir a lista de trabalhos.

1 Clique em **Administrator** (Administrador), na página da Web do equipamento, e em **Storage Print** (Impressão de Armazenamento).

2 Clique num item abaixo dependendo das suas necessidades.

■ **Stored Job Type** (Tipo de Trabalho Armazenado)

Selecione **Enable** (Habilitar) ou **Disable** (Desabilitar) para cada tipo de trabalho explicado abaixo.

- **Store as Public** (Armazenar como Público) permite que os utilizadores armazenem trabalhos numa pasta comum.
- **Store as Personal** (Armazenar como Pessoal) permite que os utilizadores armazenem trabalhos em pastas pessoais.
- **Store as Personal (Secure)** (Armazenar como Pessoal (Seguro)) permite que os utilizadores armazenem trabalhos em pastas pessoais e atribuam uma palavra-passe aos trabalhos.

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

■ **Stored Job List** (Armazenar Lista de Trabalhos)

Visualize as informações exibidas sobre os trabalhos de impressão armazenados. Para cancelar trabalhos, marque a caixa de seleção apropriada e clique em **Delete** (Excluir).



Nota

Para obter mais informações sobre como usar Armazenar Impressão: >> Manual do Utilizador.

IPsec

O IPsec é um recurso de segurança opcional do protocolo IP que oferece serviços de autenticação e criptografia. Essa função usa o IPsec para criptografar dados transmitidos pela rede, como dados de impressão enviados de computadores para a impressora.

Caso deseje alterar as configurações padrão de fábrica, consulte o Manual de Configuração de IPsec, localizado na página **Manuals** (Manuais) do seu modelo em Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>), para obter detalhes.

Visão geral

No mundo de hoje há muitas ameaças à segurança da rede e dos dados que por ela circulam. O seu equipamento 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 os seus dados e impedir o acesso não autorizado ao equipamento. Este capítulo explica como configurar essas funções.

Configure os seguintes recursos de segurança:

- Gestão do seu equipamento de rede com segurança usando SSL/TLS (consulte *Gerir o seu equipamento de rede com segurança usando SSL/TLS* >> página 57).
- Gestão do seu equipamento de rede com segurança usando o protocolo SNMPv3 (consulte *Gestão segura usando Gestão baseada na Web (navegador da Web)* >> página 57 ou *Gestão segura usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> página 58).
- Gestão segura usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) (consulte *Gestão segura usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> página 58).
- Imprimir documentos com segurança usando SSL/TLS (consulte *Imprimir documentos com segurança usando SSL/TLS* >> página 60).
- Enviando um e-mail com segurança (consulte *Enviar um e-mail com segurança* >> página 61).
- Usando a autenticação IEEE 802.1x (consulte *Usar a autenticação IEEE 802.1x* >> página 64).
- Certificado para gestão segura (consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66).
- Gerir múltiplos certificados (consulte *Gerir vários certificados* >> página 77).



Nota

Recomendamos desabilitar os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso ao equipamento através desses protocolos não é seguro. (Para saber como definir as configurações do protocolo, consulte *Como definir as configurações do equipamento usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)* >> página 45.)

Gerir o seu equipamento de rede com segurança usando SSL/TLS

Para gerir o seu equipamento de rede com segurança, é necessário usar os utilitários de gestão com protocolos de segurança.

Gestão segura usando Gestão baseada na Web (navegador da Web)

Recomendamos o uso dos protocolos HTTPS e SNMPv3 para uma gestão segura. Para usar esses protocolos, são necessárias as seguintes configurações do equipamento:



Nota

- O protocolo HTTPS é habilitado por padrão.

Pode alterar as configurações do protocolo HTTPS no ecrã Gestão via Web, clicando em **Network** (Rede), **Protocol** (Protocolo) e **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP).

- Também é necessário instalar no computador o certificado instalado no equipamento. (Consulte *Como instalar o certificado autoassinado no computador* >> página 70.)

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Digite o endereço IP do equipamento no seu navegador. (Se usar o certificado criado, digite “https://Nome comum/” no navegador, onde “Nome comum” é o Nome comum que atribuiu ao certificado, como um endereço IP, nome de nó ou nome de domínio. Para saber como atribuir um Nome comum para o certificado, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.)
 - Por exemplo:
https://192.168.1.2/ (se o Nome comum for o endereço IP do equipamento)
- 3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha definido uma e pressione

Gestão segura usando o BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

Para usar o utilitário BRAdmin Professional 3 com segurança, siga os pontos abaixo

- É altamente recomendável que use a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 que está disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Se usar uma versão mais antiga do BRAdmin¹ para gerir os seus equipamentos Brother, a autenticação de utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acesso ao equipamento a partir de versões mais antigas do BRAdmin¹, será necessário desabilitar o acesso a partir de versões mais antigas do BRAdmin¹ em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas) de **SNMP** na página **Protocol** (Protocolo) usando a Gestão baseada na Web.
- Se usa o BRAdmin Professional 3 e a Gestão baseada na Web juntos, use a Gestão baseada na Web com o protocolo HTTPS. (Consulte *Gestão segura usando Gestão baseada na Web (navegador da Web)* >> página 57.)
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos² e servidores de impressão com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que seja usada uma palavra-passe diferente em cada grupo. Isso garantirá que a segurança se mantém nos novos servidores de impressão.

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

² Série 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

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Introduza o endereço IP do equipamento no seu navegador. (Se usar o certificado criado, digite “https://Nome comum/” no navegador, onde “Nome comum” é o Nome comum que atribuiu ao certificado, como um endereço IP, nome de nó ou nome de domínio. Para saber como atribuir um Nome comum para o certificado, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.)
 - Por exemplo:
https://192.168.1.2/ (se o Nome comum for o endereço IP do equipamento)
- 3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha definido uma e pressione .
- 4 Agora pode aceder ao equipamento usando HTTPS.
Se usa o protocolo SNMPv3, siga as etapas abaixo.

Nota

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 Pode definir as configurações de SNMP no ecrã 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

Temos três modos de operação de conexão SNMP.

■ **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura-Gravação a SNMP v1/v2c)

Neste modo, o servidor de impressão usa a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. Pode usar todos os equipamentos Brother neste modo. No entanto, isso não é seguro, pois o utilizador não será autenticado, e os dados não serão criptografados.

■ **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access**
(Acesso de Leitura-Gravação a SNMPv3 e Acesso Somente Leitura a v1/v2c)

Neste modo, o servidor de impressão 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.

 **Nota**

Quando usa o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso de Leitura-Gravação a SNMPv3 e Acesso Somente Leitura a v1/v2c), alguns aplicativos da Brother (por exemplo, o BRAdmin Light) que acedem ao servidor de impressão não funcionam corretamente, pois autorizam o acesso somente leitura das versões 1 e 2c. Se quiser usar todos os aplicativos, use o modo **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura-Gravação a SNMP v1/v2c).

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

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

Nota

- Ao usar o modo **SNMPv3 read-write access** (Acesso de Leitura-Gravação a SNMPv3), observe o seguinte:
 - Pode gerir o servidor de impressão usando somente o BRAdmin Professional 3 ou a Gestão baseada na 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-Gravação a SNMPv3 e Acesso Somente Leitura a v1/v2c) ou **SNMP v1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura-Gravação a SNMP v1/v2c).
- Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda a Gestão baseada na Web.

Imprimir documentos com segurança usando SSL/TLS

Recomendamos o uso do protocolo IPPS para uma gestão segura. Para usar esse protocolo, são necessárias as seguintes configurações do equipamento.

Nota

- A comunicação usando IPPS não pode impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressão.
- Também é necessário instalar no computador o certificado instalado no equipamento. Consulte *Como instalar o certificado autoassinado no computador* >> página 70.
- O protocolo IPPS deve estar habilitado. A configuração padrão é habilitado. Pode alterar as configurações do protocolo IPPS e o certificado a ser usado no ecrã Gestão baseada na 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 “http://endereço IP do equipamento/” no navegador (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/
- 3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha definido uma e pressione .
- 4 Clique em **Network** (Rede).
- 5 Clique em **Protocol** (Protocolo).
- 6 Marque a caixa de seleção **IPP** para ativar a configuração.
- 7 Clique em **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP) de **IPP**.
- 8 Pode definir as configurações do protocolo IPPS.

Enviar um e-mail com segurança

Configuração usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Digite “http://endereço IP do equipamento/” no navegador (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/
- 3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha 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** seja **Enabled** (Habilitado).
- 7 Pode definir as configurações de **POP3/SMTP** nesta página.



Nota

- Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda da Gestão baseada na Web.
 - Pode também confirmar se as configurações de e-mail estão corretas após a definição, enviando um e-mail de teste.
 - Se não souber as configurações do servidor POP3/SMTP, entre em contacto com o administrador do sistema ou com o fornecedor de serviços de Internet (ISP) para obter detalhes.
-
- 8 Após a configuração, clique em **Submit** (Enviar). A caixa de diálogo de teste de configuração de envio de e-mail será exibida.
 - 9 Siga as instruções do ecrã, se quiser fazer o teste com as configurações atuais.

Enviando um e-mail com autenticação de utilizador

Este equipamento oferece suporte aos métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para enviar um e-mail por meio de um servidor de e-mail que exija autenticação do utilizador. Pode usar a Gestão baseada na Web ou o BRAdmin Professional 3 para definir essas configurações. Pode usar os métodos POP before SMTP e SMTP-AUTH para a notificação de e-mails.

Definindo a configuração do método de autenticação do servidor SMTP

É necessário que as configurações do método de autenticação SMTP coincidam com as do método usado pelo servidor de e-mail.

Defina a configuração **SMTP Server Authentication Method** (Método de Autenticação do Servidor SMTP) do equipamento como **POP before SMTP** (POP antes de SMTP) ou **SMTP-AUTH** de acordo com o método de autenticação usado pelo servidor de e-mail.

Entre em contacto com o administrador de rede ou com o seu fornecedor de serviços de Internet (ISP) para obter informações sobre a configuração do servidor de e-mail.

Nota

- Pode alterar o número da porta SMTP utilizando a Gestão baseada na Web. Isso será útil se o seu fornecedor de serviços de Internet (ISP, Internet Service Provider) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”.
- Se puder usar tanto POP before SMTP como SMTP-AUTH, recomendamos escolher SMTP-AUTH.
- Se escolher POP before SMTP como método de autenticação do Servidor SMTP, precisará fazer as configurações de POP3. Também pode usar o método APOP, se necessário.

Enviar um e-mail com segurança usando SSL/TLS

Este equipamento suporta os métodos SSL/TLS para enviar um e-mail por um servidor de e-mail que exija comunicação SSL/TLS segura. Para enviar 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.

