



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

MANUAL DO USUÁRIO DE REDE

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

Para encontrar informações básicas sobre a rede e sobre recursos de rede avançados da sua máquina Brother, consulte *Glossário de Rede*.

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

Glossário de Rede


Neste Glossário de Rede, você encontrará informações básicas sobre recursos de rede avançados das máquinas Brother juntamente com termos gerais de rede e termos comuns.

Os protocolos suportados e os recursos de rede diferem de acordo com o modelo usado. Para descobrir que recursos e protocolos de rede são suportados, consulte o *Manual do Usuário de Rede* fornecido. Para baixar o manual mais recente, visite o Brother Solutions Center em (<http://solutions.brother.com/>).

Também é possível baixar os drivers mais recentes, utilitários para a sua máquina, ler as perguntas frequentes e dicas de resolução de problemas ou aprender sobre soluções de impressões especiais no Brother Solutions Center.

Definições de observações

Utilizamos o seguinte ícone ao longo deste Manual do Usuário:

| | |
|---|--|
|  Observação | As observações lhe dizem como você deverá proceder a uma situação que possa surgir ou fornecem dicas sobre como a operação interage com outros recursos. |
|---|--|

NOTA IMPORTANTE

- Seu produto é aprovado para uso somente no país em que foi adquirido. Não use este produto fora do país de compra, pois ele pode violar os regulamentos de energia e telecomunicação sem fios daquele país.
- Neste documento, Windows[®] XP representa o Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition e Windows[®] XP Home Edition.
- Neste documento, Windows Server[®] 2003 representa o Windows Server[®] 2003 e o Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 neste documento representa o Windows Server[®] 2008 e o Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] neste documento representa todas as edições do Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 neste documento representa todas as edições do Windows[®] 7.
- Vá para o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuals (Manuais) na página de modelos para baixar outros manuais.

Índice

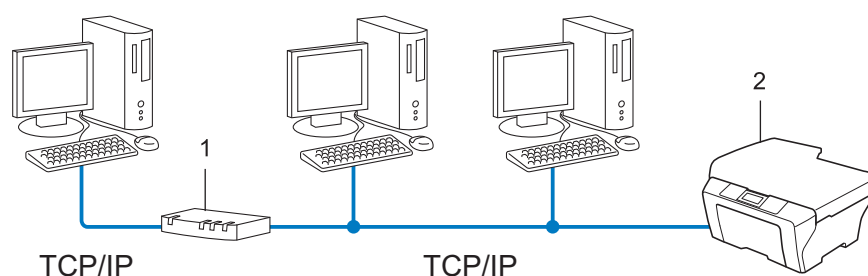
| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Tipos de conexões e protocolos de rede | 1 |
| | Tipos de conexões à rede | 1 |
| | Exemplo de conexão de rede cabeada | 1 |
| | Protocolos | 3 |
| | Funções e protocolos TCP/IP | 3 |
| | Outro protocolo | 6 |
| 2 | Configurando sua máquina para uma rede | 7 |
| | Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways | 7 |
| | Endereço IP | 7 |
| | Máscara de sub-rede | 8 |
| | Gateway (e roteador) | 8 |
| | IEEE 802.1x (autenticação) | 9 |
| 3 | Termos e conceitos de redes sem fio | 11 |
| | Especificando a rede | 11 |
| | SSID (Identificador do conjunto de serviços) e canais | 11 |
| | Termos de segurança | 11 |
| | Autenticação e criptografia | 11 |
| | Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio pessoais | 12 |
| | Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio empresariais | 13 |
| 4 | Configurações de rede adicionais do Windows® | 15 |
| | Tipos de configurações de rede adicionais | 15 |
| | Instalação de impressão em rede com o uso de Web Services (Windows Vista® e Windows® 7) | 15 |
| | Instalação de impressão em rede para modo Infraestrutura usando Vertical Pairing (Windows® 7) | 17 |
| 5 | Termos e conceitos de segurança | 18 |
| | Recursos de segurança | 18 |
| | Termos de segurança | 18 |
| | Protocolos de segurança | 19 |
| | Métodos de segurança para envio e recuperação de e-mails | 20 |
| A | Anexo A | 21 |
| | Usando serviços | 21 |
| | Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores) | 21 |
| | Usando o DHCP para configurar o endereço IP | 21 |
| | Usando o RARP para configurar o endereço IP | 22 |
| | Usando o BOOTP para configurar o endereço IP | 23 |
| | Usando o APIPA para configurar o endereço IP | 23 |
| | Usando o ARP para configurar o endereço IP | 24 |
| | Usando o console do TELNET para configurar o endereço IP | 25 |

Tipos de conexões à rede

Exemplo de conexão de rede cabeada

Impressão ponto a ponto usando TCP/IP

Em um ambiente ponto a ponto, cada computador envia diretamente os dados para uma impressora Brother e recebe dados diretamente dela. Não há um servidor central controlando o acesso aos arquivos ou o compartilhamento de máquinas.



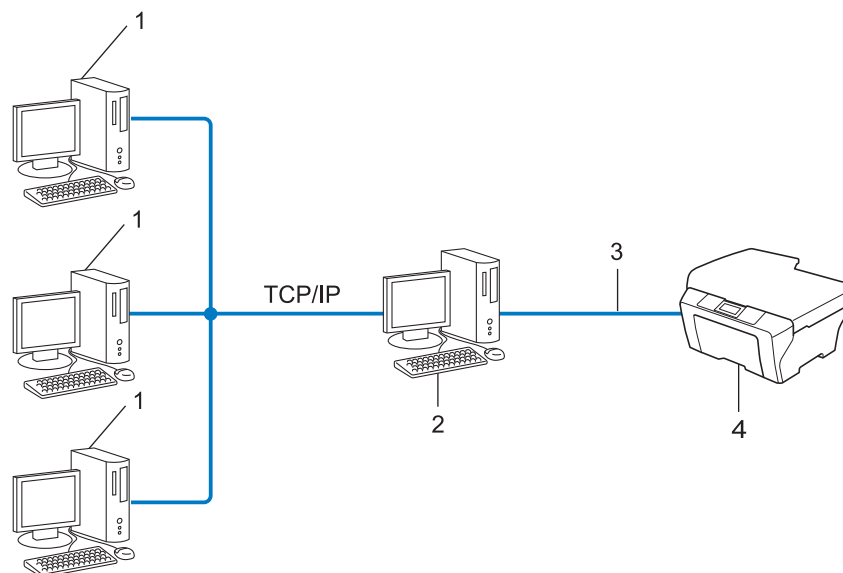
1 Roteador

2 Máquina de rede (sua máquina)

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

Impressão compartilhada em rede

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



1 Computador cliente

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

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

4 Máquina de rede (sua máquina)

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

Protocolos

Funções e protocolos TCP/IP

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

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

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



Observação

- É possível fazer as configurações de protocolo usando a interface HTTP (navegador da web). (Consulte *Manual do Usuário de Rede*.)
 - Para descobrir quais protocolos sua máquina Brother suporta, consulte *Manual do Usuário de Rede*.
 - Para obter informações sobre os protocolos de segurança aceitos, consulte *Protocolos de segurança* na página 19.
-

DHCP/BOOTP/RARP

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



Observação

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

APIPA

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

ARP

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

DNS client

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

NetBIOS name resolution

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

WINS

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

LPR/LPD

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

SMTP client

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

Custom Raw Port (o padrão é a Porta 9100)

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

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP) versão 1.0 permite a você imprimir documentos diretamente por qualquer máquina via Internet.



Observação

Para o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* na página 19.

mDNS

O mDNS permite que o servidor de impressora Brother se configure automaticamente para trabalhar em um sistema configurado em rede simples (sistema SNC) do Mac OS® X.

TELNET

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

SNMP

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



Observação

Para o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* na página 19.

LLMNR

O protocolo LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) resolve os nomes dos computadores da rede, se esta não possuir um servidor DNS (Domain Name System). A função LLMNR Responder trabalha em ambos ambientes IPv4 ou IPv6 ao utilizar um computador que possui a função LLMNR Sender como o Windows Vista® e Windows® 7.

Web Services

O protocolo Web Services permite a usuários do Windows Vista® ou Windows® 7 instalar o controlador (driver) da impressora Brother clicando com o botão direito no ícone da máquina na pasta **Rede**. (Consulte *Instalação de impressão em rede com o uso de Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)* na página 15). Os Web Services também permitem verificar o status atual da máquina a partir do computador.

HTTP

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



Observação

Para o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* na página 19.

FTP (para o recurso Escanear para FTP)

O Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) permite à máquina Brother escanear documentos em preto e branco ou coloridos diretamente para um servidor FTP localizado localmente em sua rede ou na Internet.

SNTP

O SNTP (Simple Network Time Protocol) é usado para sincronizar relógios de computador em uma rede TCP/IP. Você pode fazer as configurações SNTP usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web). (Para obter detalhes, consulte *Manual do Usuário de Rede*.)

CIFS

O Common Internet File System é o modo padrão que os usuários de computador utilizam para compartilhar arquivos e impressoras no Windows®.

LDAP

O protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) permite que a máquina Brother procure informações, como números de fax e endereços de e-mail, usando um servidor LDAP.

IPv6

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

Outro protocolo

LLTD

O protocolo LLTD (Link Layer Topology Discovery) permite localizar a máquina Brother com facilidade no **Mapa de Rede** do Windows Vista®/Windows® 7. Sua máquina da Brother será mostrada com um ícone e o nome do nó próprios. A configuração default para esse protocolo é Desativado. Você pode ativar o LLTD usando Gerenciamento via Web (navegador da Web) (consulte *Manual do Usuário de Rede*), e o software utilitário BRAdmin Professional 3. Visite a página de download do seu modelo em <http://solutions.brother.com/> para fazer o download do BRAdmin Professional 3.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar a máquina em um ambiente TCP/IP em rede, você precisa configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribuir ao servidor de impressora deverá estar na mesma rede lógica dos seus computadores host. Se não estiver, você deverá configurar corretamente a máscara de sub-rede e o endereço da gateway.

Endereço IP

Um endereço IP é uma série de números que identifica cada dispositivo conectado a uma rede. Um endereço IP consiste de quatro números separados por pontos. Cada número pode estar entre 0 e 255.

■ Exemplo: Em uma rede pequena, você geralmente altera o número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Como o endereço IP é atribuído ao seu servidor de impressora:

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



Observação

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

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

Usando o DHCP para configurar o endereço IP na página 21.

Usando o BOOTP para configurar o endereço IP na página 23.

Usando o RARP para configurar o endereço IP na página 22.

Se você não tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribuirá automaticamente um endereço IP na faixa de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Para obter mais informações sobre o APIPA, consulte *Usando o APIPA para configurar o endereço IP* na página 23.

Máscara de sub-rede

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

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

- Computador 1

Endereço IP: 192.168. 1. 2

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.000

- Computador 2

Endereço IP: 192.168. 1. 3

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.000

Onde o 0 estiver na máscara de sub-rede, não existirá limite para a comunicação nessa parte do endereço. O que isso representa no exemplo acima é que podemos nos comunicar com qualquer dispositivo que tenha um endereço IP que comece com 192.168.1.x. (onde xx corresponde a números entre 0 e 255).

Gateway (e roteador)

Gateway é um ponto de rede que age como entrada para outra rede e envia dados transmitidos pela rede a um determinado destinatário. O roteador sabe para onde direcionar os dados que chegam na gateway. Se um destinatário estiver localizado em uma rede externa, o roteador transmite os dados para a rede externa. Se a sua rede se comunicar com outras redes, é possível que tenha que configurar o endereço IP da gateway. Se não souber o endereço IP da gateway, entre em contato com o administrador de sua rede.

IEEE 802.1x (autenticação)

IEEE 802.1x é um padrão IEEE para redes com e sem fio que limita o acesso de dispositivos de rede não autorizados. Sua máquina Brother (solicitante) envia uma solicitação de autenticação a um servidor RADIUS (servidor de autenticação) pelo ponto de acesso (autenticador). Depois que a solicitação é verificada pelo servidor RADIUS, a máquina pode acessar a rede.

Métodos de autenticação

■ LEAP (para redes sem fio)

O Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc., que usa a ID e a senha do usuário para autenticação.

■ EAP-FAST

O EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc., que usa uma ID de usuário e uma senha para autenticação, e algoritmos de chave simétricos para obter um processo de autenticação encapsulada.

A máquina Brother aceita as seguintes autenticações internas:

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

■ EAP-MD5 (para redes cabeadas)

O EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5) usa uma ID de usuário e uma senha para autenticação de resposta a desafio.

■ PEAP

O PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Microsoft Corporation, pela Cisco Systems e pela RSA Security. O PEAP cria um túnel de criptografia SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) entre um cliente e um servidor de autenticação para envio de IDs de usuário e senhas. O PEAP fornece autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

A máquina Brother aceita as seguintes autenticações internas:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

O EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunneled Transport Layer Security) foi desenvolvido pela Funk Software e pela Certicom. O EAP-TTLS cria um túnel de criptografia de SSL similar ao PEAP, entre um cliente e um servidor de autenticação, para o envio de IDs de usuário e senhas. O EAP-TTLS fornece autenticação mútua entre o servidor e o cliente.

A máquina Brother aceita as seguintes autenticações internas:

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

■ EAP-TLS

O EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security) requer autenticação por certificado digital tanto do cliente como do servidor de autenticação.

Especificando a rede

SSID (Identificador do conjunto de serviços) e canais

Você precisa configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fio à qual você deseja se conectar.

■ SSID

Cada rede sem fio possui o seu próprio nome de rede exclusivo, que é tecnicamente referido como SSID ou ESSID (identificador do conjunto de serviços estendido). O SSID é um valor de 32 bytes ou menos e é atribuído ao ponto de acesso. Os dispositivos para rede sem fio que você deseja associar à rede sem fio deverão corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos para rede sem fio enviam regularmente pacotes de dados via rádio (sinalização) os quais contêm a informação SSID. Quando o seu equipamento para rede sem fio receber uma sinalização, você poderá identificar a rede sem fio que esteja suficientemente próxima para que as ondas de rádio alcancem seu aparelho.

■ Canais

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

Termos de segurança

Autenticação e criptografia

A maioria das redes sem fio usa algum tipo de configurações de segurança. Essas configurações de segurança definem a autenticação (como o dispositivo se identifica para a rede) e a criptografia (como os dados são criptografados à medida que são enviados através da rede). **Se você não especificar corretamente essas opções quando estiver configurando sua máquina sem fio Brother, não conseguirá se conectar à rede sem fio.** Portanto, é preciso prestar atenção ao configurar essas opções. Consulte as informações em *Manual do Usuário de Rede* para verificar quais métodos de autenticação e criptografia podem ser utilizados com sua máquina sem fio Brother.

Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio pessoais

Uma rede sem fio pessoal é uma rede pequena, por exemplo, usando sua máquina em um rede sem fio em casa, sem suporte IEEE 802.1x.

Se você quiser usar a máquina em uma rede sem fio com suporte de IEEE 802.1x, consulte *Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio empresariais* na página 13.

Métodos de autenticação

■ Sistema aberto

Os dispositivos sem fio têm permissão para acessar a rede sem a necessidade de autenticação.

■ Chave compartilhada

Uma chave secreta predeterminada é compartilhada por todos os dispositivos que acessarão a rede sem fio.

A máquina sem fio Brother usa a chave WEP como chave predeterminada.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Ativa uma chave pré-compartilhada de acesso sem fio protegido (WPA-PSK/WPA2-PSK) que permite que a máquina sem fio Brother se associe a pontos de acesso usando TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA pessoal).

Métodos de criptografia

■ Nenhum

Nenhum método de criptografia é utilizado.

■ WEP

Ao utilizar o WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos com uma chave segura.

■ TKIP

O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) fornece chave por pacote que combina uma verificação de integridade de mensagem e um mecanismo de alteração da chave.

■ AES

O AES (Advanced Encryption Standard) é um robusto padrão de criptografia autorizado pela Wi-Fi®.

Chave de rede

■ Sistema aberto/Chave compartilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 ou 128 bits que deve ser inserido em formato ASCII ou hexadecimal.

- ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, “WSLAN” (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas).

- Hexadecimal de 64 (40) bits:

Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, “71f2234aba”

- ASCII de 128 (104) bits:

Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, “Wirelesscomms” (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas).

- Hexadecimal de 128 (104) bits:

Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

Usa uma PSK (Pre-Shared Key) que possui 8 ou mais caracteres, até um máximo de 63 caracteres.

Métodos de autenticação e de criptografia para redes sem fio empresariais

Redes sem fio empresariais são grandes redes, por exemplo, usando a máquina em uma rede sem fio empresarial com suporte de IEEE 802.1x. Se a máquina for configurada em uma rede sem fio com suporte de IEEE 802.1x, você poderá usar os seguintes métodos de autenticação e de criptografia.

Métodos de autenticação

■ LEAP

Para LEAP, consulte *LEAP (para redes sem fio)* na página 9.

■ EAP-FAST

Para EAP-FAST, consulte *EAP-FAST* na página 9.

■ PEAP

Para PEAP, consulte *PEAP* na página 9.

■ EAP-TTLS

Para EAP-TTLS, consulte *EAP-TTLS* na página 10.

■ EAP-TLS

Para EAP-TLS, consulte *EAP-TLS* na página 10.

Métodos de criptografia

- TKIP

Para TKIP, consulte *TKIP* na página 12.

- AES

Para AES, consulte *AES* na página 12.

- CKIP

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

ID de usuário e senha

Os seguintes métodos de segurança usam IDs de usuários com menos de 64 caracteres e senhas com menos de 32 caracteres.

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (para ID de usuário)

Tipos de configurações de rede adicionais

Os seguintes recursos poderão ser usados se você quiser definir configurações de rede adicionais.

- Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)
- Vertical Pairing (Windows® 7)



Observação

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

Instalação de impressão em rede com o uso de Web Services (Windows Vista® e Windows® 7)

O recurso Web Services permite monitorar as informações da máquina conectada à rede. Ele também permite a instalação do driver da impressora pelo ícone da impressora e que a porta Web Services (porta WSD) seja criada.



Observação

- Você precisa configurar o endereço IP na sua máquina antes de definir essa configuração.
- Para Windows Server® 2008, você deve instalar Print Services.
- Somente o suporte à impressora é instalado com o Web Services.

- 1 Insira o CD-ROM de instalação.
- 2 Escolha a unidade de CD-ROM/**install/driver/gdi/32** ou **64**.
- 3 Escolha o idioma e clique duas vezes em **DPIInst.exe**.





Observação

Se a tela **Controle de Conta de Usuário** aparecer:

(Windows Vista®) Clique em **Permitir**.

