



Servidor de Impressora Ethernet On-board Multiprotocolar e
Servidor de Impressora Ethernet Wireless (IEEE 802.11b/g)

MANUAL DO USUÁRIO DE REDE

HL-5350DN
HL-5370DW
HL-5380DN



Leia o manual por inteiro antes de utilizar o equipamento.
Mantenha o CD-ROM em um local conveniente para acesso rápido e fácil a qualquer momento.

Acesse o site <http://solutions.brother.com/> para obter suporte do produto, as últimas atualizações de drivers e utilitários e encontrar respostas para perguntas freqüentes (FAQs) e questões técnicas.

Nota: Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Símbolos utilizados neste guia

Os ícones a seguir foram utilizados no Guia do Usuário:

 IMPORTANTE	IMPORTANTE descreve procedimentos que devem ser seguidos ou evitados para prevenir possíveis problemas ou danos à impressora, ou danos a outros objetos.
 Observação	As Observações informam como você deve proceder em uma situação que possa ocorrer ou fornece dicas sobre como a operação atual interage com outros recursos.

Marcas Registradas

Brother e o logotipo da Brother são marcas registradas e BRAdmin Light e BRAdmin Professional são marcas comerciais da Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server e Internet Explorer são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

O Windows Vista é uma marca registrada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Apple, Macintosh e Safari são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos EUA e em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

PostScript e PostScript3 são marcas registradas ou comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.

BROADCOM, SecureEasySetup e o logotipo SecureEasySetup são marcas comerciais ou registradas da Broadcom Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access e Wi-Fi Protected Setup são marcas comerciais ou marcas registradas da Wi-Fi Alliance nos Estados Unidos e/ou em outros países.

AOSS é uma marca comercial da Buffalo Inc.

Cada empresa cujo software é mencionado neste manual possui um Acordo de Licença de Software específico para os seus programas patenteados.

Todas as outras marcas registradas são de propriedade dos respectivos proprietários.

Aviso de publicação e compilação

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

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

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

©2008 Brother Industries Ltd.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

- Este produto foi aprovado para utilização somente no país de aquisição.
Não utilize este produto fora do país de aquisição pois isso pode violar as regulamentações de energia e comunicação sem fio do país em questão.
- O Windows® XP neste documento representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e o Windows® XP Home Edition.
- O Windows Server® 2003 neste documento representa o Windows Server® 2003 e o Windows Server® 2003 x64 Edition.
- O Windows Vista® representa todas as edições do Windows Vista®.
- As ilustrações da impressora possuem base no modelo HL-5370DW.

Números de telefone da Brother

IMPORTANTE

Para obter assistência técnica e operacional, faça isso no país onde o equipamento foi adquirido. As chamadas precisam ser feitas **de dentro** do país em questão.

Para Serviços ao cliente

Nos EUA	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
No Canadá	1-877-BROTHER
No Brasil	helpline@brother.com.br
Na Europa	Visite o site http://www.brother.com/ para obter informações de contato sobre o escritório Brother local.

■ Localizador de centro de serviço (EUA)

Para obter a localização de um centro de serviços autorizado Brother, entre em contato pelo telefone 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Localidades de centro de serviço (Canadá)

Para a localização de um centro de serviço autorizado Brother, telefone para 1-877-BROTHER.

Caso tenha algum comentário ou sugestão, escreva-nos para:

Nos EUA	Atendimento ao Cliente para Impressoras Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
No Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canadá
No Brasil	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil
Na Europa	Atendimento ao Produto e Serviço Europeu 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Endereços na Internet

Brother Global Website: <http://www.brother.com/>

Para Perguntas Frequentes (FAQs), Suporte ao produto e atualizações de drivers e utilitários:
<http://solutions.brother.com/>

Compra de acessórios e suprimentos

Nos EUA

1-877-552-MALL (1-877-552-6255)

1-800-947-1445 (fax)

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

No Canadá

1-877-BROTHER

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

Índice

1	Introdução	1
	Visão geral.....	1
	Recursos de rede	2
	Impressão via rede	2
	Utilitários de gerenciamento	2
	Tipos de conexões de rede	4
	Exemplo de conexão à rede.....	4
	Exemplos de conexão de rede sem fio (para HL-5370DW)	6
	Protocolos.....	7
	Protocolos TCP/IP e funções	7
	Outros protocolos	9
2	Configurar seu equipamento para funcionamento em rede	10
	Visão geral.....	10
	Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways	10
	Endereço IP.....	10
	Máscara de sub-rede.....	11
	Gateway (e roteador).....	11
	Gráfico passo-a-passo.....	12
	Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede	13
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar o equipamento como impressora de rede	13
	Utilizar o painel de controle para configurar o equipamento para a rede (modelo HL-5380DN)	15
	Utilizar outros métodos para configurar o equipamento para rede	15
	Modificar as configurações do servidor de impressora	16
	Utilizar o utilitário BRAdmin Light para modificar os parâmetros do servidor de impressora.....	16
	Usar o utilitário BRAdmin Professional 3 para modificar as configurações de servidor de impressora (somente para Windows®).....	16
	Utilizar o Gerenciamento via Web (navegador da web) para modificar os parâmetros do servidor de impressora.....	17
	Utilizando o painel de controle para modificar os parâmetros do servidor de impressora (modelo HL-5380DN)	18
	Utilizar outros métodos para modificar os parâmetros de servidor de impressora	18
3	Configurando o equipamento para uma rede sem fio (modelo HL-5370DW)	19
	Visão geral.....	19
	Termos e conceitos de redes sem fio.....	20
	SSID (Identificador de conjunto de serviço) e canais.....	20

Autenticação e criptografia	20
Gráfico passo-a-passo para configuração de rede sem fio	23
Modo de infra-estrutura	23
Para o modo Ad-hoc.....	24
Confirme as informações do seu ambiente de rede	25
Conectado a um computador com um ponto de acesso na rede (modo de infra-estrutura).....	25
Conectado a um computador que aceite a conexão de rede sem fio sem um ponto de acesso na rede (modo ad-hoc).....	25
Confirme o método de configuração da rede sem fio	26
Configuração utilizando o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM para configurar o equipamento em uma rede sem fio (Recomendado)	26
Configuração utilizando o modo one-push para configuração da conexão sem fio para configurar o equipamento em uma rede sem fio (somente modo de infra-estrutura)	27
Configuração utilizando o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup para configurar o equipamento para uma rede sem fio (somente modo de infra-estrutura)	28
Configure o equipamento para uma rede sem fio	29
Utilizando o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM para configurar o equipamento em uma rede sem fio (Recomendado).....	29
Utilizando o modo one-push para configuração da conexão sem fio para configurar o equipamento para uma rede sem fio.....	29
Utilizando o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup para configurar seu equipamento para uma rede sem fio.....	29

4 Configuração da conexão sem fio para Windows® utilizando o aplicativo de instalação automática da Brother (para a HL-5370DW) 30