Verificar o certificado do servidor

- Se escolher **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** (Verificar 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 contacto com o administrador de rede ou com o fornecedor 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 de CA* >> página 77.
 - Se não for necessário verificar o certificado do servidor, desmarque **Verify Server Certificate** (Verificar Certificado do Servidor).

Número da porta

- Se escolher SSL ou TLS, o valor de **SMTP Port** (Porta SMTP) ou **POP3 Port** (Porta POP3) será alterado para que corresponda ao protocolo. Se 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 contacto com o administrador de rede ou com o fornecedor de serviços de Internet (ISP).

Em muitos casos, os serviços de webmail seguros exigem 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

Usar a autenticação IEEE 802.1x

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

Configuração da autenticação IEEE 802.1x usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)

Se a autenticação IEEE 802.1x estiver a ser configurada para uma rede cablada ou para uma rede sem fios usando a Gestão baseada na Web, siga as instruções.

Também pode configurar a autenticação IEEE 802.1x usando:

(Rede cablada)

- BRAdmin Professional 3

(Rede sem fios)

- Assistente de configuração de rede sem fios do painel de controle (para obter detalhes, consulte *Configurar o seu equipamento numa rede empresarial sem fios* >> página 19).
- Assistente de configuração de rede sem fios no CD-ROM (para obter detalhes, consulte *Configuração sem fios usando temporariamente um cabo USB (recomendado para Windows®)* >> página 10).
- BRAdmin Professional 3



Nota

- Se configurar o seu equipamento usando a autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente emitido por uma CA (Autoridade de Certificação) antes de iniciar a configuração. Entre em contacto com o administrador da rede para obter informações sobre o certificado de cliente. Se tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que anote o certificado que deseja usar. Para obter mais detalhes sobre como instalar o certificado, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.
 - Antes de verificar o certificado do servidor, é necessário importar o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor. Entre em contacto com o administrador de rede ou com o fornecedor 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 de CA* >> página 77.
 - Para obter detalhes sobre cada certificado, consulte *Usar certificados para a segurança do dispositivo* >> página 66.
-

1 Inicie o seu navegador da Web.

2 Digite “http://endereço IP do equipamento/” no navegador (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).

- Por exemplo:

http://192.168.1.2/

 **Nota**

- Se estiver a usar DNS ou habilitar um nome NetBIOS, poderá inserir um outro nome, como “ImpressoraCompartilhada” no lugar do endereço IP.

- Por exemplo:

http://ImpressoraCompartilhada/

Se habilitar um nome NetBIOS, também poderá usar o nome do nó.

- Por exemplo:

http://brnxxxxxxxxxxxxx/

O nome NetBIOS pode ser visto no Relatório de configurações de rede. (Para saber como imprimir o Relatório de configurações de rede, consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40.)

- Os utilizadores de Macintosh podem aceder facilmente ao Sistema de Gestão baseada na Web clicando no ícone do equipamento no ecrã **Status Monitor** (Monitor de status). Para obter mais informações: >> Manual do Utilizador.

3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha definido uma e pressione ➔.

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

5 (Cablada) Clique em **Wired** (Cablada) e escolha **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x cablada).
(Sem fios) Clique em **Wireless** (Sem fios) e escolha **Wireless (Enterprise)** (Sem fios (Empresarial)).

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

- Se quiser habilitar a autenticação IEEE 802.1x para rede cablada, seleccione **Enabled** (Habilitado) para **Wired 802.1x status** (Status 802.1x cablada) na página **Wired 802.1x Authentication** (Autenticação 802.1x cablada).
- Para obter detalhes sobre a autenticação IEEE 802.1x e outros métodos de autenticação interna, consulte *Autenticação IEEE 802.1x* >> página 94.
- Se a autenticação EAP-TLS estiver a ser 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, poderá escolher o método de verificação na lista suspensa **Server Certificate Verification** (Verificação do Certificado do Servidor). Pode verificar o certificado do servidor usando o certificado CA importado para o equipamento anteriormente e que foi emitido pela CA que assinou o certificado do servidor.

Pode escolher um dos métodos de verificação a seguir na lista suspensa **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.** (Cert. 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** (Cert. CA + ID do Servidor)

O método de verificação verifica o valor de Nome comum¹ do Certificado do servidor, além da confiabilidade da CA do certificado do servidor.

¹ A verificação do Nome comum compara o Nome comum do certificado do servidor com a cadeia de caracteres configurada para **Server ID** (ID do Servidor). Antes de usar esse método, entre em contacto 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).
(Cablada)

Após a configuração, conecte o equipamento à rede com suporte IEEE 802.1x. Após alguns minutos, imprima o Relatório de configurações de rede para verificar o **Status de <IEEE 802.1x cablada>**. (Consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40 para obter informações sobre como imprimir o Relatório de configurações de rede no servidor de impressão.)

■ **Êxito**

A função IEEE 802.1x cablada está habilitada e a autenticação foi bem-sucedida.

■ **Falha**

A função IEEE 802.1x cablada está habilitada, entretanto, a autenticação falhou.

■ **Desligado**

A função IEEE 802.1x cablada não está disponível.

(Sem fios)

Logo após a configuração, o relatório de WLAN será impresso automaticamente. Verifique a configuração da rede sem fios no relatório. Consulte *Imprimir um relatório de WLAN* >> página 40.

Usar certificados para a segurança do dispositivo

O seu equipamento Brother suporta o uso de múltiplos certificados, permitindo segurança no gestão, na autenticação e comunicação com o equipamento. Podem ser usados os seguintes recursos de certificados de segurança no equipamento:

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

O equipamento Brother suporta os seguintes certificados:

- Certificado pré-instalado

O seu equipamento possui um certificado pré-instalado.

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

■ Certificado autoassinado

Este servidor de impressão emite o seu próprio certificado. Usando este certificado, pode usar a comunicação SSL/TLS facilmente sem precisar de um certificado de uma CA. (Consulte *Criar e instalar um certificado* >> página 69.)

■ Certificado de uma CA

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

- Ao usar um CSR (Solicitação de Assinatura de Certificado) deste servidor de impressão. (Consulte *Como criar um CSR* >> página 74.)
- Ao importar um certificado e uma chave privada. (Consulte *Importar e exportar o certificado e a chave privada* >> página 75.)

■ Certificado CA

Se for usado um certificado CA que identifica a própria CA (Autoridade de Certificação) e possui a sua própria chave privada, será necessário importar um certificado CA da CA antes da configuração. (Consulte *Importar e exportar um certificado de CA* >> página 77.)



Nota

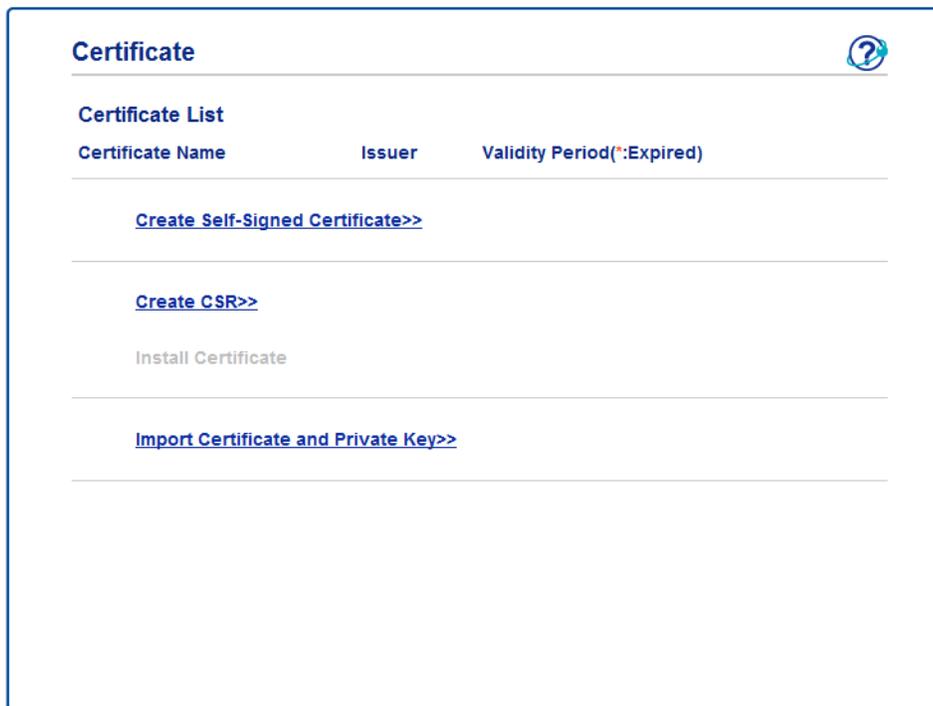
- Se for usar comunicação SSL/TLS, recomendamos que entre em contacto com o administrador do sistema primeiro.
- Quando redefine as configurações do servidor de impressão para o padrão de fábrica, o certificado e a chave privada instalados são excluídos. Se desejar manter o mesmo certificado e a mesma chave privada depois de redefinir o servidor de impressão, exporte-os antes da redefinição e reinstale-os. (Consulte *Como exportar o certificado autoassinado, o certificado emitido por uma CA e a chave privada* >> página 75.)

Configurar o certificado usando a Gestão baseada na Web

Este recurso somente pode ser configurado usando a Gestão baseada na Web. Siga estas etapas para aceder à página de configuração do certificado usando a Gestão baseada na Web.

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Digite “http://endereço IP do equipamento/” no navegador (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP do equipamento).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/
- 3 Não é solicitada nenhuma palavra-passe de origem. Insira uma palavra-passe caso tenha definido uma e pressione .
- 4 Clique em **Network** (Rede).
- 5 Clique em **Security** (Segurança).
- 6 Clique em **Certificate** (Certificado).

- 7 Pode definir as configurações do certificado no ecrã a seguir.