(Windows® 7) Clique em **Sim**.

- 4 (Windows Vista®)
Clique em  e escolha **Rede**.
(Windows® 7)
Clique em , **Painel de controle, Rede e Internet** e depois em **Exibir computadores e dispositivos de rede**.
- 5 O nome de Web Services da máquina será mostrado com o ícone da impressora. Clique com o botão direito do mouse na máquina que você deseja instalar.



Observação

O nome de Web Services para a máquina Brother é o seu nome de modelo e o endereço MAC (endereço Ethernet), por exemplo: Brother MFC-XXXX (nome do modelo) [XXXXXXXXXXXX] (endereço MAC/endereço Ethernet).

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

Instalação de impressão em rede para modo Infraestrutura usando Vertical Pairing (Windows® 7)


O Windows® Vertical Pairing é uma tecnologia que permite a máquinas sem fios que suportam Vertical Pairing se conectarem a redes Infraestrutura usando o método de PIN da Wi-Fi Protected Setup e o recurso Web Services. Também permite a instalação do driver da impressora pelo ícone da impressora na tela **Adicionar um dispositivo**.

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



Observação

- Se você definiu o recurso Web Services da máquina para Desligado, deve revertê-lo para Ligado. A configuração padrão de Web Services para máquina Brother é Ligado. Você pode alterar a configuração de Web Services usando Gerenciamento Via Web (navegador da Web) ou o BRAdmin Professional 3.
- Verifique se o ponto de acesso/roteador WLAN inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se você não tiver certeza quanto ao logotipo de compatibilidade, entre em contato com o fabricante do ponto de acesso/roteador.
- Verifique se o computador inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Se você não tiver certeza quanto ao logotipo de compatibilidade, entre em contato com o fabricante do computador.
- Se uma rede sem fio estiver sendo configurada com um NIC (Network Interface Card) sem fio externo, verifique se o NIC sem fio inclui o logotipo de compatibilidade com o Windows® 7. Para obter mais informações, entre em contato com o fabricante do NIC.
- Para usar um computador com Windows 7® como registrador, é necessário que antes disso você o registre em sua rede. Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador WLAN.

- 1 Ligue a máquina.
- 2 Configure a máquina em Wi-Fi Protected Setup (método de PIN). Consulte a configuração de redes sem fio Wi-Fi Protected Setup (método de PIN) em *Manual do Usuário de Rede*, para saber como configurar a máquina no método de PIN.
- 3 Clique no botão  e, em seguida, em **Dispositivos e Impressoras**.
- 4 Escolha **Adicionar um dispositivo** na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**.
- 5 Escolha sua máquina e insira o PIN indicado para ela.
- 6 Escolha a rede de infraestrutura à qual se conectar e clique em **Avançar**.
- 7 Quando a máquina aparecer na caixa de diálogo **Dispositivos e Impressoras**, a configuração da rede sem fio e a instalação do driver da impressora estarão concluídas com êxito.

Recursos de segurança

Termos de segurança

■ CA (autoridade certificadora)

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

■ CSR (pedido de assinatura do certificado)

Um CSR é uma mensagem enviada de um requerente de CA com a finalidade de solicitar a emissão de um certificado. O CSR contém informações que identificam o requerente, a chave pública gerada por ele e sua assinatura digital.

■ Certificado

Um Certificado são as informações que ligam um chave pública a uma identidade. O certificado pode ser utilizado para verificar se uma chave pública pertence a uma determinada pessoa. O formato é definido pelo padrão x.509.

■ Certificado CA

Um certificado CA é a certificação que identifica a própria CA (autoridade certificadora) e sua chave privada. Ele verifica um certificado emitido pela CA.

■ Assinatura digital

Uma Assinatura digital é um valor calculado com um algoritmo criptográfico e anexado a um objeto de dados de forma que qualquer destinatário dos dados possa usar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

■ Sistema criptográfico de chave pública

Um Sistema criptográfico de chave pública é um tipo moderno de criptografia no qual os algoritmos usam um par de chaves (uma chave pública e uma chave privada) e usam um componente diferente do par para diferentes etapas do algoritmo.

■ Sistema criptográfico de chave compartilhada

Um Sistema criptográfico de chave compartilhada é um tipo de criptografia que envolve algoritmos que usam a mesma chave para duas etapas distintas do algoritmo (como codificação e decodificação criptográfica).

Protocolos de segurança



Observação

Você pode definir as configurações do protocolo usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web). Para obter detalhes, consulte *Manual do Usuário de Rede*.

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

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

HTTPS

O protocolo de Internet HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) que usa SSL.

IPPS

O protocolo de impressão IPP (Internet Printing Protocol) versão 1.0 que usa SSL.

SNMPv3

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

Métodos de segurança para envio e recuperação de e-mails



Observação

Você pode definir as configurações dos métodos de segurança usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web). Para obter detalhes, consulte *Manual do Usuário de Rede*.

POP before SMTP (PbS)

O método de autenticação de usuários para enviar e-mail a partir de um cliente. É concedida autorização ao cliente para utilizar o servidor SMTP, acessando o servidor POP3 antes de enviar a mensagem de e-mail.

SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

O SMTP-AUTH expande o SMTP (protocolo de envio de e-mails via Internet) de modo a incluir um método de autenticação que garante que a verdadeira identidade do emissor seja conhecida.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

O APOP expande o POP3 (protocolo de recepção de mensagens via internet) de modo a incluir um método de autenticação que codifique a senha quando o cliente recebe e-mail.

SMTP over SSL

O recurso SMTP over SSL permite o envio de e-mails criptografados via SSL.

POP over SSL

O recurso POP over SSL permite o recebimento de e-mails criptografados via SSL.

Usando serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acessado por computadores que desejam imprimir no servidor de impressora da Brother. O servidor de impressora Brother fornece os seguintes serviços predefinidos (execute um comando SHOW SERVICE no console remoto do servidor de impressora Brother para ver a lista dos serviços disponíveis): digite `HELP` na linha de comando para obter uma listagem dos comandos aceitos.

| Serviço (Exemplo) | Definição |
|--------------------|---|
| BINARY_P1 | TCP/IP binário |
| TEXT_P1 | Serviço de texto TCP/IP (adiciona um retorno de carro após cada linha inserida) |
| PCL_P1 | Serviço PCL (muda máquinas compatíveis com PCL para o modo PCL) |
| BRNxxxxxxxxxxxx | TCP/IP binário |
| BRNxxxxxxxxxxxx_AT | Serviço PostScript® para Macintosh |
| POSTSCRIPT_P1 | Serviço PostScript® (muda máquinas compatíveis com PCL para o modo PostScript®) |

Onde “xxxxxxxxxxxx” é o endereço MAC (endereço Ethernet) da máquina.

Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores)

Usando o DHCP para configurar o endereço IP

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



Observação

Se não quiser que o seu servidor de impressora seja configurado via DHCP, BOOTP ou RARP, você deverá configurar o Método de boot como Static de modo que o servidor de impressora tenha um endereço IP estático. Isso impedirá que o servidor de impressora tente obter um endereço de IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o Método de boot, use o menu Rede do painel de controle da máquina (em modelos LCD), aplicativos BRAdmin, a configuração remota ou o gerenciamento via Web (navegador da Web).

Usando o RARP para configurar o endereço IP

O endereço IP do servidor de impressora Brother pode ser configurado utilizando a facilidade Reverse ARP (RARP) em seu computador host. Isso é feito com a edição do arquivo `/etc/ethers` (se o arquivo não existir, você poderá criá-lo) com uma entrada semelhante à seguinte:

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

Onde a primeira entrada é o endereço MAC (endereço Ethernet) do servidor de impressora e a segunda entrada é o nome do servidor da impressora (o nome deve ser igual ao colocado no arquivo `/etc/hosts`).

Se o RARP ainda não estiver sendo executado, inicie-o (dependendo do sistema, o comando poderá ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro; digite `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter informações adicionais). Para verificar se o `rarpd` daemon está em execução em um sistema com base no Berkeley UNIX, digite o seguinte comando:

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

Em sistemas baseados no AT&T UNIX, digite:

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

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

Usando o BOOTP para configurar o endereço IP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e de gateway. Para usar o BOOTP na configuração do endereço IP, certifique-se de que o BOOTP esteja instalado e em execução no seu computador host (ele deverá aparecer no arquivo `/etc/services` no seu host como serviço real; digite `man bootpd` ou consulte a documentação do sistema para obter informações). O BOOTP normalmente é iniciado através do arquivo `/etc/inetd.conf`; portanto é necessário habilitá-lo removendo o caractere “#” da frente da entrada de `bootp` nesse arquivo. Por exemplo, uma entrada típica de `bootp` no arquivo `/etc/inetd.conf` seria:

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

Dependendo do sistema, essa entrada pode ser chamada de “bootps” em vez de “bootp”.



Observação

Para habilitar o BOOTP, simplesmente use um editor para excluir o “#” (se não houver “#”, significa que o BOOTP já está habilitado). Em seguida, edite o arquivo de configuração BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e insira o nome, o tipo de rede (1 para Ethernet), o endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway do servidor de impressora. Infelizmente, o formato exato para fazer isso não é padronizado e você deverá consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir essas informações (vários sistemas UNIX também possuem exemplos de gabaritos no arquivo `bootptab` que você pode utilizar para consulta). Alguns exemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas incluem: (“BRN” abaixo é “BRW” para uma rede sem fio.)

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

e:

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

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

Assim como acontece com o RARP o servidor de impressora carregará o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP quando a máquina estiver ligada.

Usando o APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressora Brother aceita o protocolo de endereçamento automático de IP privado (APIPA, Automatic Private IP Addressing). Com o APIPA, os clientes DHCP configuram automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede quando um servidor DHCP não estiver disponível. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP na faixa de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. A máscara de sub-rede é configurada automaticamente para 255.255.0.0 e o endereço de gateway é configurado para 0.0.0.0.

Por default, o protocolo APIPA fica habilitado. Se quiser desabilitar o protocolo APIPA, faça isso usando o painel de controle da máquina (em modelos LCD), BRAdmin Light ou o Gerenciamento via Web (navegador da Web).

Usando o ARP para configurar o endereço IP

Se não puder utilizar o aplicativo BRAdmin e se a sua rede não utilizar um servidor DHCP, é possível também utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows® com o TCP/IP instalado, assim como nos sistemas UNIX. Para utilizar o ARP, digite o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Onde `ethernetaddress` é o Endereço MAC (Endereço Ethernet) do servidor de impressora e `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressora. Por exemplo:

■ Sistemas Windows®

Os sistemas Windows® requerem o caractere hífen “-” entre os dígitos do endereço MAC (endereço Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```

■ Sistemas UNIX/Linux

Normalmente, os sistemas UNIX e Linux requerem dois pontos “:” entre os dígitos do endereço MAC (endereço Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```



Observação

Você deverá estar no mesmo segmento de Ethernet (isto é, não deverá haver um roteador entre o servidor de impressora e o sistema operacional) para utilizar o comando `arp -s`.

Se houver um roteador, você poderá usar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para inserir o endereço IP. Se seu administrador tiver configurado o sistema para distribuir os endereços IP usando BOOTP, DHCP ou RARP, seu servidor de impressora Brother pode receber um endereço de IP de qualquer um desses sistemas de alocação de endereço IP. Nesse caso, você não necessitará utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança se você tiver configurado com sucesso o endereço de IP de um servidor de impressora Brother utilizando o comando ARP, você não poderá utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressora ignorará qualquer tentativa de fazer isso. Se você quiser alterar novamente o endereço de IP, utilize um Gerenciamento via Web (navegador da web), o TELNET (utilizando o comando SET IP ADDRESS) ou faça o reset do servidor de impressora para as configurações de fábrica (isso lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

Usando o console do TELNET para configurar o endereço IP

Você também pode utilizar o comando TELNET para alterar o endereço IP.

O TELNET é um método eficaz de alterar o endereço IP da máquina. Mas um endereço de IP válido já deverá estar programado no servidor de impressora.

Digite `TELNET <command line>` no prompt de comandos do sistema, onde `<command line>` é o endereço IP do servidor de impressora. Quando você estiver conectado, pressione a tecla de Retorno ou Enter para chegar ao prompt `#`. Digite a senha **“access”** (a senha não aparecerá na tela).

Será solicitado um nome de usuário. Digite qualquer coisa em resposta a esse prompt.

Em seguida será exibido o prompt `Local>`. Digite `SET IP ADDRESS ipaddress`, onde `ipaddress` é o endereço IP que você deseja atribuir ao servidor de impressora (verifique com o administrador de rede o endereço IP a ser usado). Por exemplo:

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

Agora você precisará definir a máscara de sub-rede digitando `SET IP SUBNET subnet mask`, onde `subnet mask` é a máscara de sub-rede que você deseja atribuir ao servidor de impressora (verifique com o administrador de rede a máscara de sub-rede a ser usada). Por exemplo:

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

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

255.0.0.0 para redes da classe A

255.255.0.0 para redes da classe B

255.255.255.0 para redes da classe C

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

Se você tiver um gateway (roteador), insira seu endereço com o comando `SET IP ROUTER routeraddress`, onde `routeraddress` é o endereço IP desejado do gateway que será atribuído ao servidor de impressora. Por exemplo:

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

Digite `SET IP METHOD STATIC` para definir o método de configuração de acesso do IP como estático.

Para verificar se você inseriu corretamente a informação de IP, digite `SHOW IP`.

Digite `EXIT` ou Ctrl-D (isto é, mantenha pressionada a tecla Ctrl e digite “D”) para finalizar a sessão de console remoto.

B

Índice remissivo

A

| | |
|--------------------------|-------|
| AES | 12 |
| APIPA | 3, 23 |
| APOP | 20 |
| ARP | 3, 24 |
| Assinatura digital | 18 |
| Autenticação | 12 |

B

| | |
|--------------------------|-------|
| BINARY_P1 | 21 |
| BOOTP | 3, 23 |
| BRNxxxxxxxxxxxx | 21 |
| BRNxxxxxxxxxxxx_AT | 21 |

C

| | |
|-----------------------|----|
| CA | 18 |
| Canais | 11 |
| Certificado | 18 |
| Certificado CA | 18 |
| CIFS | 6 |
| CKIP | 14 |
| Criptografia | 12 |
| CSR | 18 |
| Custom Raw Port | 4 |

CH

| | |
|---------------------------|----|
| Chave compartilhada | 12 |
| Chave de rede | 13 |

D

| | |
|------------------|-------|
| DHCP | 3, 21 |
| DNS client | 4 |

E

| | |
|--------------------|--------------------|
| EAP-FAST | 9 |
| EAP-MD5 | 9 |
| EAP-TLS | 10 |
| EAP-TTLS | 10 |
| Endereço IP | 7 |
| Endereço MAC | 16, 21, 22, 23, 24 |

F

| | |
|-----------|---|
| FTP | 5 |
|-----------|---|

H

| | |
|-------------|----|
| HTTP | 5 |
| HTTPS | 19 |

I

| | |
|---------------------------------------|----|
| IEEE 802.1x | 9 |
| Impressão compartilhada em rede | 2 |
| Impressão em rede | 15 |
| Impressão via TCP/IP | 15 |
| IPP | 4 |
| IPPS | 19 |
| IPv6 | 6 |

L

| | |
|---------------|---|
| LDAP | 6 |
| LEAP | 9 |
| LLMNR | 5 |
| LLTD | 6 |
| LPR/LPD | 4 |

M

| | |
|---------------------------|---|
| mDNS | 4 |
| Máscara de sub-rede | 8 |

N

| | |
|-------------------------------|---|
| NetBIOS name resolution | 4 |
|-------------------------------|---|

P

| | |
|-----------------------|----|
| PCL_P1 | 21 |
| PEAP | 9 |
| Ponto a ponto | 1 |
| POP before SMTP | 20 |
| POP over SSL | 20 |
| Porta 9100 | 4 |
| POSTSCRIPT_P1 | 21 |
| Protocolos | 3 |

R

| | |
|--------------------|-------|
| RARP | 3, 22 |
| Rede sem fio | 11 |
| RFC 1001 | 21 |

S

| | |
|--|----|
| Serviços | 21 |
| Sistema aberto | 12 |
| Sistema criptográfico de chave compartilhada | 18 |
| Sistema criptográfico de chave pública | 18 |
| SMTP client | 4 |
| SMTP over SSL | 20 |
| SMTP-AUTH | 20 |
| SNMP | 5 |
| SNMPv3 | 19 |
| SNTP | 6 |
| SSID | 11 |
| SSL/TLS | 19 |

T

| | |
|---------------------------|-------|
| TCP/IP | 3 |
| TELNET | 5, 25 |
| Termos de segurança | 18 |
| TEXT_P1 | 21 |
| TKIP | 12 |

V



| | |
|------------------------|----|
| Vertical Pairing | 15 |
|------------------------|----|

W

| | |
|------------------------|-------|
| Web Services | 5, 15 |
| WEP | 12 |
| WINS | 4 |
| WPA-PSK/WPA2-PSK | 12 |

Definições de observações

Utilizamos os seguintes ícones ao longo deste Manual do Usuário:

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

NOTA IMPORTANTE

- Este produto é aprovado para uso somente no país de compra. Não use este produto fora do país de compra, pois ele pode violar os regulamentos de energia e telecomunicação sem fios daquele país.
- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2003 representa o Windows Server® 2003 e o Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2008 representa o Windows Server® 2008 e o Windows Server® 2008 R2.
- Neste documento, Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- Neste documento, Windows® 7 representa todas as edições do Windows® 7.
- Vá para o Brother Solutions Center em <http://solutions.brother.com/> e clique em Manuals (Manuais) na página de modelos para baixar outros manuais.
- Nem todos os modelos encontram-se disponíveis em todos os países.