Configuração em modo de infra-estrutura	30
Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio.....	30
Configure os parâmetros da rede sem fio	32
Configuração usando o método automático de rede sem fio (one-push).....	41
Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio.....	41
Configure os parâmetros da rede sem fio	42
Configuração em modo Ad-hoc.....	47
Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio.....	47
Configure os parâmetros da rede sem fio	49
Instalar o driver da impressora	60

5 Configuração de rede sem fio para Macintosh utilizando o aplicativo de instalação Brother (modelo HL-5370DW) 63

Configuração em modo de infra-estrutura	63
Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio.....	63
Configure os parâmetros da rede sem fio	65
Configuração usando o método automático de rede sem fio (one-push).....	73
Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio.....	73
Configure os parâmetros da rede sem fio	74

	Configuração em modo Ad-hoc.....	79
	Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio.....	79
	Configure os parâmetros da rede sem fio.....	81
	Instalar o driver da impressora.....	91
6	Configuração da comunicação sem fios utilizando o modo "one-push" para efetuar a configuração (Para HL-5370DW)	93
	Visão geral.....	93
	Como configurar sua impressora sem fio utilizando o modo de configuração sem fio one-push.....	94
	Para usuários Windows®.....	96
	Para usuários Macintosh.....	100
7	Configuração da comunicação sem fios utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup (Para HL-5370DW)	103
	Visão geral.....	103
	Como configurar sua impressora de rede sem fio utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup.....	103
	Para usuários Windows®.....	106
	Para usuários Macintosh.....	110
8	Recursos do painel de controle	113
	Visão geral.....	113
	Menu REDE (modelo HL-5380DN).....	114
	TCP/IP.....	114
	ETHERNET.....	119
	CONF. DE FÁBRICA.....	120
	Imprimindo a Página de Configurações da Impressora.....	121
	Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica.....	122
	Habilitar ou desabilitar a rede sem fio (modelo HL-5370DW).....	123
9	Assistente de Instalação de Driver (somente Windows®)	124
	Visão geral.....	124
	Métodos de conexão.....	124
	Ponto a ponto.....	124
	Rede compartilhada.....	125
	Impressora local (USB ou paralela).....	125
	Como instalar o Assistente de Instalação do Driver.....	126
	Uso do Assistente de Instalação do Driver.....	127
10	Gerenciamento via Web	130
	Visão geral.....	130

Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)..... 131

11 Impressão em rede com impressão ponto a ponto TCP/IP básica do Windows® 133

Visão geral..... 133
Configuração da porta TCP/IP padrão 134
 Driver de impressora ainda não instalado 134
 Driver de impressora já instalado 136
Outras fontes de informação 136

12 Impressão via internet para Windows® 137

Visão geral..... 137
Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 137
 Para Windows Vista® e Windows Server® 2008 137
 Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 139
 Especificando uma URL diferente 141
Outras fontes de informação 141

13 Impressão via rede para Macintosh usando o driver BR-Script 3 142

Visão geral..... 142
Como selecionar o driver de impressora (TCP/IP)..... 142

14 Recursos de segurança 146

Visão geral..... 146
 Termos de segurança..... 146
 Protocolos de segurança..... 147
 Métodos de segurança para notificação por e-mail..... 147
Configuração do protocolo..... 148
Gerenciamento seguro da impressora de rede 149
 Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)..... 149
 Gerenciamento seguro com o BRAdmin Professional 3 (para Windows®)..... 152
Impressão de documentos com segurança utilizando IPPS 153
 Especificando uma URL diferente 153
Utilizando notificação por email com autenticação de usuário 154
Criação de uma CSR e instalação de um certificado 156
 Criação de uma CSR e instalação de um certificado próprio..... 158
 Criação de uma CSR e instalação de um certificado 171
 Como importar e exportar o certificado e a chave privada..... 173

15 Localização e solução de falhas 174

Visão geral..... 174

Problemas gerais	174
Problemas de instalação do software de impressão em rede	176
Problemas de impressão	179
Localização e solução de falhas específicas de protocolo	181
Localização e solução de falhas de IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008	181
Solução e localização de falhas relacionadas ao Gerenciamento via web (navegador da web) (TCP/IP).....	181
Localização e solução de falhas de redes sem fio (Para HL-5370DW)	182
Problemas de configuração sem fio	182
Problema de conexão sem fio	183

A Anexo 184

Utilizando os serviços	184
Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores).....	184
Utilizando o DHCP para configurar o endereço IP	184
Utilizando o BOOTP para configurar o endereço IP	185
Utilizando o RARP para configurar o endereço IP	186
Utilizando o APIPA para configurar o endereço IP	186
Utilizando o ARP para configurar o endereço IP	187
Utilizando o console do TELNET para configurar o endereço de IP	188
Utilizando o software de servidor Web BRAdmin Brother para IIS para configurar o endereço IP	189
Instalação com uso de uma fila de impressão em rede ou um compartilhamento.....	190
Instalação com Serviços de Web (Para usuários do Windows Vista®)	191

B Anexo 192

Especificações do servidor de impressora	192
Rede Ethernet por cabo	192
Rede sem fio (para HL-5370DW)	193
Tabela de funções e configurações padrão de fábrica (Para HL-5380DN).....	194

C Anexo 195

Notas sobre licenças de código aberto.....	195
OpenSSL statements	195
Part of the software embedded in this product is gSOAP software.....	197
This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.	197

D Índice remissivo 198

Visão geral

Seu equipamento Brother pode ser compartilhado em uma rede cabeada de 10/100 MB ou em uma rede sem fio IEEE 802.11b/802.11g ethernet utilizando o servidor de impressora interno. O servidor de impressora fornece serviços de impressão para Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008, Windows Server® 2003 x64 Edition que aceite aos protocolos TCP/IP e Mac OS X 10.3.9 ou superior que aceite a TCP/IP. O gráfico a seguir mostra quais conexões e recursos de rede são aceitos por cada sistema operacional.

Sistemas operacionais	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003/2008 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS X 10.3.9 ou superior
10/100BASE-TX Ethernet com fio (TCP/IP)	✓	✓
IEEE 802.11b/g Ethernet sem fio (TCP/IP) ¹	✓	✓
Impressão	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
BRPrint Auditor ^{2 3}	✓	
Web Based Management (navegador da web)	✓	✓
Impressão via Internet (IPP)	✓	
Monitor de Status ⁴	✓	✓
Assistente de Implementação de Driver	✓	

¹ Somente o modelo HL-5370DW possui disponível IEEE 802.11b/g Ethernet sem fio (TCP/IP).

² BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin e BRPrint Auditor estão disponíveis para download a partir de <http://solutions.brother.com/>.

³ Disponível ao usar o BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin com dispositivos conectados ao PC cliente através de porta USB ou paralela.

⁴ Para mais informações, consulte o *Manual do Usuário* do software no CD-ROM.

Para utilizar um equipamento Brother através da rede, é necessário configurar o servidor de impressora e os computadores.

Recursos de rede

Seu equipamento Brother possui as funções básicas de rede a seguir.

Impressão via rede

O servidor de impressora fornece serviços de impressão para o Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 utilizando os protocolos TCP/IP e para Macintosh utilizando o TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 ou superior).