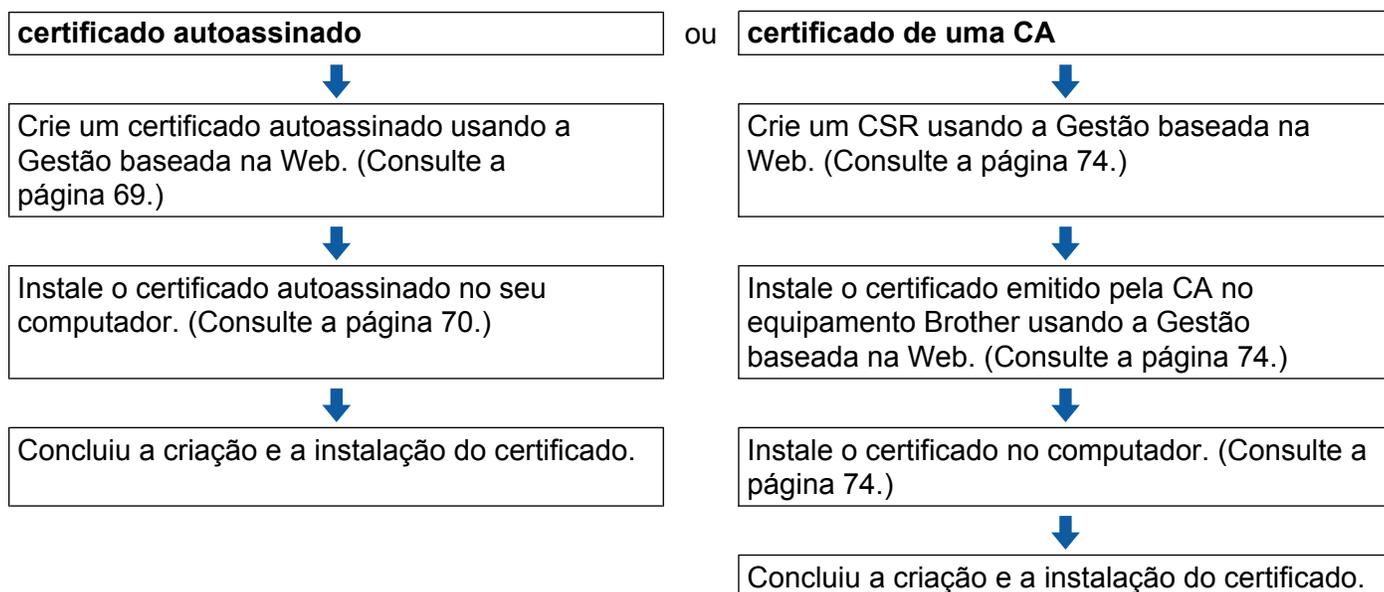


 **Nota**

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

Criar e instalar um certificado

Gráfico passo a passo para criar e instalar um certificado



Como criar e instalar um certificado autoassinado

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

Nota

- 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 aceder ao equipamento pela comunicação SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão.
 - Será exibido um aviso se usar o protocolo IPPS ou HTTPS e inserir na URL um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) usado no certificado autoassinado.
- 3 Pode escolher as configurações de **Public Key Algorithm** (Algoritmo de Chave Pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de Resumo) na lista suspensa. As configurações padrão são **RSA(2048bit)** para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de Chave Pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de Resumo).
 - 4 Clique em **Submit** (Enviar).
 - 5 O certificado autoassinado foi criado e guardado com êxito na memória do equipamento. Para usar comunicação SSL/TLS, o certificado autoassinado também precisa ser instalado no seu computador. Vá para a próxima secção.

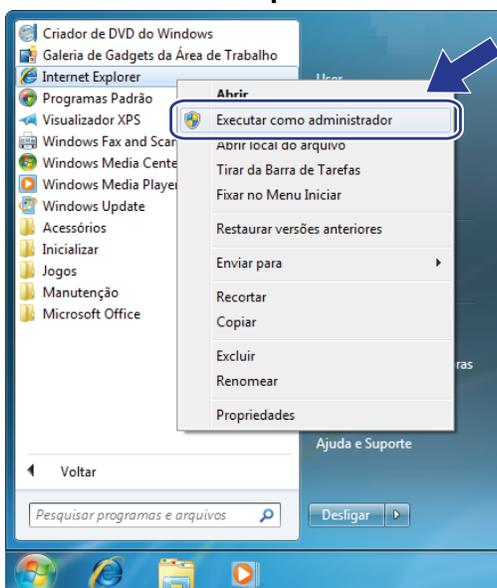
Como instalar o certificado autoassinado no computador

Nota

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

Para utilizadores do Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2008 que têm direitos de administrador

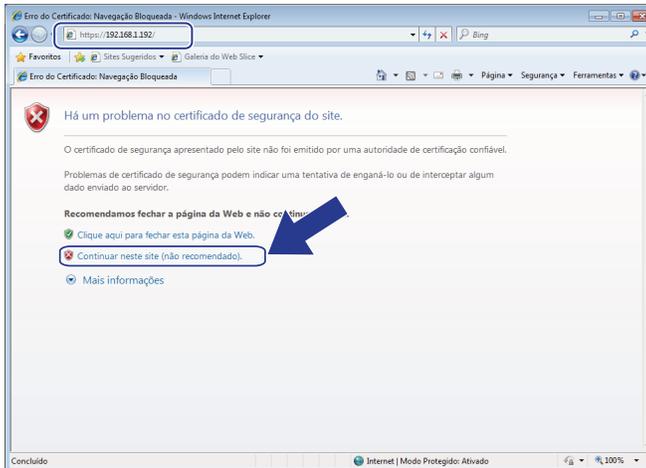
- 1 Clique no botão  e em **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e em **Executar como administrador**.



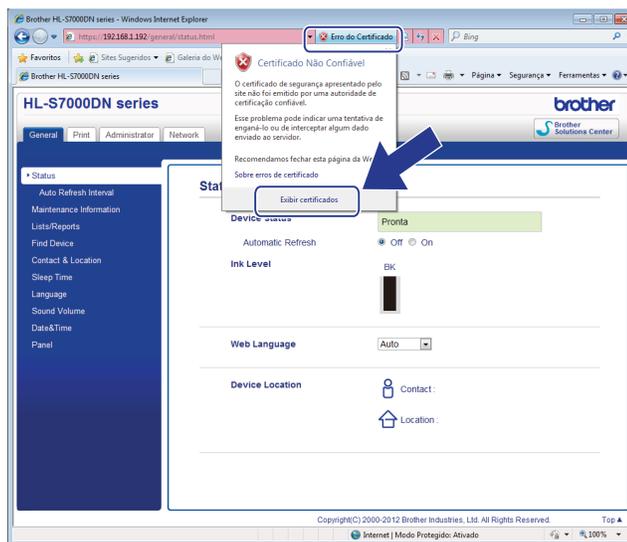
Nota

Se o ecrã **Controle de Conta de Usuário** (Controle de Conta de Utilizador) aparecer, (Windows Vista®) Clique em **Continuar (Permitir)**. (Windows® 7) Clique em **Sim**.

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



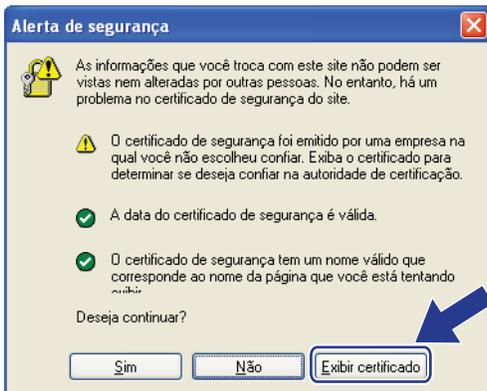
- 4 Clique em **Erro do Certificado** e em **Exibir certificados**. Para o restante das instruções, siga as etapas a partir da 4 em *Para utilizadores do Windows® XP e Windows Server® 2003* ►► página 71.



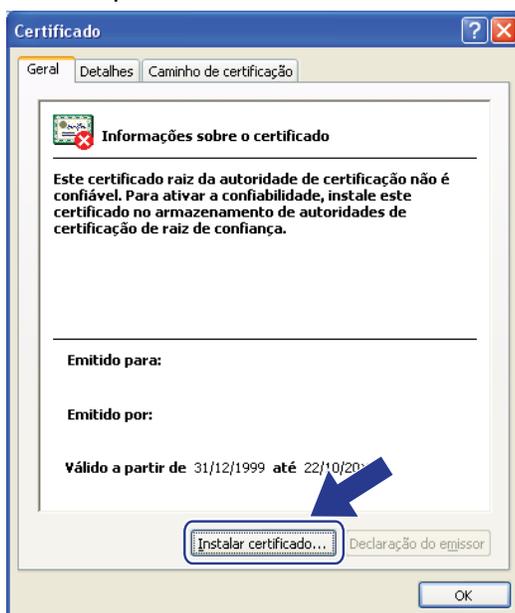
Para utilizadores do Windows® XP e Windows Server® 2003

- 1 Inicie o seu navegador da Web.
- 2 Digite “https://endereço IP do equipamento/” no seu navegador para aceder ao equipamento (onde “endereço IP do equipamento” é o endereço IP ou o nome de nó atribuído ao certificado).
- 3 Quando a caixa de diálogo a seguir aparecer, execute um dos seguintes procedimentos:
 - Clique em **Continuar neste site (não recomendado)**. Clique em **Erro do Certificado** e em **Exibir certificados**.

- Se a caixa de diálogo a seguir aparecer, clique em **Exibir certificado**.

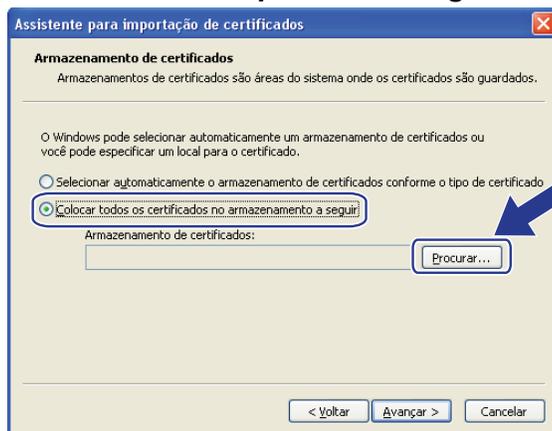


- 4 Clique em **Instalar certificado** no separador **Geral**.



- 5 Quando **Assistente para Importação de Certificados** aparecer, clique em **Avançar**.

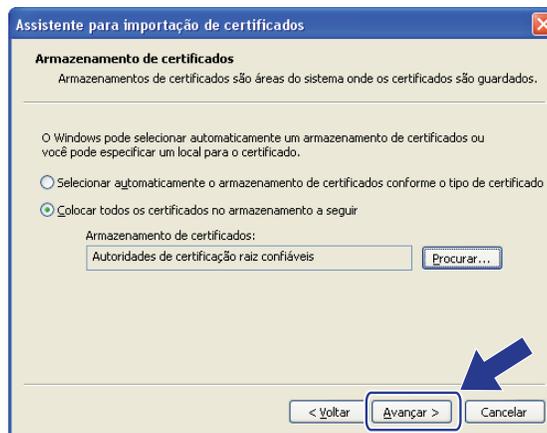
- 6 Escolha **Colocar todos os certificados no repositório a seguir** e clique em **Procurar**.