Índice

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introdução | 1 |
| | Recursos de Rede | 1 |
| | Outros recursos de rede | 2 |
| 2 | Alterando as configurações de rede da máquina | 3 |
| | Como alterar as configurações de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e Gateway) | 3 |
| | Usando o painel de controle | 3 |
| | Usando o utilitário BRAdmin Light | 3 |
| | Outros utilitários de gerenciamento | 6 |
| | Gerenciamento via Web (navegador da Web) | 6 |
| | Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®) | 6 |
| | Web BRAdmin (Windows®) | 7 |
| | BRPrint Auditor (Windows®) | 7 |
| 3 | Configurando sua máquina para uma rede sem fio (para HL-4570CDW(T)) | 8 |
| | Visão geral | 8 |
| | Tabela passo a passo para configuração da rede sem fio | 9 |
| | Para o modo Infraestrutura | 9 |
| | Para o modo Ad-hoc | 10 |
| | Confirme seu ambiente de rede | 11 |
| | Conectado a um computador com um ponto de acesso/roteador de WLAN na rede (modos Infraestrutura) | 11 |
| | Conectado a um computador com comunicação sem fio sem um ponto de acesso/roteador de WLAN na rede (modo Ad-hoc) | 11 |
| | Confirme seu método de configuração da rede sem fio | 12 |
| | Configuração usando WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle para configurar sua máquina para rede sem fio (modo Comunicação sem fio automática) (somente modo Infraestrutura) (recomendado) | 12 |
| | Configuração usando o Assistente de Configuração do painel de controle da máquina para configurar sua máquina para uma rede sem fio | 12 |
| | Configuração usando o aplicativo instalador da Brother no CD-ROM para configurar a máquina para rede sem fio | 13 |
| | Configuração usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup para configurar a máquina para uma rede sem fio (somente modo Infraestrutura) | 15 |
| | Configurando a máquina para uma rede sem fio (para os modos Infraestrutura e Ad-hoc) | 16 |
| | Usando WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle para configurar sua máquina para um rede sem fio (modo Comunicação sem fio automática) | 16 |
| | Usando o Assistente de configuração a partir do painel de controle | 16 |
| | Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido | 17 |
| | Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial | 20 |
| | Usando o aplicativo instalador da Brother no CD-ROM para configurar sua máquina para uma rede sem fio | 23 |
| | Usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup | 24 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4 | Configuração da comunicação sem fio usando o aplicativo instalador da Brother (para HL-4570CDW(T)) | 26 |
| | Antes de configurar a comunicação sem fio..... | 26 |
| | Configure a comunicação sem fio | 26 |
| 5 | Configuração pelo painel de controle | 31 |
| | Menu Rede | 31 |
| | TCP/IP | 31 |
| | Ethernet (somente rede cabeada)..... | 33 |
| | Status (para HL-4140CN e HL-4150CDN)/status cabeado (para HL-4570CDW(T)) | 33 |
| | Assistente de configuração (somente em rede sem fio) | 33 |
| | WPS ou AOSS™ (somente rede sem fio)..... | 33 |
| | WPS com código de PIN (somente rede sem fio) | 33 |
| | Status da WLAN (somente rede sem fio)..... | 33 |
| | Endereço MAC | 34 |
| | Configuração padrão (para HL-4570CDW(T)) | 34 |
| | Ativar rede cabeada (para HL-4570CDW(T))..... | 34 |
| | Ativar WLAN (para HL-4570CDW(T)) | 34 |
| | Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica..... | 35 |
| | Imprimindo a lista de configurações de rede..... | 35 |
| | Imprimindo o Relatório da WLAN (para HL-4570CDW(T))..... | 36 |
| | Tabela de funções e configurações de fábrica (default)..... | 37 |
| | HL-4140CN e HL-4150CDN | 37 |
| | HL-4570CDW(T)..... | 38 |
| 6 | Gerenciamento via Web | 40 |
| | Visão geral..... | 40 |
| | Como fazer as configurações da máquina usando o Gerenciamento Via Web (navegador da web) | 40 |
| | Secure Function Lock 2.0 | 42 |
| | Como fazer as configurações do Secure Function Lock 2.0 usando o gerenciamento via web (navegador da web)..... | 42 |
| | Sincronizar com servidor SNTP..... | 44 |
| | Armazenar registro de impressão na rede | 46 |
| | Como configurar Armazenar registro de impressão na rede usando Gerenciamento via Web (navegador da Web)..... | 46 |
| | Erro na configuração de detecção..... | 48 |
| | Entendendo mensagens de erro | 49 |
| | Usando Armazenar registro de impressão na rede com o Secure Function Lock 2.0 | 50 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 7 | Recursos de segurança | 51 |
| | Visão geral..... | 51 |
| | Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS..... | 52 |
| | Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)..... | 52 |
| | Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS..... | 54 |
| | Enviando ou recebendo e-mails com segurança..... | 55 |
| | Configurando com o Gerenciamento via Web (navegador da Web)..... | 55 |
| | Enviando um e-mail com autenticação de usuário..... | 55 |
| | Enviando e recebendo e-mails com segurança usando SSL/TLS..... | 56 |
| | Usando a autenticação IEEE 802.1x..... | 57 |
| | Configuração da autenticação IEEE 802.1x usando o Gerenciamento via Web (navegador da Web)..... | 57 |
| | Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)..... | 59 |
| | Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, você precisa executar o procedimento descrito abaixo..... | 59 |
| | Usando certificados para segurança de dispositivos..... | 60 |
| | Configurar o certificado usando o Gerenciamento via Web..... | 61 |
| | Criando e instalando um certificado..... | 62 |
| | Importação e exportação do certificado e da chave privada..... | 69 |
| | Gerenciando múltiplos certificados..... | 70 |
| | Importar e exportar um certificado CA..... | 70 |
| 8 | Localização e solução de falhas | 71 |
| | Visão geral..... | 71 |
| | Identificando o problema..... | 71 |
| A | Anexo A | 78 |
| | Protocolos e recursos de segurança suportados..... | 78 |
| B | Índice remissivo | 79 |

Recursos de Rede

A máquina Brother pode ser compartilhada em uma rede Ethernet 10/100 MB cabeada ou IEEE 802.11b/g sem fio usando o servidor de impressora interno da rede. O servidor de impressora aceita várias funções e métodos de conexão, dependendo do sistema operacional que você está executando em uma rede que aceite o TCP/IP. A tabela a seguir mostra quais conexões e recursos de rede são aceitos por cada sistema operacional.



Observação

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

| Sistemas operacionais | Windows® 2000/XP Para Windows Vista® Windows® 7 | Windows Server® 2003/2008 | Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x |
|--|---|------------------------------|------------------------------|
| Impressão | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRAdmin Light Consulte página 3. | ✓ | ✓ | ✓ |
| BRAdmin Professional 3 ¹ Consulte página 6. | ✓ | ✓ | |
| Web BRAdmin ¹ Consulte página 7. | ✓ | ✓ | |
| Gerenciamento via Web (navegador da Web) Consulte página 40. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Status Monitor Consulte <i>Manual do Usuário</i> . | ✓ | ✓ | ✓ |
| Assistente de instalação do driver | ✓ | ✓ | |
| Vertical Pairing Consulte <i>Glossário de Rede</i> . | ✓ ² | | |

¹ BRAdmin Professional 3 e Web BRAdmin estão disponíveis para download em <http://solutions.brother.com/>.

² Windows® 7 somente.

Outros recursos de rede

Segurança

Sua máquina Brother usa alguns dos mais recentes protocolos de segurança e criptografia de rede disponíveis (Consulte *Recursos de segurança* na página 51).

Secure Function Lock 2.0

O Secure Function Lock 2.0 aumenta a segurança pela restrição do uso de funções. (Consulte *Secure Function Lock 2.0* na página 42).

Armazenar registro de impressão na rede

O recurso Armazenar registro de impressão na rede permite salvar o arquivo de registro de impressão da sua máquina Brother em um servidor de rede usando CIFS. (Consulte *Armazenar registro de impressão na rede* na página 46).

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

Usando o painel de controle

Você pode configurar sua máquina para uma rede usando o menu *Rede* do painel de controle. (Consulte *Configuração pelo painel de controle* na página 31).

Usando o utilitário BRAdmin Light

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

Instalando o BRAdmin Light

■ Para Windows®

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

■ Para Macintosh

O software BRAdmin Light será instalado automaticamente quando você instalar o driver da impressora. Se já tiver instalado o driver de impressora, não precisará instalar o BRAdmin Light novamente.

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

Observação

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

1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.

■ Para Windows®

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

¹ **BRAdmin Light** para usuários de Windows® 2000

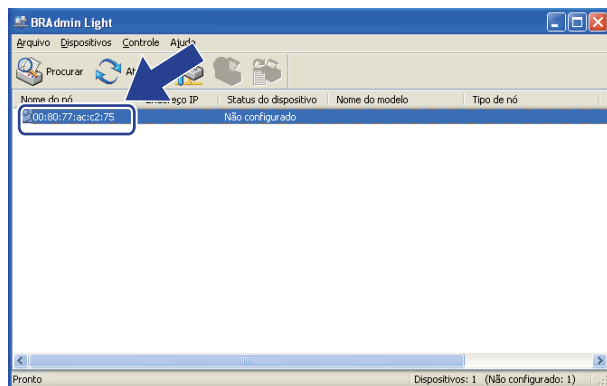
■ Para Macintosh

Clique duas vezes em **Macintosh HD** (disco de inicialização) / **Biblioteca** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar** arquivo.

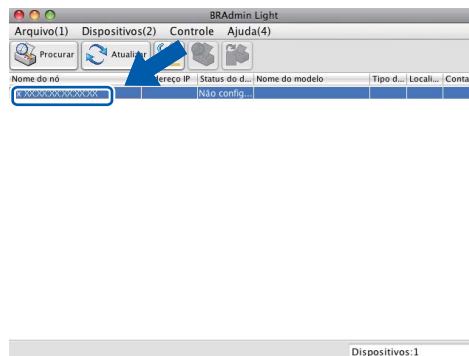
2 O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Para Windows®



Para Macintosh



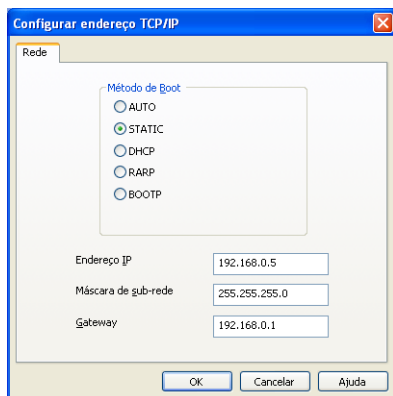
2

Observação

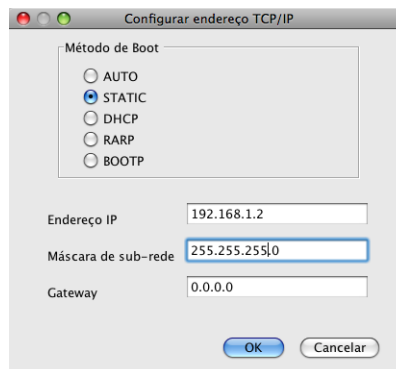
- Se o servidor de impressora for configurado para as opções e valores padrão de fábrica (se você não usar um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o dispositivo será exibido como **Não configurado** na tela do utilitário BRAdmin Light.
- Para localizar o nome do nó e o endereço MAC (endereço Ethernet), imprima a Lista de configurações de rede. (consulte *Imprimindo a lista de configurações de rede* na página 35 para obter informações sobre como imprimir a Lista de configurações de rede no seu servidor de impressora). Você também pode encontrar o endereço MAC pelo painel de controle. (Consulte *Capítulo 5: Configuração pelo painel de controle.*)

- 4 Escolha **STATIC** em **Método de Boot**. Insira **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e **Gateway** (se necessário) do seu servidor de impressora.

Para Windows®



Para Macintosh



- 5 Clique em **OK**.

- 6 Com o endereço IP corretamente configurado, você verá o servidor de impressora Brother na lista de dispositivos.

Outros utilitários de gerenciamento

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

Gerenciamento via Web (navegador da Web)

É possível usar um navegador da Web padrão para alterar as configurações do servidor de impressora utilizando o HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Consulte *Como fazer as configurações da máquina usando o Gerenciamento Via Web (navegador da web)* na página 40).

Utilitário BRAdmin Professional 3 (Windows®)

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

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

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



Observação

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

Web BRAdmin (Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário para gerenciamento dos dispositivos Brother conectados em rede. Este utilitário pode procurar pelos produtos da Brother na sua rede, visualizar seu status e fazer configurações de rede.

Ao contrário do BRAdmin Professional 3, projetado exclusivamente para Windows®, o Web BRAdmin é um utilitário baseado em servidor que pode ser acessado a partir de qualquer PC cliente com um navegador da web que aceite JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin em um computador com IIS ¹, o administrador pode, através do navegador da internet, conectar-se ao servidor Web BRAdmin e depois se comunicar com o dispositivo.

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

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

BRPrint Auditor (Windows®)

O software BRPrint Auditor leva o poder de monitoramento das ferramentas de gerenciamento de rede da Brother para máquinas conectadas localmente. Este utilitário permite que um computador cliente colete informações de uso e de status de uma máquina Brother conectada via interface paralela ou USB. O BRPrint Auditor pode então passar essas informações para outro computador na rede que execute o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin 1.45 ou superior. Dessa forma, o administrador pode verificar itens como contagens de páginas, status do toner e do cilindro, assim como a versão do firmware. Além de se reportar a aplicativos de gerenciamento de rede da Brother, este utilitário pode enviar por e-mail informações de uso e status diretamente para um endereço de e-mail predefinido em um formato de arquivo CSV ou XML (necessário suporte a e-mail SMTP). O utilitário BRPrint Auditor também aceita notificação de e-mail para relatar condições de aviso e de erro.

Visão geral

Para conectar sua máquina à rede sem fio, é recomendado que você siga as etapas em *Guia de Configuração Rápida* usando WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle. Usando esse método, você pode facilmente conectar sua máquina à sua rede sem fio.

Leia este capítulo para conhecer novos métodos de definir as configurações da rede sem fio. Para obter informações sobre as configurações de TCP/IP, consulte *Como alterar as configurações de rede da máquina (endereço IP, máscara de sub-rede e Gateway)* na página 3.



Observação

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

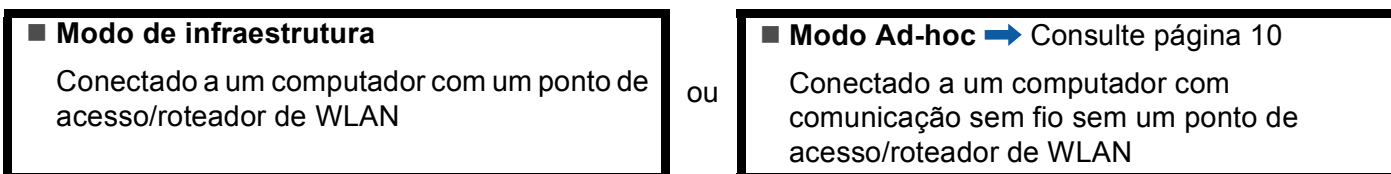
Devido a esses fatores, a conectividade sem fio pode não ser o melhor método de conexão para todos os tipos de documentos e aplicativos. Se você estiver imprimindo arquivos grandes, como documentos de várias páginas contendo texto e gráficos grandes, talvez você queira considerar a opção de Ethernet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

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

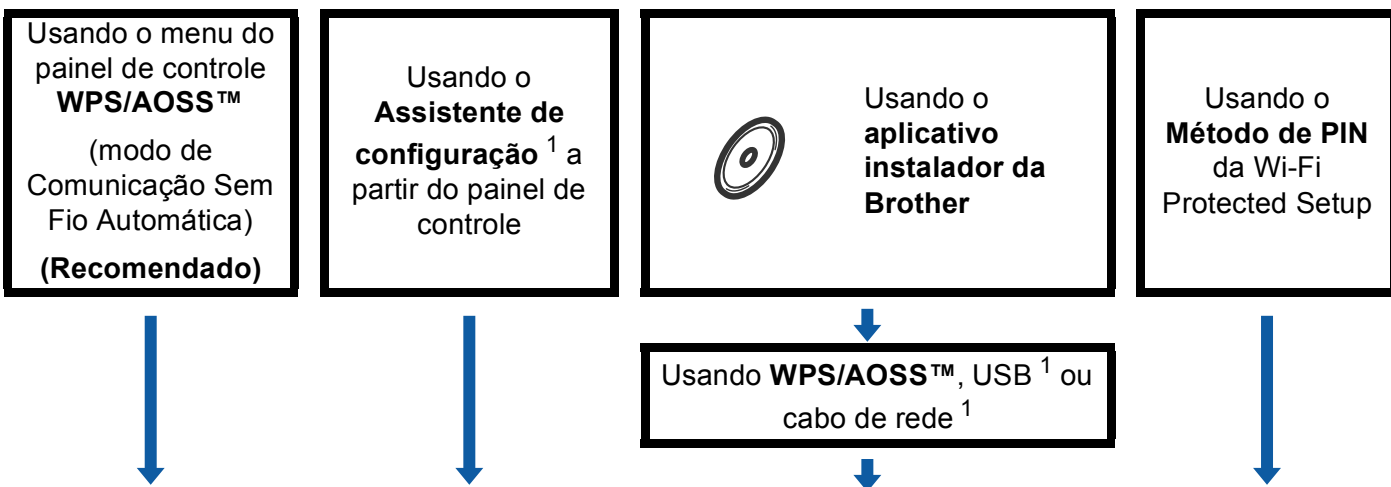
Tabela passo a passo para configuração da rede sem fio

Para o modo Infraestrutura

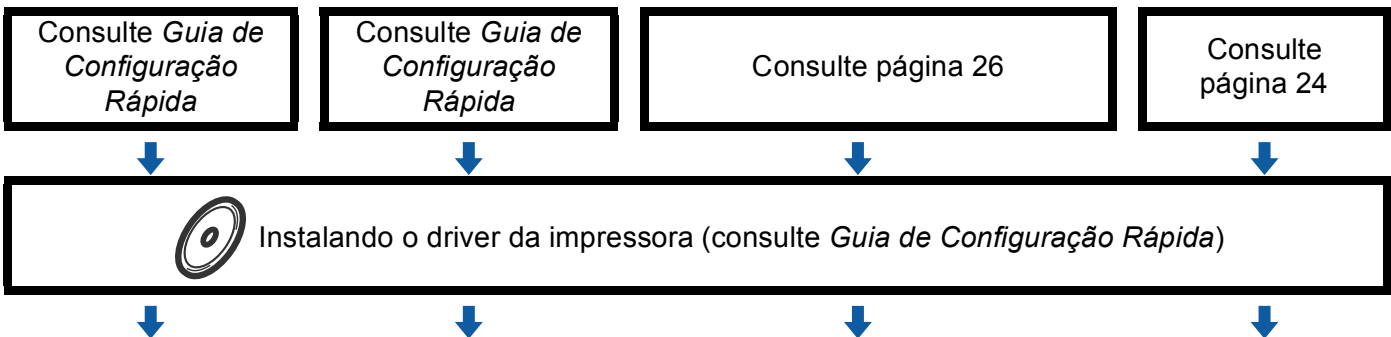
1 Confirme seu ambiente de rede. Consulte página 11.