Utilitários de gerenciamento

BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother conectados em rede. Esse utilitário pode procurar por produtos Brother em sua rede, exibir o status e efetuar configurações básicas na rede, tais como o endereço IP. O utilitário BRAdmin está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 e computadores Mac OS X 10.3.9 (ou superior). Para instalar o BRAdmin Light no Windows®, consulte o *Guia de Configuração Rápida* fornecido com o equipamento. Para os usuários de Macintosh, o BRAdmin será instalado automaticamente ao instalar o driver da impressora. Se já tiver instalado o driver de impressora, não será necessário instalá-lo novamente.

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

BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

O BRAdmin Professional 3 é um utilitário para gerenciamento mais avançado de dispositivos Brother conectados em rede. Este utilitário pode pesquisar produtos Brother na sua rede e visualizar o status do dispositivo a partir de uma janela no estilo Explorer, fácil de ler, que muda de cor ao identificar o status de cada dispositivo. Você pode configurar a rede e os dispositivos e pode atualizar o firmware de um dispositivo a partir de um computador com Windows® em sua LAN. O BRAdmin Professional 3 também pode registrar a atividade de dispositivos Brother na sua rede e exportar os dados de registro em formato HTML, CSV, TXT ou SQL.

Os usuários que desejam monitorar impressoras conectadas localmente devem instalar o software BRPrint Auditor no PC cliente. Esse utilitário permite monitorar impressoras conectadas a um PC cliente via USB ou cabo paralelo a partir do BRAdmin Professional 3.

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

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário para gerenciar dispositivos Brother conectados via rede na LAN ou na WAN. Com este utilitário é possível procurar produtos Brother na sua rede, consultar o status e fazer configurações de rede. Ao contrário do BRAdmin Professional 3, que é projetado somente para Windows®, o Web BRAdmin é um utilitário de servidor que pode ser acessado a partir de qualquer cliente PC com um navegador que disponha do JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin em um PC executando o IIS¹, conecte-se ao servidor com Web BRAdmin, o qual por sua vez se comunicará com o próprio dispositivo.

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

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

BRPrint Auditor (para Windows®)

O software BRPrint Auditor traz o poder de monitoração das ferramentas de gerenciamento de rede Brother às máquinas conectadas localmente. Este utilitário possibilita que um computador cliente colete informações de utilização e status de uma máquina conectada através da interface paralela ou USB. O Auditor BRPrint pode transmitir essas informações a outro computador na rede que execute o BRAdmin Professional 3 ou o Web BRAdmin 1.45 ou superior. Isto possibilita que o administrador verifique itens como contagens de páginas, status do toner e do cilindro e a versão do firmware. Adicionalmente à comunicação com aplicativos de gerenciamento de rede da Brother, este utilitário pode enviar por email as informações de utilização e status diretamente a um endereço de email previamente estabelecido no formato de arquivo CSV o XML (necessário aceitar o SMTP Mail). O utilitário BRPrint Auditor também aceita a notificação por email para a comunicação de condições de advertência e erro.

Web Based Management (navegador da web)

O Gerenciamento via Web (navegador da web) é um utilitário para gerenciar dispositivos Brother conectados em rede, usando o HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Este utilitário pode visualizar o status de produtos Brother na rede e configurar os parâmetros de máquina ou rede utilizando um navegador da web instalado no computador.

Para obter mais informações, consulte *Capítulo 10: Gerenciamento via Web*.

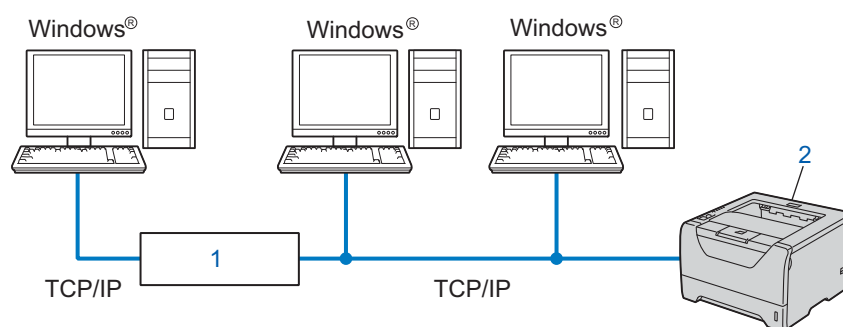
Para maior segurança, o Gerenciamento via Web também aceita o HTTPS. Para mais informações, consulte *Gerenciamento seguro da impressora de rede* na página 149

Tipos de conexões de rede

Exemplo de conexão à rede

Impressão ponto a ponto utilizando 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 impressoras.



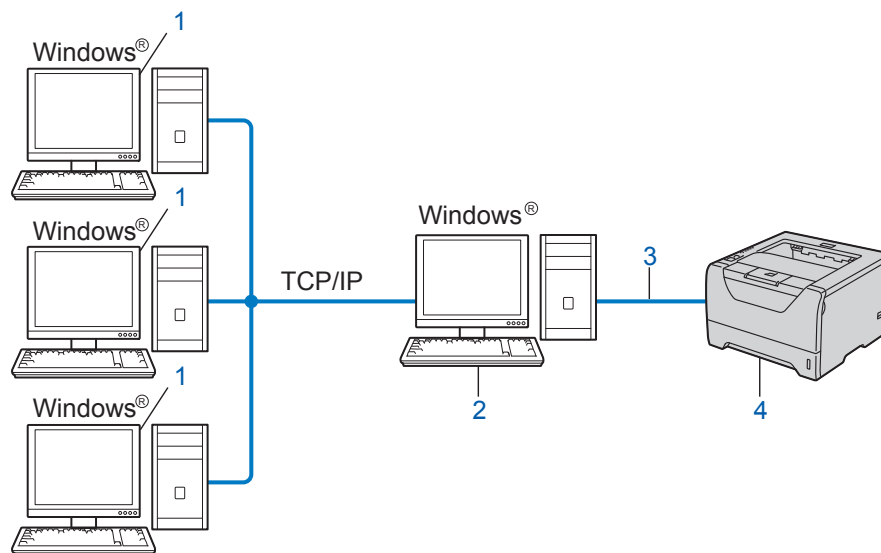
1) Roteador

2) Impressora de rede (seu equipamento)

- Em redes menores (de 2 a 3 computadores), recomendamos o método de impressão ponto a ponto pela facilidade de configuração se comparado ao método de compartilhamento de impressora de rede. Consulte *Impressão por Compartilhamento de rede* na página 5.
- Cada computador deverá utilizar o protocolo TCP/IP.
- O equipamento Brother deve possuir a configuração de endereço IP apropriada.
- No caso de utilizar um roteador, o endereço do gateway deve ser configurado nos computadores e no equipamento Brother.