- 7 Escolha **Autoridades de certificação raiz confiáveis** e clique em **OK**.

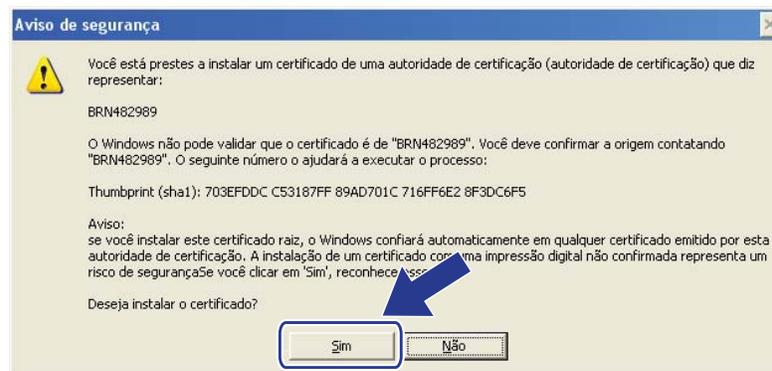


- 8 Clique em **Avançar**.



- 9 Clique em **Concluir**.

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



Nota

A impressão digital é impressa no Relatório de configurações de rede. (Para saber como imprimir o Relatório de configurações de rede, consulte *Imprimir o Relatório de configurações de rede* >> página 40.)

- 11 Clique em **OK**.

- 12 O certificado autoassinado já está instalado no computador e a comunicação SSL/TLS está disponível.

Como criar um CSR

- 1 Clique em **Create CSR** (Criar CSR) na página **Certificate** (Certificado).
- 2 Introduza um **Common Name** (Nome Comum) e as suas informações, como **Organization** (Organização).

Nota

- 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 aceder a esta impressora através de comunicação SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão. O **Common Name** (Nome Comum) é obrigatório.
- Será exibido um aviso se inserir na URL um nome diferente do Nome comum usado no certificado.
- **Organization** (Organização), **Organization Unit** (Unidade Organizacional), **City/Locality** (Cidade/Localidade) e **State/Province** (Estado/Província) contêm 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 a ser configurada, marque a caixa de seleção **Configure extended partition** (Configurar partição estendida) e escolha **Auto (Register IPv4)** (Automático (Registar IPv4)) ou **Manual**.

- 3 Pode escolher as configurações de **Public Key Algorithm** (Algoritmo de Chave Pública) e **Digest Algorithm** (Algoritmo de Resumo) na lista suspensa. As configurações padrão são **RSA(2048bit)** para **Public Key Algorithm** (Algoritmo de Chave Pública) e **SHA256** para **Digest Algorithm** (Algoritmo de Resumo).
- 4 Clique em **Submit** (Enviar).
- 5 Quando o conteúdo do CSR for exibido, clique em **Save** (Guardar) para guardar o arquivo de CSR no seu computador.
- 6 O CSR foi criado.

Nota

- Siga a sua política de CA com relação ao método para enviar um CSR à sua CA.
- Se estiver a usar a Autoridade de Certificação raiz corporativa do Windows Server® 2003/2008, recomendamos o uso do **Web Server** (Servidor da Web) para o modelo do certificado durante a criação do certificado de cliente para uma gestão segura. Se estiver a criar um certificado de cliente para um ambiente IEEE 802.1x com autenticação EAP-TLS, recomendamos o uso do **User** (Utilizador) para o modelo de certificado. Para obter mais informações, consulte a página de comunicação SSL no alto da página do seu modelo em <http://solutions.brother.com/>.

Como instalar o certificado no seu equipamento

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

Nota

Somente um certificado emitido com o CSR do equipamento poderá ser instalado. Quando quiser criar outro CSR, certifique-se de que o certificado está instalado antes de criar outro CSR. Crie outro CSR após instalar o certificado no equipamento. 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 autoassinado já foi criado e guardado com êxito na memória do equipamento. Para usar comunicação SSL/TLS, o certificado raiz da CA precisa estar instalado no seu computador. Entre em contacto com o administrador da rede para obter informações sobre a instalação.

Escolher o certificado

Depois de instalar o certificado, siga as etapas abaixo para escolher o certificado que deseja usar.

- 1 Clique em **Network** (Rede).
- 2 Clique em **Protocol** (Protocolo).
- 3 Clique em **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP) e escolha o certificado na lista suspensa **Select the Certificate** (Selecionar o Certificado).

Importar e exportar o certificado e a chave privada

Pode armazenar o certificado e a chave privada no equipamento e administrá-los por meio de importação e exportação.

Como importar o certificado autoassinado, 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 deseja importar.
- 3 Insira a palavra-passe 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 o equipamento. Para usar comunicação SSL/TLS, o Certificado Raiz da CA também precisa estar instalado no seu computador. Entre em contacto com o administrador da rede para obter informações sobre a instalação.

Como exportar o certificado autoassinado, 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 palavra-passe se quiser criptografar o arquivo.



Nota

Se for usada uma palavra-passe em branco, a saída não será criptografada.

- 3 Introduza a palavra-passe novamente para confirmar e clique em **Submit** (Enviar).
- 4 Especifique o local onde deseja guardar o arquivo.
- 5 Agora o certificado e a chave privada foram exportados para o seu computador.



Nota

Pode importar o arquivo exportado.

Gerir vários certificados

Este recurso de múltiplos certificados permite gerir cada certificado instalado usando a Gestão baseada na Web. Após instalar os certificados, 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 aceder à página **Certificate** (Certificado), consulte *Configurar o certificado usando a Gestão baseada na Web* >> página 67. O equipamento Brother permite que sejam armazenados até quatro certificados próprios ou até quatro certificados emitidos por uma CA. Os certificados armazenados podem ser usados com o protocolo HTTPS/IPPS ou a autenticação IEEE 802.1x.

Também pode armazenar até seis certificados CA para usar a autenticação IEEE 802.1x e SSL/TLS para SMTP/POP3.

Recomendamos que mantenha algum espaço livre ao armazenar certificados autoassinados e certificados emitidos por uma CA. Esses espaços livres serão necessários quando substituir um certificado expirado por um novo. Ao substituir o certificado, defina primeiro as configurações armazenando o novo certificado no espaço livre, verifique se o equipamento está a funcionar corretamente e, em seguida, exclua o certificado expirado. Esse procedimento pode ajudar a prevenir que um certificado necessário seja excluído indevidamente.



Nota

Quando usa o protocolo HTTPS/IPPS ou IEEE 802.1x, precisa escolher o certificado que está a usar.

Importar e exportar um certificado de CA

Pode armazenar um certificado CA no equipamento realizando operações de importação e exportação.

Como importar um certificado de CA

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

Como exportar um certificado de CA

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

Visão geral

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos que pode encontrar ao utilizar o equipamento Brother. Se, depois de ler este capítulo, 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 seu modelo, para fazer o download dos outros manuais.

Identificar o problema

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

Primeiramente, verifique se:
O cabo de alimentação está conectado corretamente e o equipamento Brother está ligado.
O ponto de acesso (para rede sem fios), router ou hub estão ligados e o botão de conexão está a piscar.
Todas as embalagens protetoras foram removidas do equipamento.
O cartucho de tinta está instalado corretamente.
A tampa dianteira e a tampa traseira estão completamente fechadas.
O papel está inserido corretamente na bandeja de papel.
(Para redes cabladas) O cabo de rede está firmemente conectado ao equipamento Brother e ao router ou hub.

Vá para a página da sua solução nas listas abaixo

- Não consegui concluir a configuração da rede sem fios. (Consulte página 78.)
- O equipamento Brother não foi encontrado na rede durante a instalação do driver de impressora. (Consulte página 79.)
- O equipamento Brother não pode imprimir na rede. (Consulte página 81.)
- O equipamento Brother não se encontra na rede, mesmo após o êxito da instalação. (Consulte página 81.)
- Estou a usar um software de segurança. (Consulte página 84.)
- Desejo verificar se os meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente. (Consulte página 84.)

Não consegui concluir a configuração da rede sem fios.

Pergunta	Interface	Solução
O meu equipamento não é conectado durante a configuração da rede sem fios?	sem fios	Desligue o router sem fios e depois ligue-o novamente. Tente outra vez e redefina as configurações sem fios.

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

Pergunta	Interface	Solução
As suas configurações de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas?	sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirme as configurações de segurança usando o utilitário Wireless Setup Helper. Para obter mais informações e fazer o download do utilitário, consulte a página de Download de seus modelos em http://solutions.brother.com/. ■ Verifique novamente e escolha as configurações de segurança corretas. <ul style="list-style-type: none"> • O nome do fabricante ou número de modelo do ponto de acesso/router de WLAN pode ser usado como as configurações de segurança padrão. • Consulte as instruções fornecidas com o seu ponto de acesso/router de WLAN para obter informações sobre como encontrar as configurações de segurança. • Pergunte ao fabricante do ponto de acesso/router de WLAN, ao fornecedor de Internet ou ao administrador da rede. ■ Para obter informações sobre o que são SSID e chave de rede, consulte <i>Termos e conceitos da rede sem fios</i> >> página 96.
Está a usar algum filtro de endereço MAC?	sem fios	Confirme se o endereço MAC do equipamento Brother é permitido pelo filtro. Pode encontrar o endereço MAC pelo painel de controle do equipamento Brother. (Consulte <i>Tabela de funções e configurações padrão de fábrica</i> >> página 41.)
O ponto de acesso/router de WLAN está em modo furtivo (sem transmitir o SSID)?	sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ O nome do SSID e a chave de rede devem ser introduzidos corretamente. ■ Verifique o nome do SSID e a chave de rede nas instruções fornecidas com o ponto de acesso/router de WLAN e reconfigure a rede sem fios. (Para obter mais informações, consulte <i>Configurar o seu equipamento quando o SSID não é transmitido</i> >> página 17.)

O equipamento Brother não foi encontrado na rede durante a instalação do driver de impressora.

Pergunta	Interface	Solução
O seu equipamento está conectado à rede e possui um endereço IP válido?	cablada / sem fios	<p>Imprima o Relatório de configurações de rede e verifique se Ethernet Link Status (Status da Conexão Ethernet) ou Wireless Link Status (Status do Link sem fios) é Link OK (Conexão OK). Consulte <i>Imprimir o Relatório de configurações de rede</i> >> página 40.</p> <p>Se o relatório mostrar Failed To Associate (Falha ao Associar) ou Link DOWN (Sem conexão), pergunte ao administrador de rede se o endereço IP é válido.</p>
Está a utilizar algum software de segurança?	cablada / sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Faça a pesquisa do equipamento Brother novamente na caixa de diálogo do instalador. ■ Permita o acesso quando a mensagem de alerta do software de segurança aparecer durante a instalação do driver de impressora. ■ Para obter mais informações sobre software de segurança, consulte <i>Estou a usar um software de segurança</i>. >> página 84.