2 Confirme seu método de configuração de rede sem fio. Consulte página 12.



3 Configure sua máquina para uma rede sem fio. Consulte página 16.

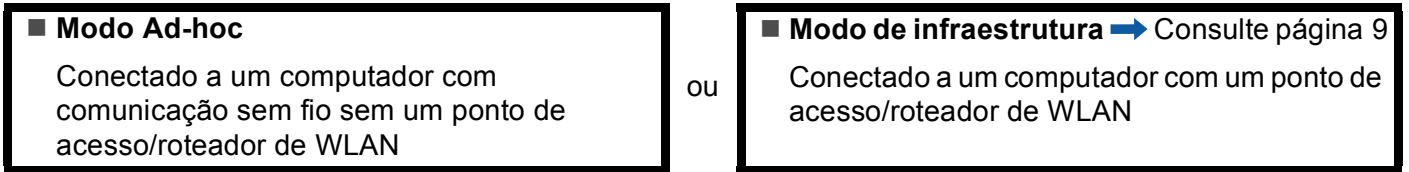


¹ Suporte a IEEE 802.1x

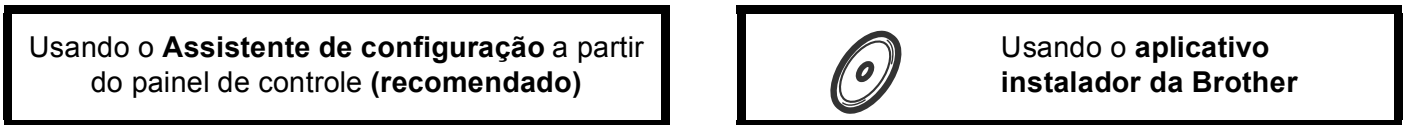
OK! A configuração de rede sem fio e a instalação do driver da impressora foram concluídas.

Para o modo Ad-hoc

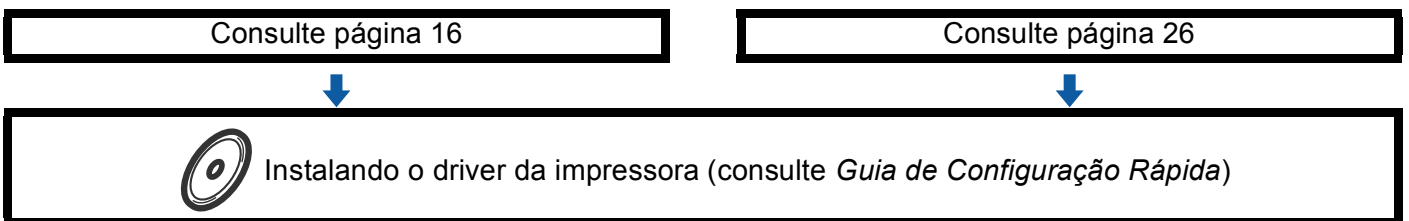
- 1 Confirme seu ambiente de rede. Consulte página 11.



- 2 Confirme seu método de configuração de rede sem fio. Consulte página 12.



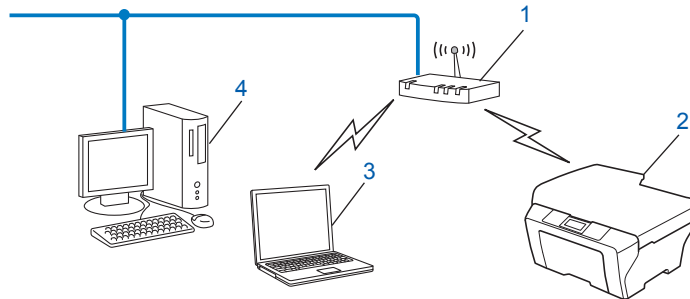
- 3 Configure sua máquina para uma rede sem fio. Consulte página 16.



- OK! A configuração de rede sem fio e a instalação do driver da impressora foram concluídas.

Confirme seu ambiente de rede

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



1 Ponto de acesso/roteador de WLAN ¹

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

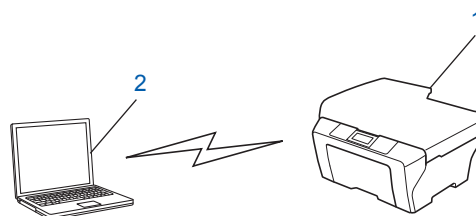
2 Máquina de rede sem fio (sua máquina)

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

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

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

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



1 Máquina de rede sem fio (sua máquina)

2 Computador c/ comunicação sem fio



Observação

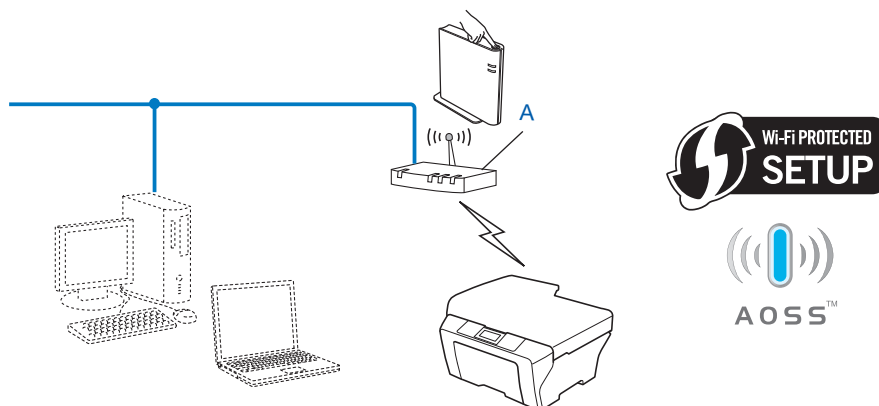
Não garantimos a conexão de rede sem fio com produtos Windows Server® no modo Ad-hoc.

Confirme seu método de configuração da rede sem fio

Há quatro métodos de configurar sua máquina para rede sem fio. Use WPS/AOSS™ do menu do painel de controle (recomendado), Assistente de configuração do painel de controle, o aplicativo instalador da Brother no CD-ROM ou o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup. O processo de configuração será diferente dependendo de seu ambiente de rede.

Configuração usando WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle para configurar sua máquina para rede sem fio (modo Comunicação sem fio automática) (somente modo Infraestrutura) (recomendado)

É recomendado o uso de WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle para configurar redes sem fio se o ponto de acesso/roteador de WLAN (A) suportar Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) ou AOSS™.



¹ Configuração pelo botão de pressão

Configuração usando o Assistente de Configuração do painel de controle da máquina para configurar sua máquina para uma rede sem fio

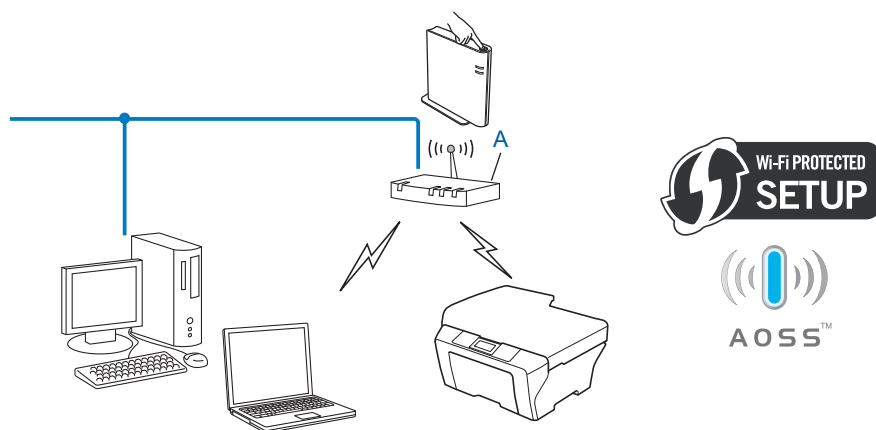
Você pode usar o painel de controle da máquina para definir suas configurações da rede sem fio. Usando a função `Assist.Config.` do painel de controle, você pode conectar facilmente sua máquina Brother à rede sem fio. **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar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

Configuração usando o aplicativo instalador da Brother no CD-ROM para configurar a máquina para rede sem fio

Também é possível utilizar o aplicativo instalador Brother no CD-ROM fornecido com a máquina. Você será orientado pelas instruções na tela até poder utilizar sua máquina de rede sem fio Brother. **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar com essa instalação.**

Configuração usando o modo Comunicação sem fio automática

Se o ponto de acesso/roteador de WLAN (A) suporta Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, você pode configurar a máquina facilmente sem conhecer as configurações da rede sem fio usando o aplicativo instalador da Brother.

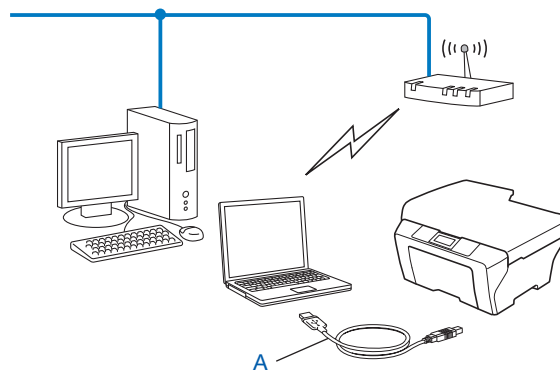


¹ Configuração pelo botão de pressão

Configuração temporária usando USB ou cabo de rede

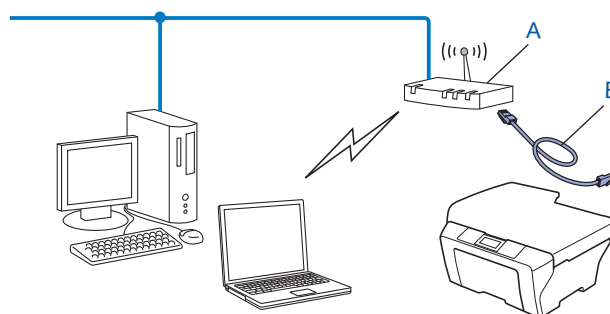
Você pode usar temporariamente um cabo USB ou um cabo de rede quando configurar sua máquina Brother nesse método.

- Você pode configurar remotamente a máquina de um computador que também esteja na rede usando um cabo USB (A) ¹.



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

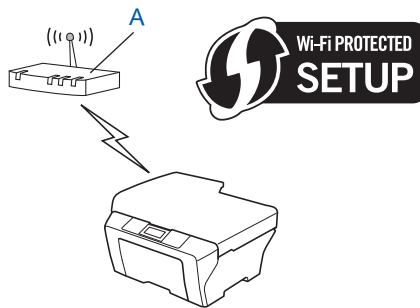
- Se existir um hub ou roteador Ethernet na mesma rede que a do ponto de acesso de WLAN (A), você pode temporariamente conectar o hub ou roteador à máquina usando um cabo de rede (B). Em seguida, é possível configurar a máquina remotamente a partir de um computador na rede.



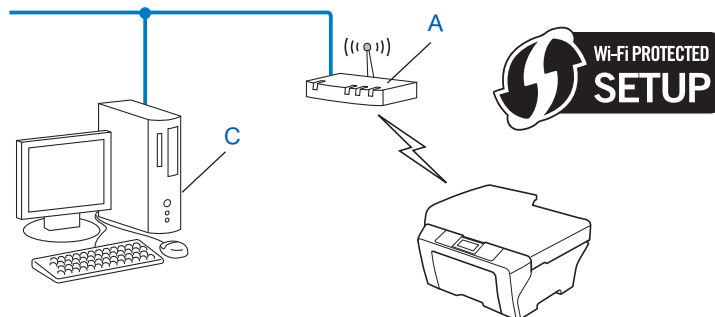
Configuração usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup para configurar a máquina para uma rede sem fio (somente modo Infraestrutura)

Se o seu ponto de acesso/roteador de WLAN (A) aceita Wi-Fi Protected Setup, você também pode configurar usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup.

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



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



¹ O Registrador é um dispositivo que gerencia a LAN sem fio.

Configurando a máquina para uma rede sem fio (para os modos Infraestrutura e Ad-hoc)

! IMPORTANTE

- Se você pretende conectar sua máquina Brother à sua rede, recomendamos que você entre em contato com seu administrador de sistema antes da instalação. **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar com essa instalação.**
- Se você já tiver efetuado as configurações de rede sem fio para sua máquina, deverá redefinir as configurações de rede LAN antes de efetuar novamente as configurações para rede sem fio. Pressione **+** ou **-** para escolher *Rede*, *Reset da Rede*, *Reset e*, em seguida, escolha *Sim* para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.

Usando WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle para configurar sua máquina para um rede sem fio (modo Comunicação sem fio automática)

Se o ponto de acesso/roteador de WLAN suporta Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) ou AOSS™, você pode configurar a máquina facilmente sem conhecer as configurações da rede sem fio. Sua máquina Brother tem o menu WPS/AOSS™ no painel de controle. Consulte *Guia de Configuração Rápida* para obter mais informações.

¹ Configuração pelo botão de pressão

Usando o Assistente de configuração a partir do painel de controle

Você pode configurar sua máquina Brother usando a função *Assist.Config.*. Ela está localizada no menu *Rede* do painel de controle da máquina.

- Se você estiver configurando sua máquina para uma rede sem fio pequena, como em seu ambiente doméstico:
 - Para configurar sua máquina para uma rede sem fio existente usando SSID e chave de rede (se necessário), consulte *Guia de Configuração Rápida*.
 - Se o ponto de acesso/roteador de WLAN não estiver transmitindo o nome do SSID, consulte *Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido* na página 17.
- Se você estiver configurando a máquina para uma rede sem fio com suporte IEEE 802.1x, consulte *Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial* na página 20.
- Se você estiver configurando a máquina usando Wi-Fi Protected Setup (Método de PIN), consulte *Usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup* na página 24.

Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido

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

Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

| Nome da rede: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| |

3

| Modo de comunicação | Método de autenticação | Modo de criptografia | Chave de rede |
|---------------------|------------------------|----------------------|---------------|
| Infraestrutura | Sistema aberto | NENHUM | — |
| | | WEP | |
| | Chave compartilhada | WEP | |
| | | WPA/WPA2-PSK | AES |
| Ad-hoc | Sistema aberto | TKIP ¹ | |
| | | NENHUM | — |
| | | WEP | |

¹ TKIP é suportado somente por WPA-PSK.

Por exemplo:

| Nome da rede: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO |

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



Observação

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

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

- 13 Insira a chave WPA anotada na etapa 1 e pressione **OK**. Vá para a etapa 14. (Para obter informações sobre como inserir textos, consulte *Guia de Configuração Rápida*.)
- 14 Para aplicar as configurações, selecione *Sim*. Para cancelar, selecione *Não*.
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se escolher *Sim*, vá para a etapa 15.
Se tiver selecionado *Não*, vá para a etapa 6.
- 15 A máquina começa a se conectar ao dispositivo sem fio que você escolheu.
- 16 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, o display mostrará *Conectado*.
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte *Resolução de problemas* em *Guia de Configuração Rápida*.



(Para Windows®)

Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar o driver da impressora, selecione Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

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

Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial

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

Verifique e registre as configurações atuais da rede sem fio.

| |
|------------------------------------|
| Nome da rede: (SSID, ESSID) |
| |

3

| Modo de comunicação | Método de autenticação | Modo de criptografia | ID de usuário | Senha |
|---------------------|------------------------|----------------------|---------------|-------|
| Infraestrutura | LEAP | CKIP | | |
| | EAP-FAST/NONE | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/PAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TLS | AES | | |
| TKIP | | | | — |

Por exemplo:

| |
|------------------------------------|
| Nome da rede: (SSID, ESSID) |
| HELLO |

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



Observação

- Se você configurar sua máquina usando autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente antes de iniciar a configuração. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o nome do certificado que deseja usar. Para instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.
- Se a máquina for verificada usando o nome comum do certificado do servidor, é recomendável que você anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador de rede para saber o nome comum do certificado do servidor.

- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Rede`.
Pressione **OK**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Rede Wireless`.
Pressione **OK**.
- 4 Pressione **+** ou **-** para selecionar `Assist. Config..`
Pressione **OK**.
- 5 Quando `Ativar WLAN?` é exibido, pressione **+** para aceitar.
Isso inicializará o assistente de configuração de rede sem fio.
Para cancelar, pressione **Cancel**.
- 6 A máquina pesquisará sua rede e exibirá uma lista de SSIDs disponíveis.
Você deverá ver o SSID que anotou anteriormente. Se a máquina encontrar mais de uma rede, use a tecla **+** ou **-** para escolher a sua rede e pressione **OK**. Vá para a etapa 10.
Se o seu ponto de acesso for configurado para não difundir o SSID, você terá que adicionar manualmente o nome do SSID. Vá para a etapa 7.
- 7 Selecione `<Novo SSID>` usando **+** ou **-**.
Pressione **OK**. Vá para a etapa 8.
- 8 Insira o nome do SSID. (Para obter informações sobre como digitar textos, consulte *Guia de Configuração Rápida*.)
Pressione **OK**. Vá para a etapa 9.
- 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 LEAP, vá para a etapa 16.
Se escolher EAP-FAST, vá para a etapa 11.
Se escolher PEAP, vá para a etapa 11.
Se escolher EAP-TTLS, vá para a etapa 11.
Se escolher EAP-TLS, vá para a etapa 12.
- 11 Escolha o método de autenticação interna NENHUM, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC ou PAP usando + ou -, e pressione **OK**.
Vá para a etapa 12.



Observação

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

- 12 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 13.
Para outros métodos de autenticação, vá para a etapa 14.
- 13 A máquina exibirá a lista dos certificados de cliente disponíveis. Escolha o certificado e vá para a etapa 14.
- 14 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 15.
Para outras seleções, vá para a etapa 16.



Observação

Se nenhum certificado CA tiver sido importado para a máquina, ela exibirá S/ Verificação. Para importar um certificado CA, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.

- 15 Insira o ID do servidor. (Para obter informações sobre como digitar textos, consulte *Guia de Configuração Rápida*.) Vá para a etapa 16.

- 16 Insira o ID de usuário anotada na etapa 1. Pressione **OK**. (Para obter informações sobre como digitar textos, consulte *Guia de Configuração Rápida*.)
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se o método de autenticação for EAP-TLS, vá para a etapa 18.
Para outros métodos de autenticação, vá para a etapa 17.
- 17 Insira a senha anotada na etapa 1. Pressione **OK**. Vá para a etapa 18.
- 18 Para aplicar as configurações, selecione **Sim**. Para cancelar, selecione **Não**.
Execute um dos seguintes procedimentos:
Se escolher **Sim**, vá para a etapa 19.
Se tiver selecionado **Não**, vá para a etapa 6.
- 19 A máquina começa a se conectar à rede sem fio escolhida.
- 20 Se o dispositivo sem fio estiver conectado corretamente, o display mostrará **Conectado**.
A máquina imprimirá o seu relatório de status de comunicação sem fio. Se a conexão falhar, verifique o código de erro no relatório impresso e consulte Resolução de problemas em *Guia de Configuração Rápida*.