Impressão por Compartilhamento de 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
- 4) Impressora (seu equipamento)

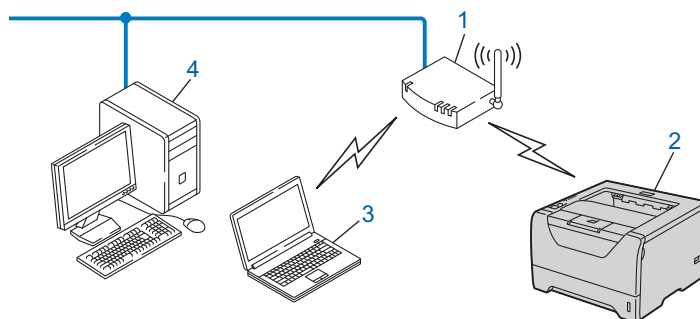
- Em uma rede maior, recomendamos um ambiente de impressão compartilhada em rede.
- O "Servidor" ou o "Servidor de impressora" devem utilizar o protocolo TCP/IP.
- O equipamento Brother deve possuir o endereço IP apropriado, a não ser que o equipamento esteja conectado por meio de interface USB ou paralela ao servidor.

Exemplos de conexão de rede sem fio (para HL-5370DW)

1

Conectado a um computador com ponto de acesso na rede (modo de infra-estrutura)

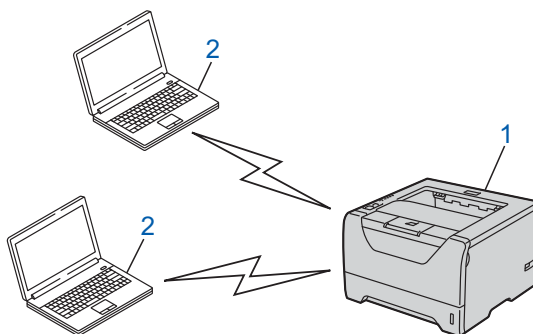
Este tipo de rede possui um ponto de acesso central na rede. O ponto de acesso também pode atuar como uma bridge ou um gateway em uma rede cabeada. Quando o equipamento de conexão sem fio Brother (seu equipamento) faz parte desta rede, ele recebe todos as tarefas de impressão por meio de um ponto de acesso.



- 1) Ponto de acesso
- 2) Impressora de rede sem fio (seu equipamento)
- 3) Computador que aceite a rede sem fio conectado ao ponto de acesso
- 4) Computador sem conexão de rede sem fio conectado ao ponto de acesso por meio de cabo de rede ethernet

Conectado a um computador que aceite a conexão de rede sem fio sem um ponto de acesso na rede (modo ad-hoc)

Este tipo de rede não possui um ponto de acesso central. Cada cliente sem fio se comunica diretamente com o outro. Quando o equipamento de conexão sem fio Brother (seu equipamento) faz parte desta rede, ele recebe todas as tarefas de impressão diretamente do computador que envia os dados para impressão.



- 1) Impressora de rede sem fio (seu equipamento)
- 2) Computador que aceite a rede sem fio

Protocolos

Protocolos TCP/IP e funções

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 impressora utilizado no produto Brother possui suporte ao protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

O TCP/IP é o conjunto de protocolos mais popular utilizado para comunicações como a Internet e E-mail. Este protocolo pode ser utilizado em praticamente todos os sistemas operacionais como o Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X e Linux[®]. Os seguintes protocolos TCP/IP estão disponíveis neste produto da Brother.



Observação

- É possível configurar os parâmetros de protocolo utilizando a interface HTTP (navegador da web). Consulte *Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)* na página 131.
 - Para obter informações sobre os protocolos de segurança, consulte *Protocolos de segurança* na página 147.
-

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 um endereço IP não for atribuído manualmente (usando o painel de controle do equipamento (do modelo HL-5380DN) ou os aplicativos BRAdmin) ou automaticamente (usando um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo de endereçamento automático de IP privado (APIPA) automaticamente atribuirá um endereço IP no intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

ARP

O Protocolo de Resolução de Endereço realiza o mapeamento de um endereço IP ao endereço MAC em uma rede TCP/IP.

Cliente DNS

O servidor de impressora Brother aceita a função Domain Name System (DNS) do cliente. Essa função permite que o servidor de impressora se comunique com outros dispositivos utilizando o seu nome DNS.

Resolução de nome NetBIOS

O sistema básico de resolução de nome de Entrada Saída de rede permite obter o endereço IP do outro dispositivo usando seu nome NetBIOS durante a conexão à rede.

WINS

Windows Internet Name Service é um serviço de fornecimento de informações para a resolução de nome NetBIOS que consolida um endereço IP e um nome NetBIOS que esteja na rede local.

LPR/LPD

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

Cliente SMTP

Um cliente de Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é utilizado para enviar e-mails via Internet ou Intranet.

Porta Original Personalizada (padrão é Port9100)

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

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP versão 1.0) permite a impressão de documentos diretamente em qualquer impressora acessível via internet.



Observação

Para obter informações sobre o protocolo IPPS, consulte *Protocolos de segurança* na página 147.

mDNS

O mDNS permite que o servidor de impressora Brother automaticamente seja configurado para trabalhar com o sistema Mac OS X Simple Network Configured. (Mac OS X 10.3.9 ou superior).

Telnet

O servidor de impressora Brother aceita o servidor Telnet para configuração através da linha de comandos.

SNMP

O Simple Network Management Protocol (SNMP) é utilizado para gerenciar dispositivos de rede, incluindo computadores, roteadores e equipamentos Brother com recursos de rede. O servidor de impressora Brother trabalha com SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.



Observação

Para obter mais informações sobre o protocolo SNMPv3, consulte *Protocolos de segurança* na página 147.

LLMNR

O protocolo Link-Local Multicast Name Resolution (LLMNR) resolve os nomes dos computadores da rede, caso a rede não possua um servidor de Domain Name System (DNS). A função LLMNR trabalha nos ambientes IPv4 ou IPv6 quando o computador que possui a função de LLMNR Sender opera com o Windows Vista®.

Web Services

O protocolo Web Services permite que os usuários do Windows Vista® instalem o driver da impressora Brother clicando com o botão direito do mouse na pasta **Rede**.

Consulte *Instalação com Serviços de Web (Para usuários do Windows Vista®)* na página 191.

Os Serviços Web também permitem que você verifique o status atual da máquina a partir de seu computador.

Servidor Web (HTTP)

O servidor de impressora Brother possui um servidor web integrado que permite o monitoramento do status ou a modificação de alguns parâmetros utilizando um navegador da web.



Observação

- Recomendamos o Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou o Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e Cookies estão habilitados no navegador da web. Se usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.
 - Para obter mais informações sobre o protocolo HTTPS, consulte *Protocolos de segurança* na página 147.
-

IPv6

O equipamento é compatível com IPv6, a próxima geração do protocolo de internet. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/>.

Outros protocolos

LLTD

O protocolo LLTD (Link Layer Topology Discovery) permite a fácil localização do equipamento Brother no **Mapa de Rede** do Windows Vista®. Seu equipamento Brother será exibido com um ícone exclusivo e o nome do nó. A configuração padrão deste protocolo é Desligado. É possível ativar o LLTD utilizando o utilitário BRAdmin Professional 3. Visite a página de download do modelo em <http://solutions.brother.com/> para fazer o download do BRAdmin Professional 3.