O equipamento Brother não foi encontrado na rede durante a instalação do driver de impressora. (Continuação)

Pergunta	Interface	Solução
Está a usar um router Wi-Fi móvel?	sem fios	O separador de privacidade no router Wi-Fi móvel pode estar habilitado. Confirme se o separador de privacidade está desabilitado.
O seu equipamento Brother está muito longe do ponto de acesso/router de WLAN?	sem fios	Coloque o equipamento Brother a cerca de 1 metro (3,3 pés) do ponto de acesso/router de WLAN durante a configuração da rede sem fios.
Existem obstruções (paredes ou móveis, por exemplo) entre o equipamento e o ponto de acesso/router de WLAN?	sem fios	Mova o equipamento Brother para uma área sem obstruções ou para mais perto do ponto de acesso/router de WLAN.
Existe algum computador sem fios, dispositivo compatível com Bluetooth, forno de micro-ondas ou telefone sem fios digital próximo ao equipamento Brother ou ao ponto de acesso/router de WLAN?	sem fios	Mova todos os dispositivos para longe do equipamento Brother ou do ponto de acesso/router de WLAN.

**O equipamento Brother não pode imprimir na rede.
O equipamento Brother não se encontra na rede, mesmo após o êxito da instalação.**

Pergunta	Interface	Solução
Está a usar algum software de segurança?	cablada / sem fios	Consulte <i>Estou a usar um software de segurança</i> . >> página 84.
Foi designado um endereço IP disponível para o seu equipamento Brother?	cablada / sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 do equipamento 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 http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede usando a ferramenta de reparação de conexão de rede. Use a Ferramenta de reparação de conexão de rede para corrigir as configurações de rede do equipamento Brother. Esta atribuirá o endereço IP e a máscara de sub-rede corretos. Para usar a ferramenta de reparação de conexão de rede, pergunte os detalhes ao administrador de rede e siga as etapas abaixo: <p> Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Conecte-se com direitos de administrador. • Verifique se o equipamento Brother está ligado e conectado à mesma rede do seu computador.

O equipamento Brother não pode imprimir na rede.

O equipamento Brother não se encontra na rede, mesmo após o êxito da instalação. (Continuação)

Pergunta	Interface	Solução
<p>Foi designado um endereço IP disponível para o seu equipamento Brother? (continuação)</p>	<p>cablada / sem fios</p>	<p>1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Clique no botão Iniciar, Todos os programas, Acessórios e Windows Explorer e em Meu computador.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Clique no botão  e em Computador.</p> <p>2 Clique duas vezes em Disco local (C:), Arquivos de programas ou Arquivos de Programas (x86) para utilizadores do sistema operativo de 64 bits, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe para executar o programa.</p> <hr/> <p> Nota</p> <p>Se o ecrã Controle de Conta de Usuário (Controle de Conta de Utilizador) aparecer, (Windows Vista®) Clique em Continuar. (Windows® 7) Clique em Sim. (Windows Server® 2008) Introduza a palavra-passe e clique em OK.</p> <hr/> <p>3 Siga as instruções que aparecem no ecrã.</p> <p>4 Verifique o diagnóstico imprimindo o Relatório de configurações de rede. Consulte <i>Imprimir o Relatório de configurações de rede</i> >> página 40.</p> <hr/> <p> Nota</p> <p>A ferramenta de reparação de conexão de rede será iniciada automaticamente se marcar a caixa Ativar Ferramenta de Reparo da Conexão (Ativar Ferramenta de Reparação da Conexão) usando o Status Monitor. Clique com o botão direito do rato no ecrã Status Monitor, clique em Opções, Detalhes e clique no separador Diagnóstico. Não é recomendado quando o administrador da rede definiu o endereço IP como estático (fixo), pois o endereço IP será automaticamente alterado.</p> <hr/> <p>Se o endereço IP correto e a máscara de sub-rede ainda não estiverem designados, mesmo após o uso da ferramenta de reparação de conexão de rede, peça essas informações ao administrador de rede ou visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.</p>

O equipamento Brother não pode imprimir na rede.

O equipamento Brother não se encontra na rede, mesmo após o êxito da instalação. (Continuação)

Pergunta	Interface	Solução
O seu trabalho de impressão anterior falhou?	cablada / sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se o trabalho de impressão ainda estiver na fila de impressão do computador, exclua-o. ■ Clique duas vezes no ícone da impressora na pasta a seguir e escolha Cancelar todos os documentos no menu Impressora: (Windows® XP/Windows Server® 2003) Iniciar e Impressoras e aparelhos de fax. (Windows Vista®)  Painel de Controle, Hardware e Sons e Impressoras. (Windows® 7)  Dispositivos e Impressoras e Impressoras e Faxes. (Windows Server® 2008) Iniciar, Painel de Controle e Impressoras.
Está a conectar o equipamento Brother à rede usando recursos sem fios?	sem fios	<ul style="list-style-type: none"> ■ Imprima o relatório de WLAN para confirmar o estado da conexão sem fios. (Para saber como imprimir, consulte <i>Imprimir um relatório de WLAN</i> >> página 40.) Se houver um código de erro no relatório de WLAN impresso: >> Guia de Configuração Rápida: <i>Solução de problemas.</i> ■ Consulte <i>O equipamento Brother não foi encontrado na rede durante a instalação do driver de impressora.</i> >> página 79.
Verifiquei e testei todos os itens acima, mas o equipamento Brother não imprime. Existe algo mais que eu possa fazer?	cablada / sem fios	Desinstale o driver da impressora e reinstale-o.

Estou a usar um software de segurança.

Pergunta	Interface	Solução
Optou por aceitar a caixa de diálogo de alerta de segurança durante a instalação do driver da impressora, durante o processo de inicialização de aplicativos ou ao usar os recursos de impressão?	cablada / sem fios	Se o alerta de segurança da caixa de diálogo não foi aceite, a função do firewall do software de segurança pode estar a rejeitar 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.
Preciso saber o número de porta necessário para as configurações do software de segurança.	cablada / sem fios	Os números de porta a seguir são usados para os recursos de rede da Brother: <ul style="list-style-type: none"> ■ Impressão em rede ¹ → Número de porta 137 e 161/Protocolo UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Número de porta 161/Protocolo UDP ¹ Somente para Windows®. Para obter detalhes sobre como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante.

7

Eu quero verificar se meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente.

Pergunta	Interface	Solução
O equipamento Brother, o ponto de acesso/router e o hub de rede estão ligados?	cablada / sem fios	Verifique se todas as instruções foram seguidas em <i>Primeiramente, verifique se:</i> >> página 78.
Onde posso encontrar as configurações de rede do meu equipamento Brother, como o endereço IP?	cablada / sem fios	Imprima o Relatório de configurações de rede. Consulte <i>Imprimir o Relatório de configurações de rede</i> >> página 40.
Como posso verificar o status do link do meu equipamento Brother?	cablada / sem fios	Imprima o Relatório de configurações de rede e verifique se Ethernet Link Status (Status da Conexão Ethernet) ou Wireless Link Status (Status da Conexão sem fios) é Link OK (Conexão OK). Consulte <i>Imprimir o Relatório de configurações de rede</i> >> página 40. Se o Link Status (Status da Conexão) mostrar Link DOWN (Sem conexão) ou Failed To Associate (Falha ao Associar), inicie novamente a partir do <i>Primeiramente, verifique se:</i> >> página 78.

Eu quero verificar se meus dispositivos de rede estão a funcionar corretamente. (Continuação)

Pergunta	Interface	Solução
Consegue fazer um “ping” no equipamento Brother pelo computador?	cablada / sem fios	<p>Faça um “ping” no equipamento Brother pelo computador usando o endereço IP ou o nome de nó.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Êxito – O equipamento Brother está a funcionar corretamente e está conectado à mesma rede do computador. ■ Falha – O equipamento Brother não está conectado à mesma rede do computador. <p>(Windows®) Peça ao administrador de rede e use a ferramenta de reparação de conexão de rede para corrigir o endereço IP e a máscara de sub-rede automaticamente. Para obter detalhes sobre a Ferramenta de reparação de conexão de rede, consulte <i>(Windows®) Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede usando a ferramenta de reparação de conexão de rede.</i> em <i>Foi designado um endereço IP disponível para o seu equipamento Brother?</i> >> página 81.</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 o seu equipamento Brother?</i> >> página 81.</p>
O equipamento Brother está a conectar-se à rede sem fios?	sem fios	<p>Imprima o relatório de WLAN para confirmar o estado da conexão sem fios. Para saber como imprimir, consulte <i>Imprimir um relatório de WLAN</i> >> página 40. Se houver um código de erro no relatório de WLAN impresso: >> Guia de Configuração Rápida: <i>Solução de problemas.</i></p>
Verifiquei e testei todos os itens acima, mas continuo com problemas. Existe algo mais que eu possa fazer?	cablada / sem fios	<p>Consulte as instruções fornecidas com o ponto de acesso/router 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>As suas configurações de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas?</i> em <i>Não consegui concluir a configuração da rede sem fios.</i> >> página 78.</p>



Glossário de Rede

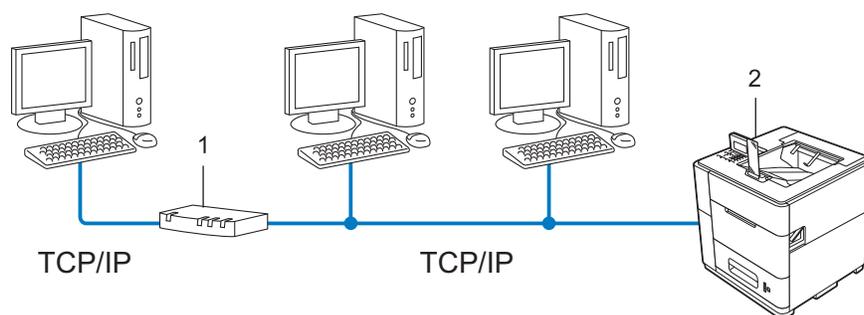
Tipos de conexões de rede e protocolos	87
Configurar o seu equipamento para uma rede	92
Termos e conceitos da rede sem fios	96
Configurações de rede adicionais do Windows®	99
Termos e conceitos de segurança	103

Tipos de conexões de rede

Exemplo de conexão de rede cablada

Impressão ponto a ponto usando TCP/IP

Num ambiente ponto a ponto, cada computador envia/recebe os dados diretamente de cada dispositivo. Não há um servidor central que controle o acesso aos arquivos ou ao compartilhamento de equipamentos.