(Para Windows®)

Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar o driver da impressora, selecione Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

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

Usando o aplicativo instalador da Brother no CD-ROM para configurar sua máquina para uma rede sem fio

Para instalação, consulte *Configuração da comunicação sem fio usando o aplicativo instalador da Brother (para HL-4570CDW(T))* na página 26.

Usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup

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



Observação

Os roteadores ou pontos de acesso que aceitam Wi-Fi Protected Setup têm um símbolo como o mostrado abaixo.



- 1 Pressione + ou - para selecionar Rede.
- 2 Pressione + ou - para selecionar Rede Wireless.
- 3 Pressione + ou - para escolher WPS c/ Cód PIN.
- 4 O display mostrará um PIN de 8 dígitos e a máquina começará a procurar um ponto de acesso/roteador de WLAN durante 5 minutos.
- 5 Usando um computador que esteja na rede, digite "http://access point's IP address/" no seu navegador (onde "access point's IP address" é o endereço IP do dispositivo usado como Registrador¹). (Onde "endereço IP do ponto de acesso" é o endereço IP do dispositivo usado como Registrador¹) Vá para a página de configuração de WPS (Wi-Fi Protected Setup), insira o PIN que o display indica na etapa 4 para o Registrador e siga as instruções na tela.

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



Observação

A página de configuração difere na aparência, dependendo da marca do ponto de acesso/roteador de WLAN. Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador da WLAN.



Windows Vista®/Windows® 7

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



Observação

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

- 1 (Windows Vista®)
Clique no botão  e, em seguida, em **Rede**.
(Windows® 7)
Clique no botão  e, em seguida, em **Dispositivos e Impressoras**.
- 2 (Windows Vista®)
Clique em **Adicionar um dispositivo sem fio**.
(Windows® 7)
Clique em **Adicionar um dispositivo**.
- 3 Escolha a máquina e clique em **Avançar**.
- 4 Introduza o PIN que o display exibe na etapa 4 na página 24 e, em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Selecione a rede à qual deseja se conectar e clique em **Avançar**.
- 6 Clique em **Fechar**.

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



(Para Windows®)

Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso queira continuar a instalar o driver da impressora, selecione Instalar driver da impressora no menu do CD-ROM.

(Para Macintosh)

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

Configuração da comunicação sem fio usando o aplicativo instalador da Brother (para HL-4570CDW(T))

Antes de configurar a comunicação sem fio

! IMPORTANTE

- As instruções a seguir instalarão sua máquina Brother em um ambiente de rede usando o aplicativo instalador da Brother que se encontra no CD-ROM fornecido com a máquina.
- Também é possível configurar a máquina Brother usando WPS ou AOSS™ pelo painel de controle, o que recomendamos. Instruções podem ser encontradas no *Guia de Configuração Rápida* fornecido.
- Se você já tiver efetuado as configurações de rede sem fio para sua máquina, deverá redefinir as configurações de rede LAN antes de efetuar novamente as configurações para rede sem fio. Pressione **+** ou **-** para escolher *Rede*, *Reset da Rede*, *Reset e*, em seguida, escolha *Sim* para aceitar a alteração. A máquina reiniciará automaticamente.
- Se você estiver usando o firewall do Windows® ou a função de firewall dos aplicativos anti-spyware ou antivírus, desabilite-os temporariamente. Quando tiver certeza de que poderá imprimir, reative o firewall.
- Você precisa usar temporariamente um cabo USB ou um cabo Ethernet (LAN) durante a configuração.
- **É necessário que você conheça as configurações da sua rede sem fio antes de continuar com essa instalação.**

Certifique-se de fazer anotações de todas as configurações atuais, como SSID, autenticação e criptografia do seu ambiente de rede sem fio. Se não tiver conhecimento delas, entre em contato com o administrador da rede ou com o fabricante do seu ponto de acesso/roteador de WLAN.

Configure a comunicação sem fio

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

Para configurar uma rede sem fio pessoal

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

| Nome da rede: (SSID, ESSID) | Chave de rede |
|-----------------------------|---------------|
| | |

Por exemplo:

| Nome da rede: (SSID, ESSID) | Chave de rede |
|-----------------------------|---------------|
| HELLO | 12345678 |

Para configurar uma rede sem fio empresarial

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

| |
|------------------------------------|
| Nome da rede: (SSID, ESSID) |
| |

| Modo de comunicação | Método de autenticação | Modo de criptografia | ID de usuário | Senha |
|---------------------|------------------------|----------------------|---------------|-------|
| Infraestrutura | LEAP | CKIP | | |
| | EAP-FAST/NONE | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-FAST/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | PEAP/GTC | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAP | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/MS-CHAPv2 | AES | | |
| | | TKIP | | |
| | EAP-TTLS/PAP | AES | | |
| TKIP | | | | |
| EAP-TLS | AES | | | — |
| | TKIP | | | — |

Por exemplo:

| |
|------------------------------------|
| Nome da rede: (SSID, ESSID) |
| HELLO |

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

Observação

- Se você configurar sua máquina usando autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente antes de iniciar a configuração. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o nome do certificado que deseja usar. Para instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.
- Se a máquina for verificada usando o nome comum do certificado do servidor, é recomendável que você anote o nome comum antes de iniciar a configuração. Entre em contato com o administrador de rede para saber o nome comum do certificado do servidor.

2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM.

(Para Windows®)

- 1 A tela de abertura aparecerá automaticamente.
Escolha a máquina e o idioma.
- 2 O menu principal do CD-ROM será exibido. Clique em **Instalar driver da impressora**.

Observação

- Se a janela não aparecer, use o Windows® Explorer para executar o programa start.exe a partir da pasta raiz do CD-ROM Brother.
- Quando aparecer a tela **Controle de Conta de Usuário**,
(Windows Vista®) clique em **Permitir**.
(Windows® 7) clique em **Sim**.

- 3 Quando aparecer a janela **Contrato de Licença**, clique em **Sim** se você concorda com o contrato de licença.
- 4 Selecione **Conexão em rede sem fio** e, em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Escolha **Impressora de Rede Ponto a Ponto Brother** ou **Impressora Compartilhada em Rede** e clique em **Avançar**.
- 6 Quando você escolher **Impressora Compartilhada em Rede**, escolha a fila da máquina na tela **Procurar impressora** e clique em **OK**.

Observação

Entre em contato com seu administrador se não tiver certeza sobre a localização e o nome da máquina na rede.

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

(Para Macintosh)

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

- 3 Escolha **Sim, meu Ponto de Acesso oferece suporte a WPS ou AOSS e desejo usá-los.** ou **Não** e depois clique em **Avançar**.

Ao escolher **Não**, você pode configurar a rede sem fio de quatro maneiras distintas.

- Usando temporariamente um cabo USB
- Usando temporariamente um cabo Ethernet (LAN)
- Configurando manualmente pelo painel de controle
- Usando o modo Ad-hoc




Observação

Para usuários de configuração Ad-hoc:

- Se aparecer a mensagem de reinicialização depois que as configurações da rede sem fio forem alteradas, reinicie o computador e volte à etapa 2.
- Você pode alterar temporariamente as configurações no computador.

(Windows Vista® e Windows® 7)

- 1 Clique no botão  e, em seguida, em **Painel de controle**.
- 2 Clique em **Rede e Internet** e, em seguida, no ícone **Centro de Rede e Compartilhamento**.
- 3 Clique em **Conectar-se a uma rede**.
- 4 Você pode consultar o SSID da máquina sem fio na lista. Selecione **SETUP** e, em seguida, clique em **Conectar**.
- 5 (Somente para Windows Vista®)
Clique em **Conectar assim mesmo** e, em seguida, em **Fechar**.
- 6 (Windows Vista®)
Clique em **Exibir status** de **Conexão de rede sem fio (SETUP)**.
- 7 (Windows® 7)
Clique em **Conexão de rede sem fio (SETUP)**.
- 8 Clique em **Detalhes...** e confirme na tela **Detalhes da Conexão de Rede**. Pode levar alguns minutos para alterar o endereço IP de 0.0.0.0 para 169.254.x.x e exibi-lo na tela (onde x.x. são números entre 1 e 254).


(Windows® XP SP2)

- 1 Clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Painel de controle**.
- 2 Clique no ícone **Conexões de rede e Internet**.
- 3 Clique no ícone **Conexões de rede**.
- 4 Escolha e clique com o botão direito em **Conexão de rede sem fio**. Clique em **Visualizar redes sem fio disponíveis**.
- 5 É possível ver o SSID da impressora sem fio na lista. Escolha **SETUP** e clique em **Conectar**.
- 6 Verifique o status de **Conexão de rede sem fio**. Pode levar alguns minutos para alterar o endereço IP de 0.0.0.0 para 169.254.x.x e exibi-lo na tela (onde x.x. são números entre 1 e 254).

(Para Macintosh)

- 1 Clique no ícone de status AirPort na barra de menu.
- 2 Selecione **SETUP** no menu suspenso.
- 3 Sua rede sem fio foi conectada com sucesso.

4 Siga as instruções na tela para configurar a rede sem fio.

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

Menu Rede

As seleções do menu **Rede** do painel de controle permitem configurar a máquina Brother de acordo com as configurações da sua rede. (para obter mais informações sobre como usar o painel de controle, consulte *Manual do Usuário*). Pressione qualquer um dos botões do menu (+, -, **OK** ou **Back**) para exibir o menu principal. Em seguida, pressione + ou - para escolher **Rede**. Continue com a seleção do menu que deseja configurar. (Para obter mais informações sobre o menu, consulte *Tabela de funções e configurações de fábrica (default)* na página 37).

Observe que a máquina é fornecida com o utilitário BRAdmin Light ou os aplicativos Gerenciamento via Web, que também podem ser usados para configurar diversos aspectos da rede. (Consulte *Outros utilitários de gerenciamento* na página 6).

TCP/IP

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

Método de boot

Esta seleção controla como a máquina obtém um endereço IP.

Modo Auto

Neste modo, a máquina procurará um servidor DHCP na rede e, ao encontrar algum, se este estiver configurado para atribuir um endereço IP à máquina, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, a máquina procurará um servidor BOOTP. Se estiver disponível um servidor BOOTP e se este estiver corretamente configurado, a máquina obterá o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP. Se um servidor BOOTP não estiver disponível, a máquina procurará um servidor RARP. Se um servidor RARP também não responder, o endereço IP é obtido pelo protocolo APIPA. Depois de ser ligada inicialmente, a máquina poderá demorar alguns minutos para fazer uma varredura na rede à procura de um servidor.

Modo Static

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



Observação

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

Endereço IP

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

Máscara de sub-rede

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

Gateway

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

Tentativas de boot de IP

Este campo exibe quantas vezes a máquina tentou varrer a rede para obter o endereço IP pelo método de boot configurado. (Consulte *Método de boot* na página 31).

APIPA

A configuração do Ativado fará com que o servidor aloque automaticamente um link para o endereço IP local no intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) quando o servidor de impressora não puder obter um endereço IP pelo método de boot configurado. (Consulte *Método de boot* na página 31). (Consulte *Método de boot* na página 31.) Escolher Desativado significa que o endereço IP não se alterará quando o servidor de impressora não puder obter um endereço IP pelo Método de boot que você tiver configurado.

IPv6

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



Observação

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

Ethernet (somente rede cabeada)

Modo de conexão Ethernet. Automático permite ao servidor de impressora operar no modo full ou half duplex no 100BASE-TX ou no modo full ou half duplex no 10BASE-T por autonegociação.



Observação

Se você configurar esse valor incorretamente não poderá se comunicar com o seu servidor de impressora.

Status (para HL-4140CN e HL-4150CDN)/status cabeado (para HL-4570CDW(T))

Este campo exibe o status atual da rede cabeada.

5

Assistente de configuração (somente em rede sem fio)

O `Assist.Config.` guia você através da configuração da rede sem fio. (Para obter mais informações, consulte *Guia de Configuração Rápida* ou *Usando o Assistente de configuração a partir do painel de controle* na página 16).

WPS ou AOSS™ (somente rede sem fio)

Se o ponto de acesso/roteador de WLAN suporta Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) ou AOSS™ (modo Comunicação sem fio automática), você pode configurar a máquina facilmente sem um computador. (Para obter mais informações, consulte *Guia de Configuração Rápida* ou *Usando WPS ou AOSS™ do menu do painel de controle para configurar sua máquina para um rede sem fio (modo Comunicação sem fio automática)* na página 16).

¹ Configuração pelo botão de pressão

WPS com código de PIN (somente rede sem fio)

Se o ponto de acesso/roteador de WLAN suportar Wi-Fi Protected Setup (Método de PIN), a máquina poderá ser configurada facilmente sem um computador. (Para obter mais informações, consulte *Usando o Método de PIN da Wi-Fi Protected Setup* na página 24.)

Status da WLAN (somente rede sem fio)

Status

Este campo exibe o status atual da rede sem fio.

Sinal

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

Canal

Este campo exibe o canal atual da rede sem fio.

Velocidade

Este campo exibe a velocidade atual da rede sem fio.

SSID

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

Modo de Comunicação

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

Endereço MAC

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

Configuração padrão (para HL-4570CDW(T))

A `Conf. Padrão` permite restabelecer as configurações da rede sem fio ou da rede cabeada aos padrões de fábrica. Se quiser restabelecer tanto as configurações de conectividade cabeada quanto sem fio, consulte *Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica* na página 35.

Ativar rede cabeada (para HL-4570CDW(T))

Para usar a conexão de rede cabeada, configure `AtivarRedeCabo` como `Ativado`.

Ativar WLAN (para HL-4570CDW(T))

Para usar a conexão de rede sem fio, configure `Habilitar WLAN` como `Ativado`.



Observação

Se um cabo de rede estiver conectado à máquina, configure `AtivarRedeCabo` para `Desativado`.

Redefinir as configurações da rede para o padrão de fábrica

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



Observação

- Esta função restaura todas as configurações de rede cabeada e sem fio para o padrão de fábrica.
- Também é possível redefinir o servidor de impressora para as configurações padrão de fábrica usando o aplicativo BRAdmin ou Gerenciamento via Web. (Para obter mais informações, consulte *Outros utilitários de gerenciamento* na página 6.)

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

Imprimindo a lista de configurações de rede



Observação

Nome do nó: o nome do nó aparece na lista de configurações de rede. O nome de nó padrão é "BRNxxxxxxxxxxxx" para rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxxx" para rede sem fio ("xxxxxxxxxxxx" corresponde ao endereço MAC/endereço Ethernet da máquina).

A lista de configurações de rede imprime um relatório listando todas as atuais configurações da rede, incluindo as configurações do servidor de impressora em rede.

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar *Info. Aparelho*.
Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar *Impr. Conf. Rede*.
Pressione **OK**.



Observação

Se **IP Address** na lista de configurações de rede mostrar **0.0.0.0**, aguarde um minuto e tente novamente.

Imprimindo o Relatório da WLAN (para HL-4570CDW(T))

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

- 1 Pressione **+** ou **-** para selecionar *Info. Aparelho*.
Pressione **OK**.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar *Impr. rel. WLAN*.
Pressione **OK**.

Tabela de funções e configurações de fábrica (default)

HL-4140CN e HL-4150CDN

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

| Menu principal | Submenu | Seleções do menu | Opções |
|----------------|---------------|---|---|
| Rede | TCP/IP | Método de Boot | Auto* /Static/RARP/BOOTP/DHCP |
| | | Endereço IP | (000.000.000.000)* ¹ |
| | | Másc. Subrede | (000.000.000.000)* ¹ |
| | | Gateway | (000.000.000.000)* ¹ |
| | | Tent. Boot IP | 0/1/2/3*.../32767 |
| | | APIPA | Ativado* /Desativado |
| | | IPv6 | Desativado* /Ativado |
| | Ethernet | | Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD |
| | Status | | Ativo 100B-FD/Ativo 100B-HD/ Ativo 10B-FD/Ativo 10B-HD/Inativo |
| | Endereço MAC | | |
| | Reset da Rede | Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para o padrão de fábrica. | |

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

HL-4570CDW(T)

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

| Menu principal | Submenu | Seleções do menu | | Opções |
|----------------|-------------|------------------|---|---|
| Rede | LAN cabeada | TCP/IP | Método de Boot | Auto* /Static/RARP/BOOTP/DHCP |
| | | | Endereço IP | (000.000.000.000)* ¹ |
| | | | Másc. Subrede | (000.000.000.000)* ¹ |
| | | | Gateway | (000.000.000.000)* ¹ |
| | | | Tent. Boot IP | 0/1/2/3*.../32767 |
| | | | APIPA | Ativado* /Desativado |
| | | | IPv6 | Desativado* /Ativado |
| | | Ethernet | | Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD |
| | | Status cabeado | | Ativo 100B-FD/ Ativo 100B-HD/ Ativo 10B-FD/ Ativo 10B-HD/Inativo/ Cabeado DESL. |
| | | Endereço MAC | | |
| | | Conf. Padrão | Restaura as configurações de rede cabeada do servidor de impressora interno para o padrão de fábrica. | |
| AtivarRedeCabo | | | Ativado* /Desativado | |

| Menu principal | Submenu | Seleções do menu | | Opções | |
|----------------|---------------|---|---|---|-----------------------------|
| Rede | Rede Wireless | TCP/IP | Método de Boot | Auto* /Static/RARP/BOOTP/DHCP | |
| | | | Endereço IP | (000.000.000.000)* ¹ | |
| | | | Másc. Subrede | (000.000.000.000)* ¹ | |
| | | | Gateway | (000.000.000.000)* ¹ | |
| | | | Tent. Boot IP | 0/1/2/3*.../32767 | |
| | | | APIPA | Ativado* /Desativado | |
| | | | IPv6 | Desativado* /Ativado | |
| | | Assist. Config. | | | |
| | | WPS/AOSS | | | |
| | | WPS c/ Cód PIN | | | |
| | | Status WLAN | Status | | |
| | | | Sinal | (Aparece somente quando Habilitar WLAN está Ativado.) | |
| | | | Canal | | |
| | | | Velocidade | | |
| | | | SSID | | |
| | | Modo de Comun. | Ad-hoc/Infraestrutura | | |
| | | Endereço MAC | | | |
| | | Conf. Padrão | Restaura as configurações de rede sem fio do servidor de impressora interno para o padrão de fábrica. | | |
| | | Habilitar WLAN | | | Desativado* /Ativado |
| | Reset da Rede | Restaura todas as configurações de rede do servidor de impressora interno para o padrão de fábrica. | | | |

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

Visão geral

É possível usar um navegador da web padrão para gerenciar a sua máquina utilizando o protocolo de transferência de hipertexto (HTTP, Hyper Text Transfer Protocol). Você pode obter as informações a seguir a partir da máquina na sua rede utilizando um navegador da web.