Visão geral

Antes de utilizar seu equipamento Brother em um ambiente de rede, você deve instalar o software Brother e também configurar os parâmetros de rede TCP/IP do equipamento. Neste capítulo, serão mostradas as etapas básicas necessárias para imprimir via rede utilizando o protocolo TCP/IP.

É recomendado utilizar o instalador Brother encontrado no CD-ROM Brother para obter acompanhamento durante a instalação do software e da rede. Siga as instruções do *Guia de Configuração Rápida*.



Observação

Para usuários do modelo HL-5380DN

Se não desejar fazer isso, ou se não conseguir usar o instalador automático ou uma das ferramentas de software da Brother, é possível utilizar o painel de controle da impressora para alterar as configurações de rede.

Para obter mais informações, consulte *Menu REDE (modelo HL-5380DN)* na página 114.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar a impressora em um ambiente TCP/IP em rede, é necessário configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribuir ao servidor de impressora deve 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 os números finais.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

Caso possua um servidor DHCP/BOOTP/RARP na sua rede (geralmente UNIX[®], Linux, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] ou Windows Server[®] 2003/2008) o servidor de impressora automaticamente obterá o endereço IP a partir deste servidor.



Observação

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

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

Utilizando o DHCP para configurar o endereço IP na página 184

Utilizando o BOOTP para configurar o endereço IP na página 185

Utilizando o RARP para configurar o endereço IP na página 186.

Se você não tiver nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo de endereçamento automático de IP privado (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 *Utilizando o APIPA para configurar o endereço IP* na página 186.

Se o protocolo APIPA estiver desabilitado, o endereço IP do servidor de impressora da Brother será 192.0.0.192. No entanto, é possível alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP de sua rede. Para obter mais informações sobre como alterar o endereço IP, consulte *Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede* na página 13.

Máscara de sub-rede

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

■ Exemplo: O computador 1 pode se comunicar com o computador 2

- Computador 1

Endereço IP: 192.168.1. 2

Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

- Computador 2

Endereço IP: 192.168.1. 3

Máscara de sub-rede: 255.255.255.000

Onde 0 está na máscara de sub-rede, não existe limite de comunicação nesta parte do endereço. No exemplo acima, podemos nos comunicar com qualquer dispositivo que possua um endereço IP que comece com 192.168.1.X. (onde x.x. são números entre 0 e 255).

Gateway (e roteador)

Um 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 o administrador de sua rede.

Gráfico passo-a-passo

1 Configurar os parâmetros TCP/IP.

- Configurar o endereço IP → Consulte página 13
- Configurar a máscara de sub-rede → Consulte página 13
- Configurar o gateway → Consulte página 13

2 Modificar as configurações do servidor de impressora.

- Utilizando o utilitário BRAdmin Light. → Consulte página 16
- Utilizando o utilitário BRAdmin Professional → Consulte página 16
- 3.
- Utilizando o Gerenciamento via web (navegador da web) → Consulte página 17
- Utilizando o painel de controle (Modelo HL-5380DN) → Consulte página 18
- Utilizar outros métodos → Consulte página 18

Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede

Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar o equipamento como impressora de rede

BRAdmin Light

O utilitário BRAdmin é projetado para a configuração inicial de dispositivos Brother conectados em rede. É possível também pesquisar por produtos Brother em um ambiente TCP/IP, consultar o status e fazer configurações básicas de rede, tais como o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 e computadores Mac OS X 10.3.9 ou superior.

Como configurar seu equipamento utilizando o utilitário BRAdmin Light



Observação

- Utilize o utilitário BRAdmin Light fornecido no CD-ROM de seu produto Brother. Também é possível obter a versão mais atual do utilitário Brother BRAdmin Light a partir de <http://solutions.brother.com/>.
- Caso necessite de um gerenciamento de impressora mais avançado, use a versão mais nova do utilitário BRAdmin Professional 3 disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário somente está disponível para usuários do Windows®.
- Caso possua aplicativos de firewall, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.
- Nome do nó: Nome do nó, como exibido na janela atual do BRAdmin Light. O nome padrão do nome do nó do servidor de impressora do equipamento é “BRNxxxxxxxxxxxx” para uma rede cabeada ou “BRWxxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fio. (“xxxxxxxxxxxx” é o endereço de Ethernet / endereço MAC de sua máquina).
- A senha padrão dos servidores de impressora Brother é “**access**”.

1

Inicie o utilitário BRAdmin Light.

- Para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

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

¹ **Programas** para usuários de Windows® 2000

- Para Mac OS X 10.3.9 ou superior

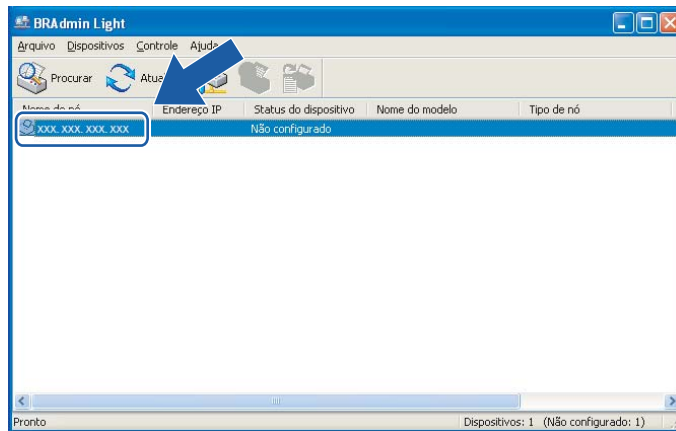
Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de inicialização) / **Library / Printers / Brother / Utilities** / arquivo **BRAdmin Light.jar**.

2

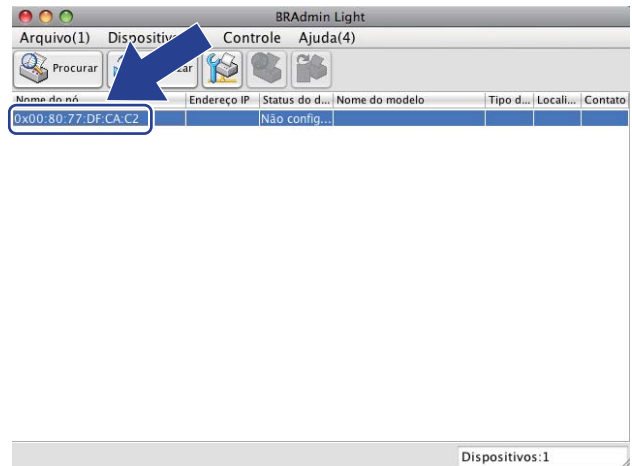
O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