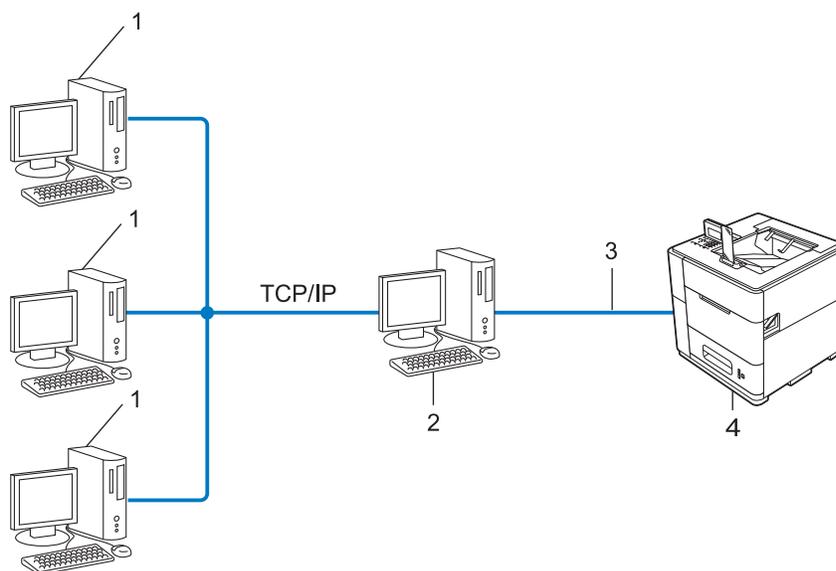
1 Router

2 Equipamento de rede (o seu equipamento)

- Em redes menores, com dois ou três computadores, recomenda-se o método de impressão ponto a ponto, pois é mais fácil de configurar do que o método de impressão compartilhado em rede. Consulte *Impressão compartilhada em rede* >> página 88.
- Cada computador deverá utilizar o protocolo TCP/IP.
- O equipamento Brother precisa de uma configuração apropriada de endereço IP.
- Se estiver a utilizar um router, o endereço de gateway deverá ser configurado nos computadores e no equipamento Brother.

Impressão compartilhada em rede

Num 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 impressão”. A sua função é controlar a impressão de todos os trabalhos de impressão.



1 Computador cliente

2 Também conhecido como “servidor” ou “servidor de impressão”

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

4 Equipamento de rede (o seu equipamento)

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

Protocolos

Protocolos TCP/IP e funções

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

O servidor de impressão usado no equipamento 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®, Windows Server®, Mac OS X e Linux®. Os protocolos TCP/IP a seguir estão disponíveis neste equipamento Brother.

Nota

- É possível definir as configurações de protocolo usando a interface HTTP (navegador da Web). (Consulte *Como definir as configurações do equipamento usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)* >> página 45.)
- Para descobrir quais protocolos suportados pelo seu equipamento Brother, consulte *Protocolos e recursos de segurança compatíveis* >> página 106.
- Para obter informações sobre os protocolos de segurança aceites, consulte *Protocolos de segurança* >> página 103.

DHCP/BOOTP/RARP

Utilizando os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, o endereço IP pode ser configurado automaticamente.

Nota

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

APIPA

Se não atribuir um endereço IP manualmente (utilizando o painel de controle do equipamento, no caso de modelos LCD, ou o software BRAdmin) ou automaticamente (utilizando um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP no intervalo 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 numa rede TCP/IP.

Cliente DNS

O servidor de impressão Brother aceita a função de cliente DNS. Essa função permite ao servidor de impressão comunicar-se com outros dispositivos utilizando o seu nome DNS.

Resolução de nome NetBIOS

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

WINS

O Serviço de Cadastramento na Internet do Windows® (WINS) 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.

Cliente SMTP

O cliente SMTP é usado para enviar e-mails pela Internet ou pela Intranet.

Custom Raw Port (o padrão é Porta 9100)

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

IPP

O Protocolo de impressão via Internet (IPP versão 1.0) permite-lhe imprimir documentos diretamente por qualquer equipamento via Internet.



Nota

Para obter mais detalhes sobre o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* >> página 103.

mDNS

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

TELNET

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

SNMP

O protocolo SNMP (Simple Network Management) é usado para gerir dispositivos em rede, incluindo computadores, routers e equipamentos Brother preparados para rede. O servidor de impressão Brother aceita SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.



Nota

Para obter mais detalhes sobre o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* >> página 103.

LLMNR

O protocolo LLMNR (LinkLocal Multicast Name Resolution) resolve os nomes dos computadores vizinhos, se a rede não possuir um servidor DNS. A função de Respondente de LLMNR funciona em ambos os ambientes IPv4 ou IPv6 quando se utiliza um computador que possua a função de Remetente de LLMNR, como o Windows Vista® e o Windows® 7.

Serviços Web

O protocolo Serviços Web permite que utilizadores do Windows Vista® ou do Windows® 7 instalem os drivers usados para impressão clicando com o botão direito do rato no ícone do equipamento na pasta **Rede**. (Consulte *Instalar o driver usado para impressão via Serviços Web (Windows Vista® e Windows® 7)* >> página 100.) O protocolo Serviços Web também permite verificar o status atual do equipamento no computador.

HTTP

O protocolo HTTP é usado para transmitir dados entre um servidor Web e um navegador da Web.



Nota

Para obter mais detalhes sobre o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* >> página 103.

SNTP

O SNTP é usado para sincronizar relógios de computador numa rede TCP/IP. Pode definir as configurações de SNTP usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web). (Para obter detalhes, consulte *Como configurar o protocolo SNTP usando a Gestão baseada na Web* >> página 50.)

CIFS

O CIFS (Common Internet File System) é o modo padrão que os utilizadores de computador utilizam para partilhar arquivos e impressoras no Windows®.

IPv6

Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite a página do modelo do equipamento que está em uso: <http://solutions.brother.com/>.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar o equipamento num ambiente TCP/IP em rede, precisa configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribuir ao servidor de impressão deverá estar na mesma rede lógica dos seus computadores host. Se não estiver, 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: numa rede pequena, 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 impressão:

Se houver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o seu endereço IP desse servidor.



Nota

Em redes menores, o servidor DHCP também poderá ser o router.

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

Usar DHCP para configurar o endereço IP >>> página 108.

Usar BOOTP para configurar o endereço IP >>> página 108.

Usar RARP para configurar o endereço IP >>> página 108.

Se não tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA 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 *Usar APIPA para configurar o endereço IP* >>> página 109.

Máscara de sub-rede

As máscaras de sub-rede restringem a comunicação pela rede.

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

- Computador 1
Endereço IP: 192.168.1.2
Máscara de sub-rede: 255.255.255.000
- Computador 2
Endereço IP: 192.168.1.3

Configurar o seu equipamento para uma rede

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 comunicar-nos com qualquer dispositivo que tenha um endereço IP que comece com 192.168.1.x. (onde x corresponde a números entre 0 e 255).

Gateway (e router)

Gateway é um ponto de rede que age como entrada para outra rede e envia dados transmitidos pela rede a um determinado destinatário. O router sabe para onde direcionar os dados que chegam no gateway. Se um destinatário estiver localizado numa rede externa, o router transmitirá os dados para a rede externa. Se a sua rede se comunicar com outras redes, poderá ter de configurar o endereço IP do gateway. Se não souber o endereço IP do gateway, entre em contacto com o administrador da sua rede.

Autenticação IEEE 802.1x

IEEE 802.1x é um padrão IEEE para redes cabladas e sem fios que limita o acesso de dispositivos de rede não autorizados. O seu equipamento Brother (solicitante) envia uma solicitação de autenticação a um servidor RADIUS (servidor de autenticação) pelo ponto de acesso (autenticador). Depois da solicitação ser verificada pelo servidor RADIUS, o equipamento pode aceder à rede.

Métodos de autenticação

■ LEAP (para rede sem fios)

O Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc., que usa a ID e a palavra-passe do utilizador para autenticação.

■ EAP-FAST

O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. Este usa uma ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação, e algoritmos de chave simétricos para obter um processo de autenticação encapsulado.

O equipamento Brother aceita os seguintes métodos de autenticação interna:

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

■ EAP-MD5 (para rede cablada)

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

■ 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 uma ID de utilizador e palavra-passe. O PEAP fornece autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother aceita os seguintes métodos de autenticação interna:

- 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/TLS similar ao PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para o envio de IDs de utilizador e palavras-passe. O EAP-TTLS fornece autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

O equipamento Brother aceita os seguintes métodos de autenticação interna:

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

Configurar o seu equipamento para uma rede

- 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.

Especificar a sua rede

SSID (Service Set Identifier) e canais

Precisa configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fios à qual deseja conectar-se.

■ SSID

Cada rede sem fios possui um nome de rede exclusivo 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 fios que deseja associar à rede sem fios deverão corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos para rede sem fios enviam regularmente pacotes de dados sem fios (chamados de radiofaróis) contendo as informações do SSID. Quando o seu equipamento para rede sem fios recebe um radiofarol, pode identificar a rede sem fios que está suficientemente próxima para que as ondas de rádio alcancem o seu dispositivo.

■ Canais

As redes sem fios usam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Há até 14 canais diferentes que podem ser usados com uma rede sem fios. Porém, em muitos países o número de canais disponíveis é restrito.

Termos de segurança

Autenticação e criptografia

A maioria das redes sem fios usa algum tipo de configuração 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 não especificar corretamente essas opções quando configurar o seu equipamento sem fios da Brother, este não poderá estabelecer uma conexão com a rede sem fios.** Portanto, tenha atenção ao configurar essas opções. Consulte *Protocolos e recursos de segurança compatíveis* >> página 106 para saber quais os métodos de autenticação e criptografia são suportados pelo seu equipamento Brother.

Métodos de autenticação e criptografia de uma rede pessoal sem fios

Uma rede pessoal sem fios é uma rede pequena, como uma rede sem fios doméstica, sem suporte a IEEE 802.1x.

Se quiser usar o equipamento numa rede sem fios com suporte a IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticação e criptografia para uma rede empresarial sem fios* >> página 98.

Métodos de autenticação

■ Sistema aberto

Os dispositivos sem fios têm permissão para aceder à rede sem a necessidade de autenticação.