- Informações de status da máquina
- Alterar configurações de rede como as informações de TCP/IP
- Configurar Secure Function Lock 2.0
- Configurar Armazenar registro de impressão na rede
- Informações de versão do software da máquina e servidor de impressora
- Alterar os detalhes de configuração de rede e de máquina



Observação

Recomendamos os navegadores Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou Firefox 3.0 (ou superior) para Windows® e Safari 3.0 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se de habilitar as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos navegadores utilizados. Se você usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

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

Como fazer as configurações da máquina usando o Gerenciamento Via Web (navegador da web)

É possível usar um navegador da web padrão para alterar as configurações do servidor de impressora utilizando o protocolo de transferência de hipertexto (HTTP, Hyper Text Transfer Protocol).



Observação

Recomendamos o uso do protocolo HTTPS para segurança na Internet ao definir as configurações usando o Gerenciamento via Web. Para habilitar o protocolo HTTPS, consulte *Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS* na página 52.

- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite “http://endereço_IP_da_maquina/” no navegador (onde “endereço_IP_da_maquina” é o endereço IP da máquina).
 - Por exemplo:
`http://192.168.1.2/`



Observação

- Se você estiver usando Domain Name System (Sistema de Nome de Domínio/Sistema de Resolução de Nomes) ou ativar um NetBIOS name (Nome NetBIOS), poderá inserir outro nome, como “Impressora_Compartilhada” ao invés do endereço IP.

- Por exemplo:

`http://Impressora_Compartilhada/`

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

- Por exemplo:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

O NetBIOS name pode ser visto na Lista de configurações de rede. (Para saber como imprimir a Lista de configurações de rede, consulte *Imprimindo a lista de configurações de rede* na página 35).

- Os usuários de Macintosh podem acessar facilmente o sistema Gerenciamento via Web clicando no ícone da máquina na tela **Status Monitor**. Para obter mais informações, consulte *Manual do Usuário*.



3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de Rede).



4 Digite um nome de usuário e uma senha. O nome de usuário padrão é “**admin**” e a senha padrão é “**access**”.



5 Clique em **OK**.



6 Você pode alterar agora as configurações do servidor de impressora.



Observação

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

Secure Function Lock 2.0

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

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

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

- **PC Print** (Impressão de PC) ¹
- **USB Direct Print** (Impressão Direta USB)
- **Color Print** (Impressão em Cores)
- **Page Limit** (Limite de Páginas)
- **Page Counter** (Contagem de Páginas)

¹ Se você registrar os nomes de login do usuário do PC, poderá restringir a impressão de PC sem que o usuário digite uma senha. Para obter mais detalhes, consulte *Restringindo a impressão via PC por login do usuário* na página 43.

Como fazer as configurações do Secure Function Lock 2.0 usando o gerenciamento via web (navegador da web)

Configuração básica

- 1 Clique em **Administrator Settings** (Configurações do Administrador) na página da web da máquina e, em seguida, clique em **Secure Function Lock**.
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **Function Lock**.
- 3 Insira um nome de grupo ou nome de usuário de até 15 dígitos alfanuméricos na caixa **ID Number/Name** (Nome/Número de ID) e, em seguida, digite uma senha de quatro dígitos na caixa **PIN**.
- 4 Desmarque as funções que deseja restringir na caixa **Print** (Imprimir). Para configurar a contagem máxima de páginas, assinale a caixa **On** (Ligado) em **Page Limit** (Limite de Páginas) e insira o número na caixa **Max.** (Máx.). Em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 5 Para restringir a impressão de PC pelo nome de login de usuário do PC, clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão de PC por Nome de Login) e faça as configurações. (Consulte *Restringindo a impressão via PC por login do usuário* na página 43).

Restringindo a impressão via PC por login do usuário

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

- 1 Clique em **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão de PC por Nome de Login). A tela **PC Print Restriction by Login Name** (Restrição de Impressão de PC por Nome de Login) será exibida.
- 2 Escolha **On** (Ligado) em **PC Print Restriction** (Restrição de Impressão de PC).
- 3 Selecione o número de ID definido em **ID Number/Name** (Nome/Número de ID) na etapa 3 em *Configuração básica* a lista suspensa **ID Number** (Número de ID) para cada nome de login e insira o nome de usuário do PC na caixa **Login Name** (Nome de Login).
- 4 Clique em **Submit** (Enviar).



Observação

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

Configurando o modo público

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

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

Outras funções

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

■ All Counter Reset (Reinício de todos os Contadores)

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

■ Export to CSV file (Exportar para arquivo CSV)

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

■ Last Counter Record (Registro do Último Contador)

A máquina retém a contagem de páginas depois que o contador é reiniciado. Esta função exportará a contagem de páginas gravada anteriormente, incluindo informações de número e nome da ID, como um arquivo CSV.

■ Counter Auto Reset Settings (Configurações do Auto Reset dos Contadores)

Você pode reiniciar as contagens de páginas configurando o intervalo de tempo com base em configurações diárias, semanais ou mensais quando a máquina é ligada.

Sincronizar com servidor SNTP

SNTP é o protocolo usado para sincronizar o horário usado pela máquina para autenticação com o servidor de horário SNTP. Você pode sincronizar o horário usado pela máquina regularmente com o horário UTC (Universal Time Coordinated) fornecido pelo servidor de horário SNTP.



Observação

Esta função não está disponível em alguns países.

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

Exibe se as configurações do servidor SNTP estão ativadas ou desativadas.
 - **SNTP Server Method** (Método do Servidor SNTP)

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

 - **AUTO** (Automático)

Se houver um servidor DHCP na rede, o servidor SNTP obterá automaticamente o endereço desse servidor.
 - **STATIC** (Estático)

Insira o endereço a ser usado.
 - **Primary SNTP Server Address** (Endereço do Servidor SNTP Principal), **Secondary SNTP Server Address** (Endereço do Servidor SNTP Secundário)

Insira o endereço do servidor (até 64 caracteres).
 - **Primary SNTP Server Port** (Porta do Servidor SNTP Principal), **Secondary SNTP Server Port** (Porta do Servidor SNTP Secundária)

Insira o número da porta (1 a 65535).

■ **Synchronizing Interval** (Intervalo de Sincronização)

Insira o intervalo de horas no qual você deseja sincronizar com o servidor (1 a 168 horas).



Observação

- Você deve configurar **Date&Time** para sincronizar o horário usado pela máquina com o servidor de horário SNTP. Clique em **Configure Date&Time** (Configurar Data&Hora) e configure **Date&Time** na tela **General Setup** (Configuração Geral).

Date&Time

Date / /

Time :

Time Zone

Auto Daylight Off On

Synchronize with SNTP server

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

[Configure SNTP](#)

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

■ **Synchronization Status** (Status de Sincronização)

Você pode confirmar o status da sincronização mais recente.

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

Armazenar registro de impressão na rede

O recurso Armazenar registro de impressão na rede permite salvar o arquivo de registro de impressão da sua máquina Brother em um servidor de rede usando CIFS ¹. Você pode registrar o ID, o tipo de trabalho de impressão, o nome do trabalho, o nome do usuário, a data, a hora, o número de páginas impressas e as páginas coloridas ² de cada trabalho de impressão.

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

² Somente modelos suportados.

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

- Trabalhos de impressão do computador
- Impressão direta USB



Observação

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

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

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

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

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

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

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

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

Você pode configurar o Date&Time e o SNTP usando Gerenciamento via Web.

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

■ **Username** (Nome do usuário)

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



Observação

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

■ **Password** (Senha)

Insira a senha para a autenticação, até 32 caracteres.

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

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

- 4 Em **Connection Status** (Status da Conexão), você pode confirmar o status do registro mais recente. Para obter mais informações, consulte *Entendendo mensagens de erro* na página 49.
- 5 Clique em **Submit** (Enviar) para aplicar as configurações.

Erro na configuração de detecção

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

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

- **Cancel Print** (Cancelar Impressão)

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

- **Ignore Log & Print** (Ignorar Fazer Login & Imprimir)

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

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

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

Exemplo de registro de impressão:

| Id | Type | Job Name | User Name | Date | Time | Print Pages | Color Pages |
|----|-----------------|----------------|-----------|------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | Print (Network) | "Doc01.doc" | "user01" | 25/01/2009 | 14:21:32 | 10 | 10 |
| 2 | Print (Network) | "Doc02.doc" | "user01" | 25/01/2009 | 14:45:30 | ? | ? |
| 3 | Print(USB) | "Report01.xls" | "Mike" | 25/01/2009 | 15:20:30 | 13 | 10 |
| 4 | <ERROR> | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| 5 | Print (Network) | "Doc03.doc" | "user01" | 25/01/2009 | 16:12:50 | 40 | 10 |

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

Entendendo mensagens de erro

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

■ Tempo Limite do Servidor

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

Verifique se:

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

■ Erro de Autenticação

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

Verifique se:

- O nome de usuário ¹ e a senha nas configurações de autenticação estão corretos.

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

- Confirme se a hora do servidor de arquivos de registro corresponde à hora do servidor SNTP, ou às configurações de **Date&Time**.
- Confirme se o horário 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 **Date&Time** e **Time Zone** (Fuso Horário) estão definidas corretamente usando o Gerenciamento via Web de modo que a máquina corresponda ao horário usado pelo servidor que fornece a autenticação.

■ Erro de Acesso ao Arquivo

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

Verifique se:

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

■ Data e Hora incorretos

Essa mensagem aparecerá quando a máquina não obtiver a hora do servidor de horário SNTP. Verifique se:

- Confirme se as configurações para acessar o horário SNTP estão corretas usando o Gerenciamento via Web.
- Se nenhum servidor SNTP estiver sendo usado, confirme se a data e a hora configuradas ou pelo Gerenciamento via Web correspondem ao horário usado pelo servidor que fornece a autenticação.



Observação

Se você escolher a opção **Cancel Print** (Cancelar Impressão) no Gerenciamento via Web, a mensagem **Erro Acesso Log** permanecerá no display por cerca de 30 segundos.

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

Quando o Secure Function Lock 2.0 está ativado, os nomes dos usuários registrados de e para as funções de impressão direta USB serão gravados no relatório de Armazenar registro de impressão na rede.

Exemplo de registro de impressão com usuários do Secure Function Lock 2.0:

```
Id, Type, Job Name, User Name, date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 29/4/2009, 9:36:06, 1,1
2, Fax, -, -, 29/4/2009, 22:38:30, 1,0
3, Copy, -, Bob, 30/4/2009, 9:06:17, 1,0
4, Fax, -, Bob, 30/4/2009, 9:02:13, 2,0
5, USB Direct, -, John, 30/4/2009, 10:58:52, 1,1
```

Visão geral

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

Configure os seguintes recursos de segurança:

- Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS (consulte *Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS* na página 52).
- Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando o protocolo SNMPv3 (consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* na página 52 ou *Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na página 59).
- Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS (consulte *Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS* na página 54).
- Enviando e recebendo e-mails com segurança (consulte *Enviando ou recebendo e-mails com segurança* na página 55).
- Usando a autenticação IEEE 802.1x (consulte *Usando a autenticação IEEE 802.1x* na página 57).
- Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®) (consulte *Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows®)* na página 59).
- Certificado para gerenciamento seguro (consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60).
- Gerenciando múltiplos certificados (consulte *Gerenciando múltiplos certificados* na página 70).



Observação

Recomendamos desabilitar os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não estará seguro. (Para obter informações sobre como fazer as configurações de protocolos, consulte *Como fazer as configurações da máquina usando o Gerenciamento Via Web (navegador da web)* na página 40).

Gerenciando sua máquina de rede com segurança usando SSL/TLS

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

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

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

- Um certificado próprio ou emitido por uma CA e uma chave privada devem ser instalados na máquina. (Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.)
- O protocolo HTTPS deve ser habilitado. Para ativar o protocolo HTTPS, escolha um certificado instalado pela lista suspensa na página **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP) do **Web Based Management** (Gerenciamento via Web) na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo) e, em seguida, ative **SSL communication is used (port 443)** (Comunicação SSL é usada (porta 443)) (Para obter informações sobre como acessar a página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo), consulte *Como fazer as configurações da máquina usando o Gerenciamento Via Web (navegador da web)* na página 40).

- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite "https://Nome comum/" no navegador. (onde "Nome comum" é o nome comum atribuído ao certificado, como o endereço IP, nome de nó ou nome de domínio. Para saber como atribuir um nome comum para o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60).
 - Por exemplo:
`https://192.168.1.2/` (se o Nome Comum for o endereço IP da impressora)
- 3 Agora você pode acessar a máquina usando HTTPS. Recomendamos que o gerenciamento seguro (SNMPV3) seja usado juntamente com o protocolo HTTPS. Se você usa o protocolo SNMPv3, siga as etapas abaixo.

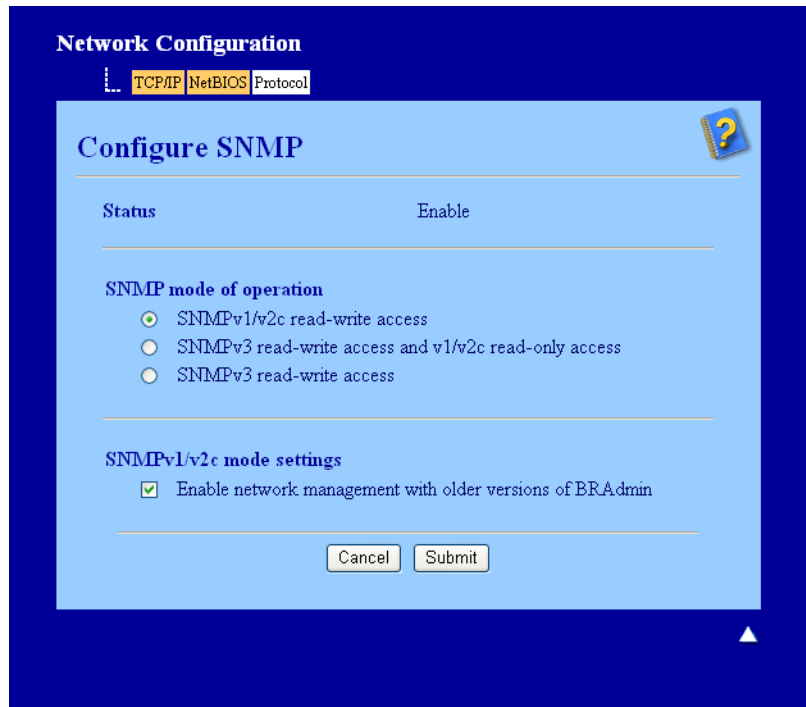


Observação

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

- 4 Clique em **Network Configuration** (Configuração de Rede).
- 5 Digite um nome de usuário e uma senha. O nome de usuário padrão é "admin" e a senha padrão é "access".
- 6 Clique em **Configure Protocol** (Configurar Protocolo).

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



Há três modos de operação de conexão SNMP.

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

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



Observação

Ao usar o modo **SNMPv3 read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3), observe o seguinte:

- Você pode gerenciar o servidor de impressora usando somente o BRAdmin Professional 3, o Web BRAdmin ou o Gerenciamento via Web.
- Recomendamos que seja usada a comunicação SSL segura (HTTPS).
- Exceto pelo BRAdmin Professional 3 e pelo Web BRAdmin, todos os aplicativos que usam SNMPv1/v2c serão restringidos. Para permitir o uso de aplicativos SNMPv1/v2c, use o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv3 e Acesso Somente Leitura da v1/v2c) ou o modo **SNMPv1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv1/v2c).

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

Neste modo, o servidor de impressora usa o acesso de leitura e gravação da versão 3 e o acesso somente leitura da versão 1 e da versão 2c do protocolo SNMP.



Observação

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

- **SNMPv1/v2c read-write access** (Acesso de Leitura e Gravação da SNMPv1/v2c)

Neste modo, o servidor de impressora usa a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. Você pode usar todos os aplicativos Brother neste modo. No entanto, isso não é seguro, pois o usuário não será autenticado, e os dados não serão criptografados.



Observação

Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda do gerenciamento via web.

Imprimindo documentos com segurança usando SSL/TLS

Para imprimir documentos com segurança na Internet, use o protocolo IPPS.



Observação

- A comunicação usando IPPS não pode impedir acesso não autorizado ao servidor de impressora.
- O IPPS está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008.

Para usar o protocolo IPPS, as seguintes configurações da máquina são necessárias.

- Um certificado próprio ou emitido por uma CA e uma chave privada devem ser instalados na máquina. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.
- O protocolo IPPS deve ser habilitado. Para ativar o protocolo IPPS, escolha um certificado instalado pela lista suspensa na página **HTTP Server Settings** (Configurações do Servidor HTTP) do **IPP** na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo) e, em seguida, ative **SSL communication is used (port 443)** (Comunicação SSL é usada (porta 443)). Para obter informações sobre como acessar a página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo), consulte *Como fazer as configurações da máquina usando o Gerenciamento Via Web (navegador da web)* na página 40.

Enviando ou recebendo e-mails com segurança

Configurando com o Gerenciamento via Web (navegador da Web)

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

- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite "http://endereco_IP_da_imprensa/" no navegador (onde "endereco_IP_da_imprensa" é o endereço IP da impressora).
 - Por exemplo:
`http://192.168.1.2/`
- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de Rede).
- 4 Digite um nome de usuário e uma senha. O nome de usuário padrão é "admin" e a senha padrão é "access".
- 5 Clique em **Configure Protocol** (Configurar Protocolo).
- 6 Clique em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas) de **POP3/SMTP** e certifique-se que o status de **POP3/SMTP** é **Enable** (Habilitar).
- 7 Você pode definir as configurações de **POP3/SMTP** nesta página.



Observação

- Para obter mais informações, consulte o texto da Ajuda do gerenciamento via web.
- Você pode também confirmar se as configurações de e-mail estão corretas, após a configuração, enviando um e-mail de teste.

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

Enviando um e-mail com autenticação de usuário

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

Configurações do servidor de e-mail

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

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

Configurações de SMTP

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

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

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

Verificando o certificado do servidor

- Se for escolhido SSL ou TLS para **SMTP over SSL/TLS** (SMTP sobre SSL/TLS) ou **POP3 over SSL/TLS** (POP3 sobre SSL/TLS), a caixa de seleção **Verify Server Certificate** (Conferir Certificado do Servidor) será marcada automaticamente para verificar o certificado do servidor.
 - Antes de verificar o certificado do servidor, é necessário importar o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor. Entre em contato com o administrador do sistema sobre o certificado CA. Para importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* na página 70.
 - Se não for necessário verificar o certificado do servidor, desmarque **Verify Server Certificate** (Conferir Certificado do Servidor).