- 3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh

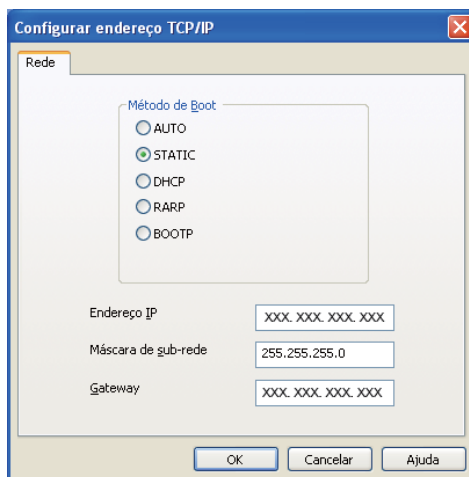


Observação

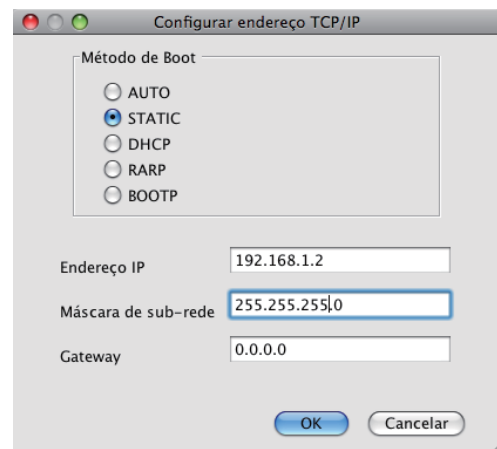
- Se o servidor de impressora estiver ajustado para as configurações de fábrica sem utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo será exibido como **Não configurado** na tela do utilitário BRAdmin Light.
- É possível encontrar o nome do nó e o endereço MAC (endereço Ethernet) ao imprimir a Página de configurações da impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 4 Selecione **STATIC** a partir de **Método de Boot**. Digite o **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e o **Gateway** (se necessário) do seu servidor de impressora.

Windows®



Macintosh



- 5 Clique em **OK**.
- 6 Com o endereço IP corretamente configurado, você verá o servidor de impressora Brother na lista de dispositivos.

Utilizar o painel de controle para configurar o equipamento para a rede (modelo HL-5380DN)

É possível configurar o equipamento para rede utilizando o painel de controle REDE.
Consulte *Menu REDE (modelo HL-5380DN)* na página 114.

Utilizar outros métodos para configurar o equipamento para rede

É possível configurar o equipamento para rede utilizando outros métodos.
Consulte *Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores)* na página 184.

Modificar as configurações do servidor de impressora



Observação

Para redes sem fio, é necessário configurar os parâmetros de rede sem fio para modificar as configurações do servidor de impressora.

Consulte *Configurando o equipamento para uma rede sem fio (modelo HL-5370DW)* no Capítulo 3.

Utilizar o utilitário BRAdmin Light para modificar os parâmetros do servidor de impressora

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Light.
 - Para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008
Clique em **Iniciar / Todos os programas**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programas** para usuários de Windows® 2000
 - Para Mac OS X 10.3.9 ou superior
Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de inicialização) / **Library / Printers / Brother / Utilities** / arquivo **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Selecione o servidor de impressora cujas configurações deseja modificar.
- 3 Selecione **Configuração de rede** no menu **Controle**.
- 4 Digite uma senha. A senha padrão é “**access**”.
- 5 É possível alterar agora as configurações do servidor de impressora.



Observação

Caso deseje modificar parâmetros mais avançados, use o utilitário BRAdmin Professional 3 disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. (somente para Windows®)

Usar o utilitário BRAdmin Professional 3 para modificar as configurações de servidor de impressora (somente para Windows®)



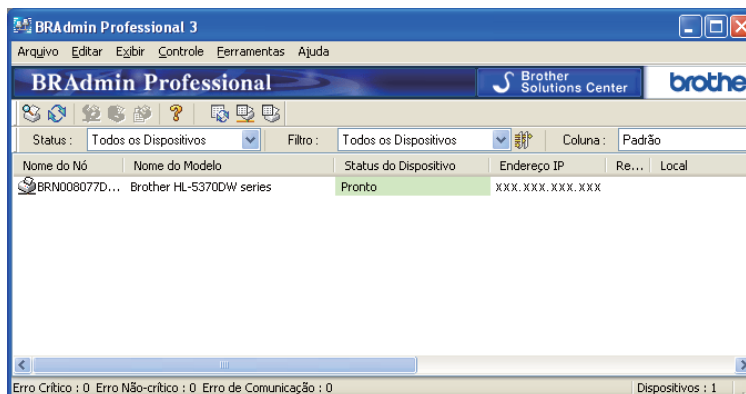
Observação

- Utilize a última versão do utilitário BRAdmin Professional 3 disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Este utilitário somente está disponível para usuários do Windows®.
- Caso possua aplicativos de firewall, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.
- Nome do nó: Nome do nó, como exibido na janela atual do BRAdmin Professional. O nome padrão do nome do nó do servidor de impressora do equipamento é “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede cabeada

ou "BRWxxxxxxxxxxx" para uma rede sem fio. ("xxxxxxxxxxx" é o endereço de Ethernet / endereço MAC de sua máquina).

- 1 Inicie o utilitário BRAdmin Professional 3 (a partir do Windows® 2000/XP, Windows Vista® ou Windows Server® 2003/2008), clicando em **Iniciar/Todos os programas**¹/**Brother Administrator Utilities/Brother BRAdmin Professional 3/BRAdmin Professional 3**.

¹ **Programas** para usuários de Windows® 2000



- 2 Selecione o servidor de impressora que deseja configurar.
- 3 Selecione **Configurar Dispositivo** no menu **Controle**.
- 4 Digite a senha caso tenha definido uma. A senha padrão é "access".
- 5 É possível alterar agora as configurações do servidor de impressora.



Observação

- Se o servidor de impressora estiver com as configurações default de fábrica sem utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo será exibido como APIPA na tela do utilitário BRAdmin Professional 3.
- É possível encontrar o nome do nó e o endereço MAC / endereço Ethernet (endereço IP acima) ao imprimir a Página de configurações da impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

Utilizar o Gerenciamento via Web (navegador da web) para modificar os parâmetros do servidor de impressora

Um navegador da web padrão pode ser utilizado para modificar as configurações do servidor de impressora utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

Consulte *Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)* na página 131.

Utilizando o painel de controle para modificar os parâmetros do servidor de impressora (modelo HL-5380DN)

É possível configurar e alterar as configurações do servidor de impressora utilizando o menu REDE. Consulte *Menu REDE (modelo HL-5380DN)* na página 114.

Utilizar outros métodos para modificar os parâmetros de servidor de impressora

Você pode configurar sua impressora de rede utilizando outros métodos. Consulte *Outros modos de configurar o endereço IP (para usuários avançados e administradores)* na página 184.