■ Chave compartilhada

Uma chave secreta predeterminada é compartilhada por todos os dispositivos que terão acesso à rede sem fios.

O equipamento sem fios Brother usa a chave WEP como chave predeterminada.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Habilita uma chave pré-compartilhada Wi-Fi Protected Access® (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que o equipamento sem fios da Brother se associe a pontos de acesso usando TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

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 combinação de chave por pacote, uma verificação de integridade de mensagem e um mecanismo de rechaveamento.

■ AES

O AES (Advanced Encryption Standard) proporciona uma proteção de dados mais forte usando uma criptografia de chave simétrica.

Nota

- O IEEE 802.11n não suporta WEP ou TKIP para o método de criptografia.
- Para se conectar à rede sem fios usando IEEE 802.11n, recomendamos que escolha 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 cinco caracteres de texto, por exemplo, “WSLAN” (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas)

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

Utiliza dez 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 oito ou mais caracteres, até um máximo de 63 caracteres.

Métodos de autenticação e criptografia para uma rede empresarial sem fios

Uma rede empresarial sem fios é uma rede grande, por exemplo, que usa o equipamento numa rede empresarial sem fios com suporte a IEEE 802.1x. Se o equipamento for configurado numa rede sem fios com suporte a IEEE 802.1x, poderá usar os métodos de autenticação e de criptografia a seguir.

Métodos de autenticação

- LEAP

Para LEAP, consulte *LEAP (para rede sem fios)* >> página 94.

- EAP-FAST

Para EAP-FAST, consulte *EAP-FAST* >> página 94.

- PEAP

Para PEAP, consulte *PEAP* >> página 94.

- EAP-TTLS

Para EAP-TTLS, consulte *EAP-TTLS* >> página 94.

- EAP-TLS

Para EAP-TLS, consulte *EAP-TLS* >> página 95.

Métodos de criptografia

- TKIP

Para TKIP, consulte *TKIP* >> página 97.

- AES

Para AES, consulte *AES* >> página 97.

- CKIP

O Key Integrity Protocol original para LEAP da Cisco Systems, Inc.

ID de utilizador e palavra-passe

Os seguintes métodos de segurança usam uma ID de utilizador com menos de 64 caracteres e uma palavra-passe com menos de 32 caracteres.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (para ID de utilizador)

Tipos de configurações de rede adicionais

Os recursos a seguir poderão ser usados se quiser definir configurações de rede adicionais.

- Serviços Web para impressão (Windows Vista® e Windows® 7)
- Emparelhamento vertical (Windows® 7)



Nota

Verifique se o computador host e o equipamento estão na mesma sub-rede ou se o router está configurado corretamente para passar dados entre os dois dispositivos.

Instalar o driver usado para impressão via Serviços Web (Windows Vista® e Windows® 7)

O recurso de Serviços Web permite monitorizar equipamentos na rede. Isso também simplifica o processo de instalação de drivers. Para instalar o driver usado para impressão via Serviços Web, clique com o botão direito do rato no ícone da impressora no computador e a porta de Serviços Web do computador (porta WSD) será criada automaticamente.



Nota

- É necessário configurar o endereço IP no seu equipamento antes de definir essa configuração.
- Para Windows Server® 2008, deve instalar o recurso de Serviços de Impressão.

- 1 Insira o CD-ROM de instalação.
- 2 Escolha sua unidade de CD-ROM/**install/driver/gdi/32** ou **64**.
- 3 Clique duas vezes em **DPInst.exe**.



Nota

Se o ecrã **Controle de Conta de Usuário** (Controle de Conta de Utilizador) aparecer,
(Windows Vista®) Clique em **Permitir**.
(Windows® 7) Clique em **Sim**.

- 4 (Windows Vista®)
Clique em  e escolha **Rede**.
(Windows® 7)
Clique em , **Painel de controle, Rede e Internet**¹ e em **Exibir computadores e dispositivos de rede**.

¹ Para exibir **Rede e Internet**, selecione **Categoria** na caixa **Exibir por** do painel de controle.

- 5 O nome de Serviços Web do equipamento será mostrado com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato no equipamento que deseja instalar.



Nota

O nome de Serviços Web do equipamento Brother é o nome do seu modelo e o Endereço MAC/Endereço Ethernet do equipamento (por exemplo, Brother HL-XXXX (nome do modelo) [XXXXXXXXXXXXX] (Endereço MAC/Endereço Ethernet)).

- 6 No menu suspenso, clique em **Instalar**.

Desinstalando o driver usado para impressão via Serviços Web (Windows Vista® e Windows® 7)

Para desinstalar Serviços Web 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**¹ e em **Exibir computadores e dispositivos de rede**.
- 2 O nome de Serviços Web do equipamento será mostrado com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do rato no equipamento que deseja desinstalar.
- 3 No menu suspenso, clique em **Desinstalar**.

¹ Para exibir **Rede e Internet**, selecione **Categoria** na caixa **Exibir por** do painel de controle.

Instalação da impressão em rede para o modo Infraestrutura ao usar emparelhamento vertical (Windows® 7)

O Emparelhamento Vertical do Windows® é uma tecnologia que permite que o equipamento sem fios compatível com Emparelhamento Vertical se conecte à rede de Infraestrutura usando o método de PIN de WPS e o recurso de Serviços Web. Também permite a instalação do driver de impressora pelo ícone da impressora no ecrã **Adicionar um dispositivo**.

Se estiver no modo Infraestrutura, poderá conectar o equipamento a uma rede sem fios e, em seguida, instalar o driver de impressora usando esse recurso. Siga as etapas abaixo:

Nota

- Se definiu o recurso de Serviços Web do equipamento como Desativado, deve revertê-lo para Ativado. A configuração padrão do recurso de Serviços Web do equipamento Brother é Ativado. Pode alterar a configuração de Serviços Web usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web) ou o BRAdmin Professional 3.
- Verifique se o ponto de acesso/router WLAN inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se não tiver certeza quanto ao logotipo de compatibilidade, entre em contacto com o fabricante do ponto de acesso/router.
- Verifique se o computador inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se não tiver certeza quanto ao logotipo de compatibilidade, entre em contacto com o fabricante do computador.
- Se uma rede sem fios estiver a ser configurada com uma placa de rede sem fios externa, verifique se a placa de rede sem fios inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Para obter mais informações, entre em contacto com o fabricante da placa de rede.
- Para usar um computador com Windows® 7 como registador, é necessário que antes disso o registe na sua rede. Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/router de WLAN.

- 1 Ligue o equipamento.
- 2 Configure o equipamento no modo WPS (método de PIN).
Para configurar o equipamento para usar o Método de PIN, consulte *Configuração usando o Método de PIN do WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> página 26.
- 3 Clique no botão  e em **Dispositivos e Impressoras**.
- 4 Escolha **Adicionar um dispositivo** na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**.
- 5 Escolha o seu equipamento e introduza o PIN indicado.
- 6 Escolha a rede de infraestrutura à qual se deseja conectar e clique em **Avançar**.
- 7 Quando o equipamento aparecer na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**, a configuração da rede sem fios e a instalação do driver da impressora estarão concluídas com êxito.

Recursos de segurança

Termos de segurança

■ CA (Autoridade de Certificação)

Uma CA é uma entidade que emite certificados digitais (especialmente certificados X.509) e atesta a associação entre os itens de dados num certificado.

■ CSR (Solicitação de Assinatura de 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 por ele gerada e sua assinatura digital.

■ Certificado

Um Certificado é a informação que associa 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 de Certificação) e sua chave privada. Este 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 criptografia e descryptografia).

Protocolos de segurança

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

Estes protocolos de comunicação de segurança criptografam os dados para evitar ameaças à segurança.

HTTPS

Uma versão segura do HTTP que usa SSL/TLS.

IPPS

Uma versão segura do Internet Printing Protocol (IPP versão 1.0) que usa SSL/TLS.

SNMPv3

O protocolo SNMPv3 (Simple Network Management Protocol versão 3) proporciona autenticação do utilizador e criptografia de dados para gerir dispositivos de rede com segurança.

IPsec

O IPsec é um recurso de segurança opcional do protocolo IP que oferece serviços de autenticação e criptografia. Caso deseje alterar as configurações padrão de fábrica, consulte o Manual de Configuração de IPsec, localizado na página **Manuais** de seu modelo no Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>), para obter detalhes.

Métodos de segurança para o envio de e-mails



Nota

Pode definir as configurações dos métodos de segurança usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web). Para obter detalhes, consulte *Como definir as configurações do equipamento usando a Gestão baseada na Web (navegador da Web)* >> página 45.

POP before SMTP (PbS)

O método de autenticação do utilizador para enviar e-mails a partir de um cliente. O cliente recebe permissão para usar o servidor SMTP acessando o servidor POP3 antes de enviar o e-mail.

SMTP-AUTH (Autenticação de SMTP)

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 criptografe a palavra-passe quando o cliente receber e-mail.

SMTP over SSL/TLS

O recurso SMTP over SSL/TLS permite o envio de e-mails criptografados usando SSL/TLS.

POP over SSL/TLS

O recurso POP over SSL/TLS permite receber e-mails criptografados usando SSL/TLS.



Apêndices

Apêndice A

106

Apêndice B

107

Protocolos e recursos de segurança compatíveis

Interface	Ethernet	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
	Sem fios	IEEE 802.11b/g/n (modo Infraestrutura) IEEE 802.11b (modo Ad-hoc)
Rede (comum)	Protocolo (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), resolução de nome WINS/NetBIOS, Resolvedor de DNS, mDNS, respondente de LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, servidor e cliente TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Serviços Web (impressão), cliente CIFS, cliente SNT
	Protocolo (IPv6)	NDP, RA, resolvedor de DNS, mDNS, respondente de LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Serviços Web (impressão), cliente CIFS, cliente SNT
Rede (segurança)	Cablada	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMPv3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec
	Sem fios	WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMPv3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec
E-mail (segurança)	Rede cablada e sem fios	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Rede (sem fios)	Certificação sem fios	Licença da marca de certificação Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), licença da marca de identificação Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), logotipo da AOSS™

Usar serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acessado por computadores que desejam imprimir no servidor de impressão Brother. O servidor de impressão Brother oferece os serviços predefinidos a seguir (execute o comando `SHOW SERVICE` no controle 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 aceites.

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 equipamentos compatíveis com PCL para o modo PCL)
BRNxxxxxxxxxxx	TCP/IP binário
BRNxxxxxxxxxxx_AT	Serviço PostScript® para Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript® (muda equipamentos compatíveis com PCL para o modo PostScript®)

“xxxxxxxxxxx” corresponde ao endereço MAC/endereço Ethernet do equipamento.