Número da porta

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

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

(SMTP)

SMTP Port (Porta SMTP): 587

SMTP Server Authentication Method (Método de Autenticação do Servidor SMTP): SMTP-AUTH

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

(POP3)

POP3 Port (Porta POP3): 995

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

Usando a autenticação IEEE 802.1x

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

Para usar a autenticação IEEE 802.1x, é necessário instalar um certificado emitido por uma CA. Entre em contato com o administrador de rede ou com o provedor de serviços de Internet (ISP) se a importação de um certificado CA for necessária (sobre como instalar um certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60).

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

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

Você também pode configurar a autenticação IEEE 802.1x usando:

(Rede cabeada)

- BRAdmin Professional 3

(Rede sem fio)

- Assistente de configuração de rede sem fio do painel de controle (para obter detalhes, consulte *Configurando sua máquina para uma rede sem fio empresarial* na página 20).
- Assistente de configuração de rede sem fio no CD-ROM (para obter detalhes, consulte *Configuração da comunicação sem fio usando o aplicativo instalador da Brother (para HL-4570CDW(T))* na página 26).
- BRAdmin Professional 3



Observação

- Se você configurar sua máquina usando autenticação EAP-TLS, será necessário instalar o certificado de cliente antes de iniciar a configuração. Se você tiver mais de um certificado instalado, é recomendável que você anote o certificado que deseja usar. Para instalar o certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.
- Antes de verificar o certificado do servidor, é necessário importar o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor. Entre em contato com o administrador do sistema sobre o certificado CA. Para importar o certificado, consulte *Importar e exportar um certificado CA* na página 70.
- Para obter detalhes sobre cada certificado, consulte *Usando certificados para segurança de dispositivos* na página 60.

- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite "http://endereco_IP_da_maquina/" no navegador (onde "endereco_IP_da_maquina" é o endereço IP da máquina).

- Por exemplo:

http://192.168.1.2/



Observação

- Se você estiver usando Domain Name System (Sistema de Nome de Domínio/Sistema de Resolução de Nomes) ou ativar um NetBIOS name (Nome NetBIOS), poderá inserir outro nome, como “Impressora_Compartilhada” ao invés do endereço IP.

- Por exemplo:

`http://Impressora_Compartilhada/`

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

- Por exemplo:

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

O NetBIOS name pode ser visto na Lista de configurações de rede (para saber como imprimir a Lista de configurações de rede, consulte *Imprimindo a lista de configurações de rede* na página 35).

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

3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de Rede).

4 Digite um nome de usuário e uma senha. O nome de usuário padrão é “**admin**” e a senha padrão é “**access**”.

5 (Cabeada) Clique em **Configure Wired802.1x** (Configurar 802.1x com Fio).
(Sem fio) Clique em **Configure Wireless** (Configurar sem Fio) e na guia **Enterprise** (Empresa).

- 6 Agora você pode definir as configurações da autenticação IEEE 802.1x.
- Se você quiser ativar a autenticação IEEE 802.1x para rede cabeada, consulte **Enable** (Habilitar) para **Wired 802.1x status** (Status do 802.1x com fio) na página **Configure Wired802.1x** (Configurar 802.1x com Fio).
 - Para obter detalhes sobre a autenticação IEEE 802.1x e outros métodos de autenticação interna, consulte *Glossário de Rede*.
 - Se a autenticação EAP-TLS estiver sendo usada, é necessário escolher o certificado de cliente instalado (mostrado com Nome do certificado) para verificação na lista suspensa **Client certificate** (Certificado do Cliente).
 - Se for escolhida a autenticação EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, você poderá escolher o método de verificação na lista suspensa **Server Certificate Verification** (Verificação do Certificado do Servidor). Você pode verificar o certificado do servidor usando o certificado CA importado para a máquina anteriormente e que foi emitido pela CA que assinou o certificado do servidor.

Os métodos de verificação a seguir podem ser escolhidos 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.** (Certificado da CA)
O método de verificação para verificar a confiabilidade da CA do certificado do servidor, usando o certificado CA emitido pela CA que assinou o certificado do servidor.

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

O método de verificação verifica o valor de Nome comum ¹ 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 para a sequência de caracteres configurada para **Server ID** (ID do Servidor). Antes de usar este método, entre em contato com o administrador do sistema sobre o nome comum do certificado do servidor e, em seguida, configure **Server ID** (ID do Servidor).

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

Após a configuração, conecte a máquina à rede com suporte IEEE 802.1x. Depois de alguns minutos, imprima a Lista de configurações de rede para verificar o **<Wired IEEE 802.1x> Status**. (Consulte *Imprimindo a lista de configurações de rede* na página 35 para obter informações sobre como imprimir a Lista de configurações de rede no servidor de impressora).

■ **Success**

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

■ **Failed**

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

■ **Off**

A função IEEE 802.1x cabeada não está disponível.

(Sem fio)

Logo após a configuração, Relatório da WLAN será impressa automaticamente. Verifique a configuração da rede sem fio no relatório. Consulte *Imprimindo o Relatório da WLAN (para HL-4570CDW(T))* na página 36.

Gerenciamento seguro usando o BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

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

- É altamente recomendável usar a última versão dos utilitários BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin disponíveis para download em <http://solutions.brother.com/>. Se você usar uma versão mais antiga do BRAdmin ¹ para gerenciar suas máquinas Brother, a autenticação de usuário não será segura.
- Se quiser evitar acesso à máquina a partir de versões mais antigas do BRAdmin ¹, será necessário desativar o acesso a partir de versões mais antigas do BRAdmin ¹ em **Advanced Setting** (Configurações Avançadas) de **SNMP** na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo) usando o Gerenciamento via Web (Consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* na página 52).
- Se você usa o BRAdmin Professional 3 e o Gerenciamento via Web juntos, use o Gerenciamento via Web com o protocolo HTTPS (Consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* na página 52).

- Se você estiver gerenciando um grupo composto por servidores de impressora antigos² e os servidores de impressora com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que seja usada uma senha diferente em cada grupo. Isso garantirá que a segurança será mantida nos novos servidores de impressora.

¹ BRAdmin Professional anterior à versão 2.80, Web BRAdmin anterior à versão 1.40, 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

Usando certificados para segurança de dispositivos

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

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

A máquina Brother suporta os seguintes certificados.

- Certificado próprio

Este servidor de impressora emite seu próprio certificado. Usando este certificado, você pode usar a comunicação SSL/TLS facilmente sem precisar de um certificado de uma CA. (Consulte *Criando e instalando um certificado* na página 62).

- Certificado de uma CA

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

- Ao usar um CSR (Pedido de Assinatura do Certificado) deste servidor de impressora. (Consulte *Como criar um CSR* na página 67).
- Ao importar um certificado e uma chave privada. (Consulte *Importação e exportação do certificado e da chave privada* na página 69).

- Certificado CA

Se for usado um certificado CA que identifica a própria CA (autoridade certificadora) e possui sua própria chave privada, é necessário importar um certificado CA da CA antes da configuração. (Consulte *Importar e exportar um certificado CA* na página 70).



Observação

- Se você for usar comunicação SSL/TLS, recomendamos que entre em contato com o administrador do sistema primeiro.
- Quando você restaura as configurações padrão de fábrica do servidor de impressora, o certificado e a chave privada instalados são excluídos. Se você deseja manter o mesmo certificado e a mesma chave privada depois de redefinir o servidor de impressora, exporte-os antes da redefinição e reinstale-os (Consulte *Como exportar o certificado próprio, o certificado emitido por uma CA e a chave privada* na página 69).

Configurar o certificado usando o Gerenciamento via Web

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

- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite "http://endereco_IP_da_imprensaora/" no navegador (onde "endereco_IP_da_imprensaora" é o endereço IP da impressora).
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/
- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de Rede).
- 4 Digite um nome de usuário e uma senha. O nome de usuário padrão é "admin" e a senha padrão é "access".
- 5 Clique em **OK**.
- 6 Clique em **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 7 Você pode definir as configurações do certificado na tela a seguir.

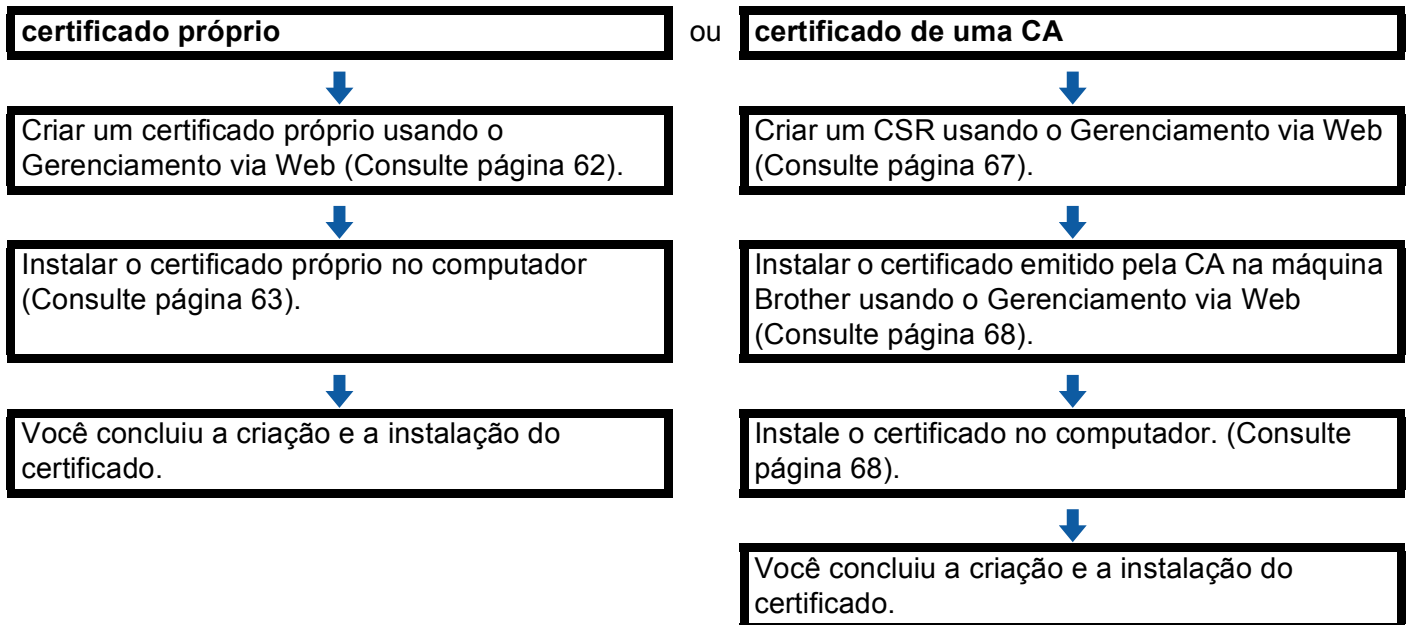


Observação

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

Criando e instalando um certificado

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



Como criar e instalar um certificado próprio

- 1 Clique em **Create Self-Signed Certificate** (Criar Certificado Próprio) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Insira um **Common Name** (Nome Comum) e uma **Valid Date** (Data Válida); em seguida, clique em **Submit** (Enviar).



Observação


- O **Common Name** (Nome Comum) contém menos de 64 bytes. Insira um identificador, como endereço IP, nome do nó ou nome do domínio para usar quando acessar a máquina pela comunicação SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão.
 - Um aviso será exibido se você usar o protocolo IPPS ou HTTPS e inserir na URL um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) usado no certificado próprio.
- 3 O certificado próprio foi criado e salvo com êxito na memória da máquina. Para usar comunicação SSL/TLS, o certificado próprio também precisa ser instalado no seu computador. Vá para a próxima seção.

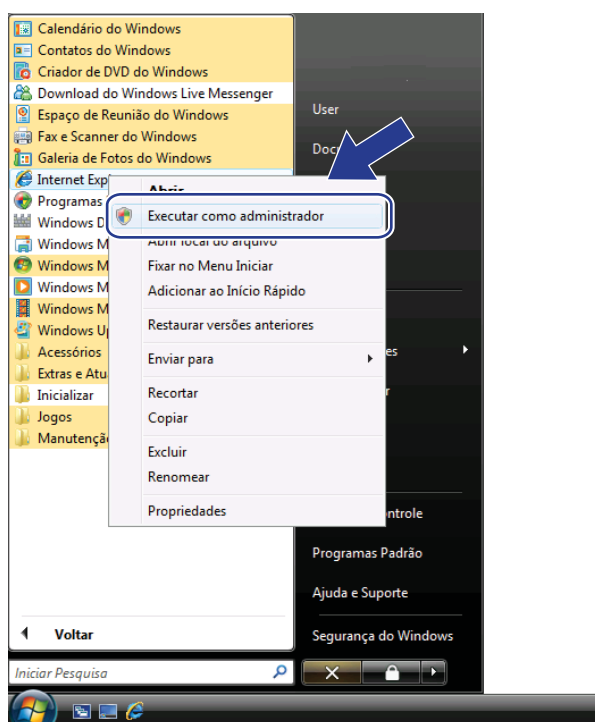
Como instalar o certificado próprio no computador

Observação

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

Para usuários do Windows Vista® e Windows® 7 com direitos de administrador

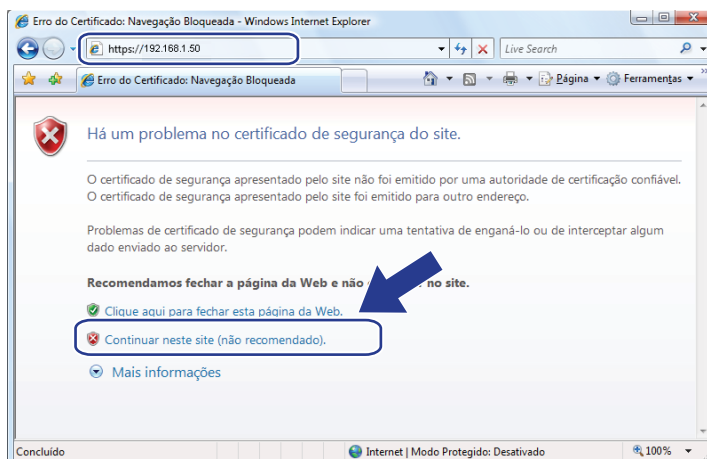
- 1 Clique no botão  e em **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito do mouse em **Internet Explorer** e, em seguida, clique em **Executar como administrador**.



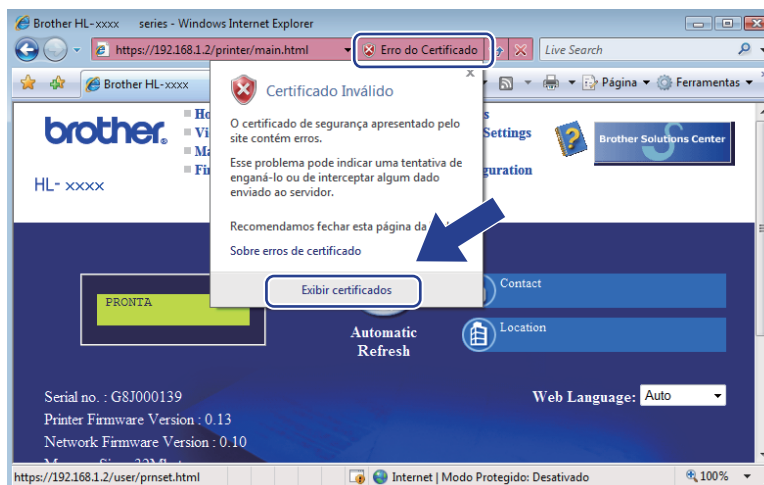
Observação

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

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

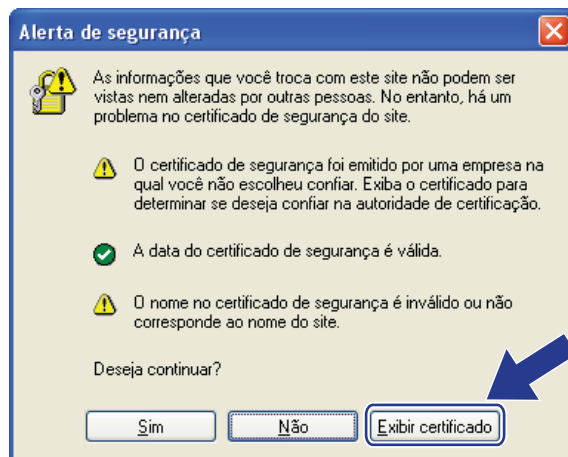


- 4 Clique em **Erro do Certificado** e, em seguida, clique em **Exibir certificados**. Para o restante das instruções, siga as etapas a partir da 4 em *Para usuários do Windows® 2000/XP e do Windows Server® 2003/2008* na página 65.

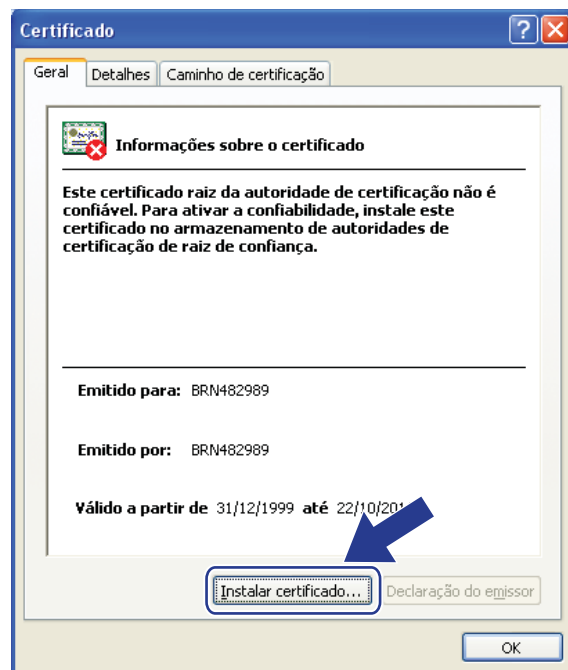


Para usuários do Windows® 2000/XP e do Windows Server® 2003/2008

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

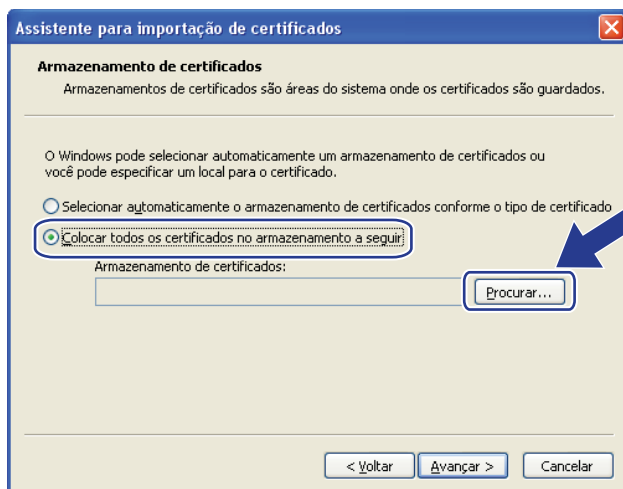


- 4 Clique em **Instalar certificado...** na guia **Geral**.