Visão geral

Para conectar sua impressora em uma rede sem fio, é necessário executar as etapas a seguir do *Guia de Configuração Rápida* ou do *Manual do Usuário de Rede*. É recomendado utilizar o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM que é fornecido com a impressora. Ao utilizar este aplicativo, você pode facilmente conectar sua impressora na rede sem fio e instalar o software de rede e o driver da impressora necessários para concluir a configuração da impressora em uma rede sem fio. Você será guiado pelas instruções na tela até poder utilizar a impressora Brother em uma rede sem fio.

Caso deseje configurar a impressora sem utilizar o aplicativo instalador Brother, consulte este capítulo para obter mais detalhes em como configurar os parâmetros de rede sem fio. Para obter mais informações sobre as configurações de TCP/IP, consulte *Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede* na página 13. Para obter mais informações sobre configuração de rede sem fio utilizando o modo one-push para configuração da conexão sem fio, consulte *Capítulo 6*. Para obter mais informações sobre configuração de rede sem fio utilizando o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup, consulte *Capítulo 7*.



Observação

- Para obter os melhores resultados em impressão, instale sua impressora Brother próxima a um ponto de acesso de rede/roteador com o mínimo de obstruções. Objetos grandes e paredes entre os dois dispositivos e interferência de outros dispositivos eletrônicos podem afetar a velocidade de transferência dos dados de seus documentos.

Devido a estes fatores, a rede sem fio pode não ser o melhor método de conexão para todos os tipos de documento e aplicativos. Ao imprimir arquivos grandes, como, por exemplo, documentos com diversas páginas de texto e gráficos, é interessante considerar optar por uma rede cabeada Ethernet, conexão paralela ou USB para obter as transferências de dados mais rápida.

- Embora a impressora Brother possa ser utilizada em redes por cabo ou sem fio, somente um método de conexão pode ser utilizado por vez.

Termos e conceitos de redes sem fio

Caso deseje utilizar sua impressora em uma rede sem fio, configure a impressora com os parâmetros da rede sem fio atual. Esta seção fornece alguns dos principais termos e conceitos destes parâmetros, que podem ser úteis ao configurar a impressora para um ambiente de rede sem fio.

SSID (Identificador de conjunto de serviço) e canais

É necessário configurar um SSID e o canal para especificar em qual rede sem fio deseja conectar-se.

SSID

Cada rede sem fio possui um nome de rede único que é conhecido como SSID ou ESSID (Identificador de conjunto de serviço estendido). O SSID é um valor de 32 bytes ou menos e é atribuído a um ponto de acesso. Os dispositivos de rede sem fio que você deseja associar à rede sem fio devem corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos de rede sem fio enviam constantemente pacotes (conhecidos como sinalizador) que possuem as informações do SSID. Quando o dispositivo de rede sem fio recebe um sinalizador, é possível identificar a rede sem fio que possui as ondas de rádio ao alcance do dispositivo.

Canais

Redes sem fio utilizam canais. Cada canal de rede sem fio possui uma frequência diferente. Existem até 14 canais diferentes que podem ser utilizados para configurar uma rede sem fio. No entanto, em alguns países o número de canais disponíveis é restrito. Para obter mais informações, consulte *Rede sem fio (para HL-5370DW)* na página 193.

Autenticação e criptografia

A maioria das redes sem fio utiliza algum tipo de configuração de segurança. As configurações de segurança definem a autenticação (como o dispositivo se identifica na rede) e a criptografia (como os dados são criptografados e transmitidos na rede). **Caso não especifique corretamente estas opções ao configurar seu dispositivo sem fio Brother, ele não será capaz de se conectar à rede sem fio.** Tenha atenção ao configurar estas opções. Consulte as informações abaixo para verificar quais métodos de autenticação de criptografia o seu dispositivo de rede sem fio Brother aceita.

Métodos de autenticação

A impressora Brother aceita os seguintes métodos:

- Sistema aberto

Os dispositivos de rede sem fio possuem permissão para acessar a rede sem nenhuma autenticação.

- Chave compartilhada

Uma chave secreta pré-determinada é compartilhada por todos os dispositivos que acessam a rede sem fio. As impressoras Brother utilizam chaves WEP com sendo a chave pré-determinada.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Habilita a chave pré-compartilhada do Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite que a impressora sem fio Brother se conecte a pontos de acesso utilizando criptografia TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ LEAP

O Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. que utiliza um ID de usuário e uma senha para efetuar a autenticação.

■ EAP-FAST

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

A impressora Brother aceita os seguintes autenticações internas:

- EAP-FAST/NONE

Autenticação EAP-FAST para redes CCXv3. Não usa um método interno de autenticação.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

Autenticação EAP-FAST para redes CCXv4. Não usa MS-CHAPv2 para o método interno de autenticação.

- EAP-FAST/GTC

Autenticação EAP-FAST para redes CCXv4. Usa GTC para o método interno de autenticação.

Métodos de criptografia

A criptografia é utilizada para proteger os dados que trafegam na rede sem fio. O equipamento Brother aceita os seguintes métodos de criptografia:

■ Nenhum

Nenhum método de criptografia é utilizado.

■ WEP

No WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos com uma chave segura.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) fornece chaves por pacote, combinando a verificação de integridade da mensagem e o mecanismo de rechaveamento.

■ AES

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

■ CKIP

É o Key Integrity Protocol original do LEAP desenvolvido pela Cisco Systems, Inc.

Chave de rede

Existem algumas regras para cada método de segurança:

■ Sistema Aberto / Chave compartilhada com WEP

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

- 64 (40) bits ASCII:

Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, "WLAN" (diferencia maiúsculas de minúsculas)

- 64 (40) bits hexadecimal:

Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234aba"

- 128 (104) bits ASCII:

Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (diferencia maiúsculas de minúsculas)

- 128 (104) bits hexadecimal:

Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

Utiliza uma Pre-Shared Key (PSK) que possui 8 ou mais caracteres com no máximo 63 caracteres.

■ LEAP

Utiliza ID de usuário e senha.

- ID de usuário: menor que 64 caracteres de comprimento.
- Senha: menor que 32 caracteres de comprimento.

■ EAP-FAST

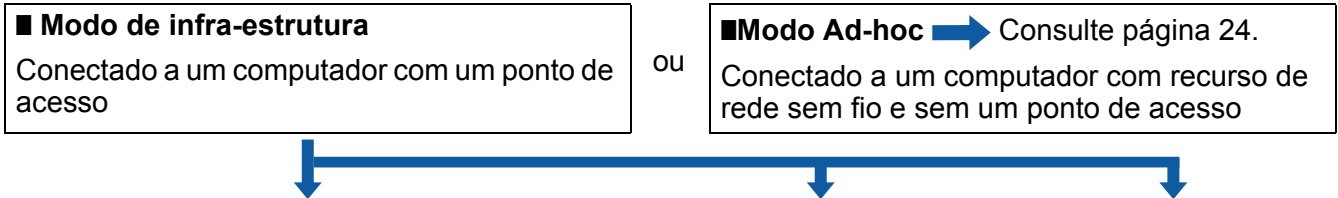
Utiliza ID de usuário e senha.

- ID de usuário: menor que 64 caracteres de comprimento.
- Senha: menor que 32 caracteres de comprimento.