Outras formas de configurar o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)

Usar DHCP para configurar o endereço IP

O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um dos vários mecanismos automatizados para a alocação do endereço IP. Se tiver um servidor DHCP na sua rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o endereço IP do servidor DHCP e registará o seu nome com qualquer um dos serviços de nomes dinâmicos compatíveis com RFC 1001 e 1002.



Nota

Se não quiser que o seu servidor de impressão seja configurado via DHCP, configure o Método de Boot como Static de modo que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático (fixo). Isso impedirá que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o Método de Boot, use o menu Rede do painel de controle do equipamento (para modelos LCD), aplicativos BRAdmin ou Gestão baseada na Web (navegador da web).

Usar RARP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP usando RARP, defina o Método de Boot do equipamento como RARP. Para alterar o Método de Boot, use o menu Rede do painel de controle do equipamento (para modelos LCD), aplicativos BRAdmin ou Gestão baseada na Web (navegador da web).

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado utilizando o recurso Reverse ARP (RARP) no seu computador host. Isso é feito com a edição do arquivo `/etc/ethers` (se o arquivo não existir, poderá criá-lo) com uma entrada semelhante à seguinte:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (ou BRW008077310107 para uma rede sem fios)
```

Quando a primeira entrada for o Endereço MAC/Endereço Ethernet do servidor de impressão e a segunda entrada for o nome do servidor de impressão (o nome deve ser o mesmo inserido no arquivo `/etc/hosts`).

Se o daemon RARP não estiver em execução, inicie-o (dependendo do sistema, o comando pode ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro comando; digite `man rarpd` ou consulte a documentação do sistema para obter mais informações). Para verificar se o daemon RARP 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 em UNIX da AT&T, introduza:

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

O servidor de impressão Brother obterá o endereço IP do daemon RARP quando o equipamento for ligado.

Usar BOOTP para configurar o endereço IP

Antes de configurar o endereço IP usando BOOTP, defina o Método de Boot do equipamento como BOOTP. Para alterar o Método de Boot, use o menu Rede do painel de controle do equipamento (para modelos LCD), aplicativos BRAdmin ou Gestão baseada na Web (navegador da web).

O BOOTP é uma alternativa ao RARP que oferece a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e do gateway. Para usar o BOOTP na configuração do endereço IP, certifique-se de que o BOOTP está instalado e em execução no seu computador host (ele deverá aparecer no arquivo `/etc/services` no seu host como um serviço real; introduza `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 “#” 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”.

Nota

Para habilitar o BOOTP, simplesmente use um editor para excluir o “#” (se não houver “#”, o BOOTP já está habilitado). Em seguida, edite o arquivo de configuração do BOOTP (geralmente, `/etc/bootptab`) e introduza 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 impressão. Infelizmente, o formato exato para fazer isso não é padronizado e deverá consultar a documentação do seu sistema para determinar como inserir essas informações (vários sistemas UNIX também possuem exemplos de modelos no arquivo `bootptab` que pode utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas são: (o “BRN” abaixo é o “BRW” de uma rede sem fios.)

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

e:

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

Determinadas implementações de BOOTP no software do host não responderão às solicitações de BOOTP se não tiver incluído um nome de arquivo para download no arquivo de configuração. Se esse for o caso, simplesmente crie um arquivo nulo no host e especifique o nome desse arquivo e o caminho no arquivo de configuração.

Assim como acontece com o RARP, o servidor de impressão carregará o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP quando o equipamento for ligado.

Usar APIPA para configurar o endereço IP

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

Por padrão, o protocolo APIPA fica habilitado. Se quiser desabilitar o protocolo APIPA, utilize o painel de controle do equipamento (para modelos LCD), o BRAdmin Light ou a Gestão baseada na Web (navegador da web).

Usar ARP para configurar o endereço IP

Se não puder utilizar o aplicativo BRAdmin e se a sua rede não utilizar um servidor DHCP, poderá também utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows® com TCP/IP instalado, assim como nos sistemas UNIX. Para utilizar ARP, introduza o seguinte comando no prompt de comando:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

`ethernetaddress` é o Endereço MAC/Endereço Ethernet do servidor de impressão e `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

■ Sistemas Windows®

Os sistemas Windows® exigem o caractere de traço “-” entre cada dígito do Endereço MAC/Endereço Ethernet.

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

■ Sistemas UNIX®/Linux

Geralmente, os sistemas UNIX e Linux exigem o caractere de dois-pontos “:” entre cada dígito do Endereço MAC/Endereço Ethernet.

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



Nota

Deverá estar no mesmo segmento de Ethernet (isto é, não deverá haver um router entre o servidor de impressão e o sistema operativo) para utilizar o comando `arp -s`.

Se houver um router, poderá usar BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para inserir o endereço IP. Se o administrador tiver configurado o sistema para distribuir os endereços IP usando BOOTP, DHCP ou RARP, o seu servidor de impressão Brother poderá receber um endereço IP de qualquer um desses sistemas de alocação de endereço IP. Nesse caso, não precisará utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança, após ter configurado com sucesso o endereço IP de um servidor de impressão Brother utilizando o comando ARP, não poderá utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressão ignorará qualquer tentativa de fazer isso. Se quiser alterar novamente o endereço IP, utilize a Gestão baseada na Web (navegador da web), TELNET (utilizando o comando SET IP ADDRESS) ou redefina o servidor de impressão para as configurações de fábrica (isso permitirá utilizar novamente o comando ARP).

Usar o controle TELNET para configurar o endereço IP

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

O TELNET é um método eficaz de alterar o endereço IP do equipamento. Porém, um endereço IP válido já deverá estar programado no servidor de impressão.

Introduza `TELNET <command line>` no prompt de comando do sistema, onde `<command line>` é o endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver conectado, pressione a tecla Return ou Enter para chegar ao prompt “#”. Digite a palavra-passe “**access**” (a palavra-passe não aparecerá no ecrã).

Será solicitado um nome de utilizador. Introduza algo em resposta a esse prompt.

Verá o prompt `Local>`. Digite `SET IP ADDRESS ipaddress`, onde `ipaddress` é o endereço IP que deseja atribuir ao servidor de impressão (pergunte ao administrador da rede qual endereço IP deve ser usado). Por exemplo:

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

Precisará configurar a máscara de sub-rede digitando `SET IP SUBNET subnet mask`, onde `subnet mask` é a máscara de sub-rede que deseja atribuir ao servidor de impressão (pergunte ao administrador da rede qual máscara de sub-rede deve ser usada). Por exemplo:

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

Se não tiver nenhuma sub-rede, utilize uma das seguintes máscaras de sub-rede padrão:

255.0.0.0 para redes classe A

255.255.0.0 para redes classe B

255.255.255.0 para redes classe C

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

Se tiver um gateway (router), introduza o endereço com o comando `SET IP ROUTER routeraddress`, onde `routeraddress` é o endereço IP do gateway que deseja atribuir ao servidor de impressão. Por exemplo:

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

Introduza `SET IP METHOD STATIC` para definir o método de configuração de acesso a IP como estático (fixo).

Para verificar se digitou as informações de IP corretamente, digite `SHOW IP`.

Digite `EXIT` ou Ctrl-D (isto é, mantenha pressionada a tecla Control e escreva "D") para finalizar a sessão de controle remoto.

A

AES	97
AOSS™	24, 37
APIPA	36, 89, 109
APOP	104
ARP	89, 110
Assinatura digital	103
Assistente de instalação do driver	2
Autenticação	96

B

BINARY_P1	107
BOOTP	89, 108
BRAdmin Light	2, 4
BRAdmin Professional 3	2, 6, 58
BRNxxxxxxxxxxxx	107
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	107

C

CA	103
Canais	96
Certificado	66, 103
Certificado CA	103
Chave compartilhada	97
Chave de rede	97
CIFS	91
CKIP	98
Cliente DNS	89
Cliente SMTP	90
Configuração de fábrica	39
Configuração WINS	35
Criptografia	97
CSR	103
Custom Raw Port	90

D

DHCP	89, 108
------------	---------

E

EAP-FAST	94
EAP-MD5	94
EAP-TLS	95
EAP-TTLS	94
Emparelhamento vertical	2, 99
Endereço IP	35, 92

Endereço

MAC	5, 6, 7, 38, 40, 100, 107, 108, 109, 110
Especificações	106
Ethernet	37

F

Ferramenta de reparação de conexão de rede	81
--	----

G

Gateway	35
Gestão baseada na Web (navegador da Web)	2, 4, 57

H

HTTP	44, 91
HTTPS	57, 103

I

IEEE 802.1x	11, 15, 94
Impressão compartilhada em rede	88
Impressão de TCP/IP	99
Impressão em rede	99
IPP	90
IPPS	60, 104
IPv6	36, 91

L

LEAP	94
LLMNR	90
LPR/LPD	89

M

mDNS	90
Modo Ad-hoc	10, 29
Modo Infraestrutura	9
Máscara de sub-rede	35, 92
Método de PIN	26, 37

N

Nome de nó	35
------------------	----

P

Painel de controle	33
--------------------------	----

Índice remissivo

PBC	24, 37
PCL_P1	107
PEAP	94
Ponto a ponto	87
POP before SMTP	61, 104
POP over SSL/TLS	104
Porta 9100	90
POSTSCRIPT_P1	107
Protocolo	88

R

RARP	89, 108
Rede sem fios	8, 96
Redefinir as configurações de rede	39
Relatório de configurações de rede	40
Relatório de WLAN	40, 83, 85
Resolução de nome NetBIOS	89
RFC 1001	108

S

Servidor DNS	36
Servidor WINS	36
Serviço	107
Serviços Web	91, 100, 101
Sistema aberto	96
Sistema criptográfico de chave compartilhada	103
Sistema criptográfico de chave pública	103
SMTP over SSL/TLS	104
SMTP-AUTH	61, 104
SNMP	90
SNMPv3	57, 104
SNTIP	91
SSID	96
SSL/TLS	66, 103
Status Monitor	2

T

TCP/IP	34, 41, 42, 88
TELNET	90, 110
Tentativas de boot de IP	36
Termos de segurança	103
TEXT_P1	107
TKIP	97

W

WEP	97
WINS	89
WPA-PSK/WPA2-PSK	97
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	24, 26, 37

brother

Visite-nos na World Wide Web
<http://www.brother.com/>

Este produto está aprovado para uso somente no país da compra. As empresas locais da Brother ou seus revendedores fornecerão suporte apenas para equipamentos adquiridos nos próprios países.



www.brotherearth.com