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

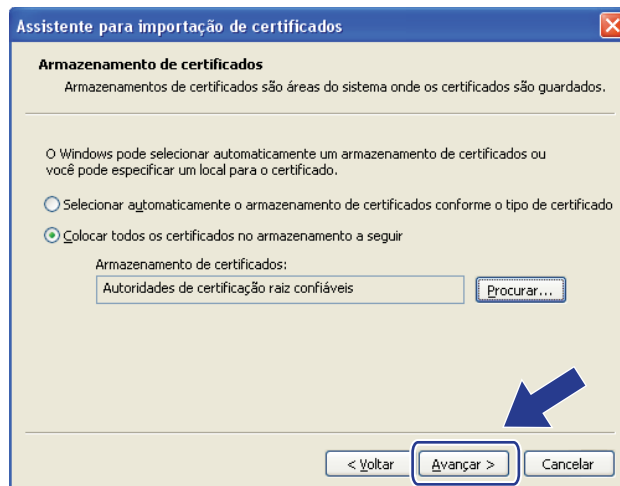
- 6 Seleccione **Colocar todos os certificados no armazenamento a seguir** e, em seguida, clique em **Procurar...**



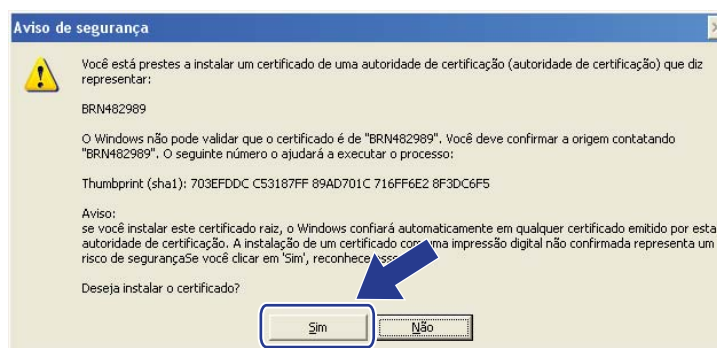
- 7 Seleccione **Autoridades de certificação raiz confiáveis** e, em seguida, clique em **OK**.



- 8 Clique em **Avançar**.



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



Observação

A impressão digital é impressa na Lista de configurações de rede (para saber como imprimir a Lista de configurações de rede, consulte *Imprimindo a lista de configurações de rede* na página 35).

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

Como criar um CSR

- 1 Clique em **Create CSR** (Criar CSR) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Insira um **Common Name** (Nome Comum) e suas informações, como **Organization** (Empresa). Em seguida, clique em **Submit** (Enviar).

Observação

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

- 3 Quando o conteúdo da CSR for exibido, clique em **Save** (Salvar) para salvar o arquivo da CSR no seu computador.

- 4 O CSR foi criado.



Observação

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

Como instalar o certificado na máquina

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



Observação

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

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

Importação e exportação do certificado e da chave privada

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

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

- 1 Clique em **Import Certificate and Private Key** (Importar Certificado e Chave Privada) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Especifique o arquivo que você deseja importar.
- 3 Insira a senha se o arquivo estiver criptografado e, em seguida, clique em **Submit** (Enviar).
- 4 O certificado e a chave privada já foram importados com êxito para a máquina.
Para usar comunicação SSL/TLS, o Certificado Raiz da CA também precisa estar instalado no seu computador. Entre em contato com o administrador da rede para obter informações sobre a instalação.

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

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



Observação

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

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



Observação

Você pode importar o arquivo exportado.

Gerenciando múltiplos certificados

Esse recurso de múltiplos certificados permite gerenciar cada certificado instalado usando o Gerenciamento via Web. Após instalar os certificados, você pode ver quais certificados estão instalados na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado) e visualizar o conteúdo de cada certificado, excluir ou exportar certificados. Para obter informações sobre como acessar a página **Configure Certificate** (Configurar Certificado), consulte *Configurar o certificado usando o Gerenciamento via Web* na página 61. A máquina Brother permite que sejam armazenados até três certificados próprios ou até quatro certificados emitidos por uma CA. Os certificados armazenados podem ser usados com protocolo HTTP/IPPS ou autenticação IEEE 802.1x.

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

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



Observação

Quando usar protocolo HTTP/IPPS ou IEEE 802.1x, é necessário escolher o certificado que será usado.

Importar e exportar um certificado CA

Você pode armazenar um certificado CA e uma chave privada na máquina por meio de importação e exportação.

Como importar um certificado CA e uma chave privada

- 1 Clique em **Configure CA Certificate** (Configurar Certificado da CA) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Clique em **Import CA Certificate** (Importar Certificado CA). Clique em **Submit** (Enviar).

Como exportar um certificado CA e uma chave privada

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

Visão geral

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

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

Identificando o problema

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

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

Vá para a página da sua solução nas listas abaixo:

- Não consegui concluir a configuração da rede sem fio. (Consulte página 72).
- A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite. (Consulte página 72).
- A máquina Brother não consegue imprimir através da rede. (Consulte página 73).
- A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação (Consulte página 73).
- Estou usando um software de segurança. (Consulte página 75).
- Desejo verificar se meus dispositivos de rede estão funcionando corretamente. (Consulte página 76).

Não consegui concluir a configuração da rede sem fio.

| Pergunta | Interface | Solução |
|--|-----------|---|
| Suas configurações de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas? | sem fio | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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/roteador de WLAN pode ser usado como as configurações de segurança padrão. • Consulte as instruções fornecidas com seu ponto de acesso/roteador de WLAN para obter informações sobre como encontrar as configurações de segurança. • Pergunte ao fabricante do ponto de acesso/roteador de WLAN, ao provedor de Internet ou ao administrador da rede. ■ Para obter informações sobre o que é SSID e chave de rede, consulte SSID, chave de rede e canais em <i>Glossário de Rede</i>. |
| Você está usando algum filtro de endereço MAC? | sem fio | Confirme se o endereço MAC da máquina Brother é permitido pelo filtro. Você pode encontrar o endereço MAC pelo painel de controle da máquina Brother (Consulte <i>Tabela de funções e configurações de fábrica (default)</i> na página 37). |
| O ponto de acesso/roteador de WLAN está em modo discreto (sem transmitir o SSID)? | sem fio | <ul style="list-style-type: none"> ■ O nome do SSID e a chave de rede devem ser digitados corretamente. ■ Verifique o nome do SSID e a chave de rede nas instruções fornecidas com o ponto de acesso/roteador de WLAN e reconfigure a rede sem fio. (Para obter mais informações, consulte <i>Configurando a máquina quando o SSID não é transmitido</i> na página 17.) |
| Eu verifiquei e testei todos os itens acima, mas ainda não consigo concluir a configuração da rede sem fio. Existe algo mais que eu possa fazer? | sem fio | Use a ferramenta de reparo de conexão de rede. Consulte <i>A máquina Brother não consegue imprimir através da rede A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação</i> na página 73. |


A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite.

| Pergunta | Interface | Solução |
|---|---------------------|---|
| Você está usando algum software de segurança? | cabeada/ sem fio | <ul style="list-style-type: none"> ■ Pesquise pela máquina Brother novamente na caixa de diálogo do instalador. ■ Permita o acesso quando aparecer a mensagem de alerta do software de segurança durante a instalação do MFL-Pro Suite. ■ Para obter mais informações sobre software de segurança, consulte <i>Estou usando um software de segurança</i> na página 75. |
| Sua máquina Brother está muito longe do ponto de acesso/roteador de WLAN? | sem fio | Coloque a máquina Brother a cerca de 1 metro (3,3 pés) do ponto de acesso/roteador de WLAN durante a configuração da rede sem fio. |
| Existem obstruções (paredes ou móveis, por exemplo) entre a máquina e o ponto de acesso/roteador de WLAN? | sem fio | Mova a máquina Brother para uma área sem obstruções ou para mais perto do ponto de acesso/roteador de WLAN. |




A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite. (Continuação)

| Pergunta | Interface | Solução |
|--|-----------|--|
| Existe algum computador sem fio, dispositivo compatível com Bluetooth, forno micro-ondas ou telefone digital sem fio próximo à Brother ou ao ponto de acesso/roteador de WLAN? | sem fio | Mova todos os dispositivos para longe da máquina Brother ou do ponto de acesso/roteador de WLAN. |

A máquina Brother não consegue imprimir através da rede**A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação**



| Pergunta | Interface | Solução |
|---|---------------------|--|
| Você está usando algum software de segurança? | cabeada/ sem fio | Consulte <i>Estou usando um software de segurança</i> na página 75. |
| Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother? | cabeada/ sem fio | <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 da máquina Brother estão corretos e localizados na mesma rede. Para obter mais informações sobre como verificar o endereço IP e a máscara de sub-rede, pergunte ao administrador de rede ou visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede usando a ferramenta de reparo de conexão de rede. Use a ferramenta de reparo de conexão de rede para corrigir as configurações de rede da máquina Brother. Ela atribuirá o endereço IP e a máscara de sub-rede corretos. Para usar a ferramenta de reparo de conexão de rede, pergunte os detalhes ao administrador de rede e siga as etapas abaixo: <p> Observação</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Conecte-se com direitos de administrador. • Verifique se a máquina Brother está ligada e conectada pela rede ao computador. |

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

| Pergunta | Interface | Solução |
|--|---------------------|---|
| Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother? (continuação) | cabeada/ sem fio | <p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Clique no botão Iniciar, Todos os programas (Programas para Windows® 2000) Acessórios e Windows Explorer, em seguida, 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 em Arquivos de programas (x86), para usuários de sistemas operacionais de 64 bits, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe para executar o programa.</p> <p> Observação</p> <p>Se aparecer a tela Controle de Conta de Usuário, (Windows Vista®) clique em Continuar. (Windows® 7) clique em Sim.</p> <hr/> <p>3 Siga as instruções que aparecem na tela.</p> <p>4 Verifique o diagnóstico, imprimindo a Lista de configurações de rede.</p> <p> Observação</p> <p>A ferramenta de reparo de conexão de rede iniciará automaticamente, se for marcado Ativar Ferramenta de Reparo da Conexão de Rede na guia Opções do Status Monitor. Isso não é recomendado quando o administrador de rede configurou o endereço IP como estático, pois alterará automaticamente o endereço IP.</p> <hr/> <p>Se o endereço IP correto e a máscara de sub-rede ainda não foram designados, mesmo após usar a ferramenta de reparo de conexão de rede, peça ao administrador de rede essas informações ou visite o Brother Solutions Center em http://solutions.brother.com/.</p> |

A máquina Brother não consegue imprimir através da rede

A máquina Brother não é encontrada na rede, mesmo após o êxito da instalação (Continuação)

| Pergunta | Interface | Solução |
|---|---------------------|---|
| Seu trabalho de impressão anterior falhou? | cabeada/ sem fio | <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o trabalho de impressão ainda está na fila de impressão do computador, exclua-o. ■ Clique duas vezes no ícone de impressora na pasta a seguir e escolha Cancelar todos os documentos no menu Impressora: (Windows® 2000) Iniciar, Configurações e, em seguida, Impressoras. (Windows® XP) Iniciar e Impressoras e aparelhos de fax. (Windows Vista®)  Painel de Controle, Hardware e Sons e, em seguida, Impressoras. (Windows® 7)  Painel de controle, Dispositivos e Impressoras e, em seguida, Impressoras e Faxes. |
| Você está conectando a máquina Brother à rede usando recursos sem fio? | sem fio | <ul style="list-style-type: none"> ■ Imprima a Relatório da WLAN para confirmar o estado da conexão sem fio (para saber como imprimir, consulte <i>Imprimindo o Relatório da WLAN (para HL-4570CDW(T))</i> na página 36). Se algum código de erro for impresso no Relatório da WLAN, consulte Resolução de problemas em <i>Guia de Configuração Rápida</i>. ■ Consulte <i>A máquina Brother não é encontrada na rede durante a instalação do MFL-Pro Suite</i>. na página 72. |
| Eu verifiquei e testei todos os itens acima, no entanto a máquina Brother não imprime. Existe algo mais que eu possa fazer? | cabeada/ sem fio | Desinstale o MFL-Pro Suite e instale-o novamente. |

Estou usando um software de segurança

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

Estou usando um software de segurança (Continuação)

| Pergunta | Interface | Solução |
|--|---------------------|--|
| Eu desejo saber o número de porta necessário para as configurações do software de segurança. | cabeada/ sem fio | Os números de porta a seguir são usados para os recursos de rede da Brother: <ul style="list-style-type: none"> ■ Impressão de rede – Número de porta 137/Protocolo UDP ■ BRAdmin Light – Número de porta 161/Protocolo UDP Para obter detalhes sobre como abrir a porta, consulte as instruções do software de segurança ou pergunte ao fabricante. |

Desejo verificar se meus dispositivos de rede estão funcionando corretamente.

| Pergunta | Interface | Solução |
|--|---------------------|--|
| A máquina Brother, o ponto de acesso/roteador e o hub de rede estão ligados? | cabeada/ sem fio | Verifique se todas as instruções foram seguidas em <i>Primeiramente, verifique o seguinte</i> : na página 71. |
| Onde eu posso encontrar as configurações de rede da máquina Brother, como o endereço IP? | cabeada/ sem fio | Imprima a Lista de configurações de rede. Consulte <i>Imprimindo a lista de configurações de rede</i> na página 35. |
| Como eu posso verificar o status do link da máquina Brother? | cabeada/ sem fio | Imprima a Lista de configurações de rede e verifique se Ethernet Link Status ou Wireless Link Status está Link OK . Se Link Status mostrar Link Down ou Failed to Associate , comece novamente pelo <i>Primeiramente, verifique o seguinte</i> : na página 71. |
| Você consegue fazer um “ping” na máquina Brother pelo computador? | cabeada/ sem fio | Faça um “ping” na máquina Brother pelo computador usando o endereço IP ou o nome de nó. <ul style="list-style-type: none"> ■ Êxito – A máquina Brother está funcionando corretamente e está conectada à mesma rede do computador. ■ Falha – A máquina Brother não está conectada à mesma rede do computador. (Windows®) Peça ao administrador de rede e use a ferramenta de reparo de conexão de rede para corrigir o endereço IP e a máscara de sub-rede automaticamente. Para obter detalhes sobre a ferramenta de reparo de conexão de rede, consulte (Windows®) <i>Confirme o endereço IP e a máscara de sub-rede usando a ferramenta de reparo de conexão de rede. em Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother?</i> na página 73. (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 em Foi designado um endereço IP disponível para a sua máquina Brother?</i> na página 73. |

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

| Pergunta | Interface | Solução |
|--|---------------------|---|
| A máquina Brother está se conectando à rede sem fio? | sem fio | Imprima a Relatório da WLAN para confirmar o estado da conexão sem fio (para saber como imprimir, consulte <i>Imprimindo o Relatório da WLAN (para HL-4570CDW(T))</i> na página 36). Se algum código de erro for impresso no Relatório da WLAN, consulte Resolução de problemas em <i>Guia de Configuração Rápida</i> . |
| Eu verifiquei e testei todos os itens acima, no entanto continuo tendo problemas. Existe algo mais que eu possa fazer? | cabeada/ sem fio | Consulte as instruções fornecidas com o ponto de acesso/roteador de WLAN para encontrar as informações sobre o SSID e a chave de rede e configurá-los corretamente. Para obter detalhes sobre o SSID e a chave de rede, consulte <i>Suas configurações de segurança (SSID/chave de rede) estão corretas?</i> em <i>Não consegui concluir a configuração da rede sem fio</i> , na página 72. |

Protocolos e recursos de segurança suportados

| | | |
|------------------------------------|----------------------|---|
| Interface | Ethernet | 10/100BASE-TX |
| | Sem fio ¹ | IEEE802.11b/g (modos Infraestrutura/Ad-hoc) |
| Rede (comum) | Protocolo (IPv4) | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client e server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, LLTD responder, Web Services (Print), CIFS client, SNTP client |
| | Protocolo (IPv6) | NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client e server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, LLTD responder, Web Services (Print), CIFS Client, SNTP Client |
| Rede (segurança) | Cabeada | APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos |
| | Sem fio ¹ | WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos |
| Rede (sem fio) ¹ | Certificação sem fio | Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo |

¹ Para HL-4570CDW(T)

B

Índice remissivo

A

AOSS™ 12, 13, 16, 33
APIPA 32
Aplicativo instalador da Brother 12, 13
Assistente de instalação do driver 1

B

BRAdmin Light 1, 3
BRAdmin Professional 3 1, 6, 59
Brother Solutions Center 4, 6
BRPrint Auditor 7

C

Certificado 60

E

Endereço IP 32
Endereço MAC 4, 5, 6, 34, 35
Especificações 78
Ethernet 33

F

Ferramenta de reparo de conexão de rede 73

G

Gateway 32
Gerenciamento via Web
(navegador da Web) 1, 6, 52

H

HTTPS 52
Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 6

I

IEEE 802.1x 16, 26, 27
IPPS 54
IPv6 32

L

Lista de configurações de rede 35

M

Modo Ad-hoc 10, 11
Modo Infraestrutura 9, 11
Máscara de sub-rede 32
Método de PIN 15, 24, 33

N

Navegador da Web (HTTP) 6

P

Padrão de fábrica 35
Painel de controle 3
PBC 12, 13, 16, 33
POP before SMTP 55

R

Rede sem fio 8
Redefinir as configurações da rede 35
Relatório da WLAN 36, 75, 77

S

Sistemas operacionais 1
SMTP-AUTH 55
SNMPv3 52
SSL/TLS 60
Status Monitor 1

T

TCP/IP 31, 37, 38, 39
Tentativas de boot de IP 32

V

Vertical Pairing 1

W

Web BRAdmin 1, 7
Wi-Fi Protected Setup 12, 13, 16, 24, 33
WLAN 39