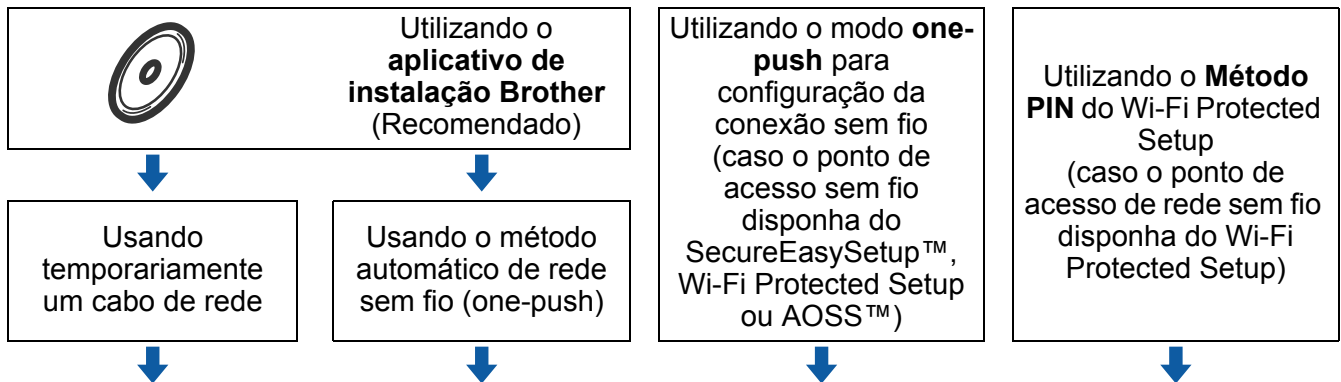
Gráfico passo-a-passo para configuração de rede sem fio

Modo de infra-estrutura

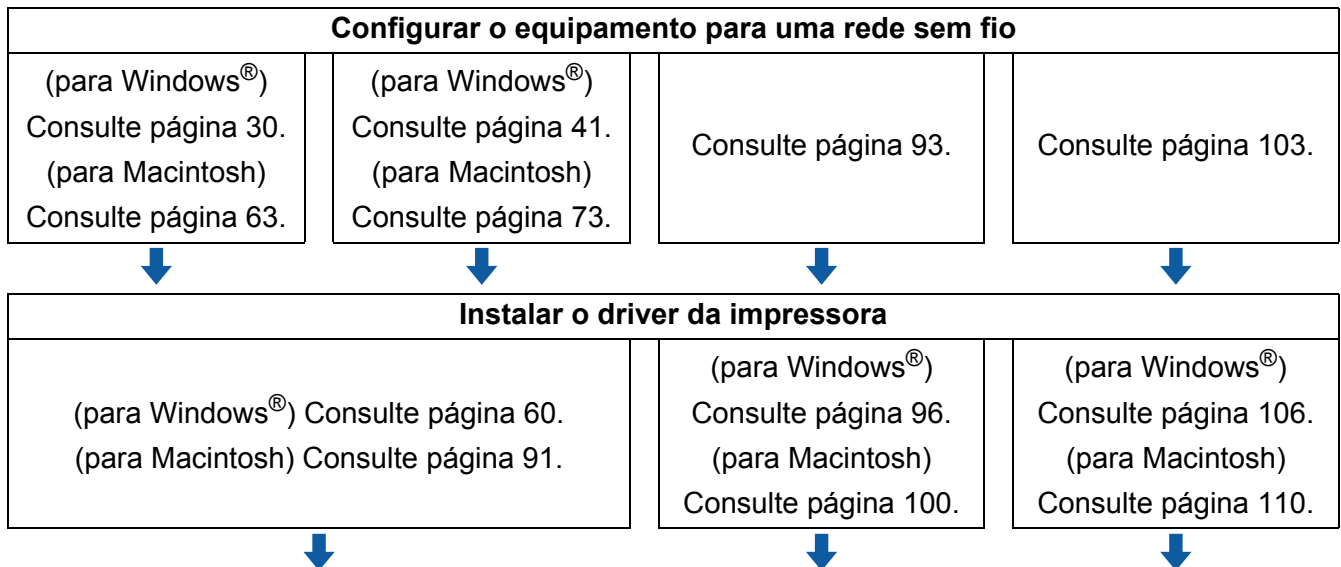
1 Confirme as informações do seu ambiente de rede. (Consulte página 25.)



2 Confirme o método de configuração da rede sem fio. (Consulte página 26.)



3 Configurar o equipamento para uma rede sem fio. (Consulte página 29.)



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

Para o modo Ad-hoc

- 1 Confirme as informações do seu ambiente de rede. (Consulte página 25.)

■ **Modo Ad-hoc**

Conectado a um computador com recurso de rede sem fio e sem um ponto de acesso

ou

■ **Modo de infra-estrutura** → Consulte página 23

Conectado a um computador com um ponto de acesso



- 2 É necessário configurar os parâmetros da rede sem fio para utilizar o aplicativo de instalação Brother.



Utilizando o **aplicativo de instalação Brother** (Recomendado)



- 3 Configurar o equipamento para uma rede sem fio. (Consulte página 29.)

Configurar o equipamento para uma rede sem fio

(para Windows®) Consulte página 47.

(para Macintosh) Consulte página 79.



Instalar o driver da impressora

(para Windows®) Consulte página 60.

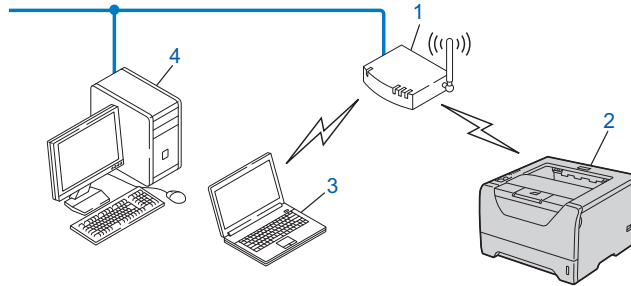
(para Macintosh) Consulte página 91.



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

Confirme as informações do seu ambiente de rede.

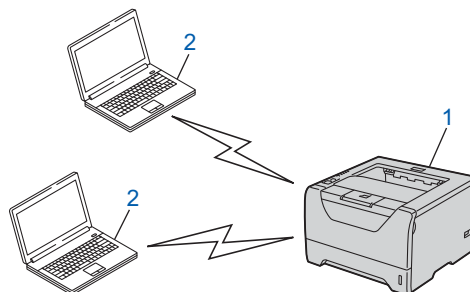
Conectado a um computador com um ponto de acesso na rede (modo de infraestrutura)



- 1) Ponto de acesso
- 2) Impressora de rede sem fio (seu equipamento)
- 3) Computador que aceite a rede sem fio conectado ao ponto de acesso
- 4) Computador sem conexão de rede sem fio conectado ao ponto de acesso por meio de cabo de rede ethernet

Conectado a um computador que aceite a conexão de rede sem fio sem um ponto de acesso na rede (modo ad-hoc)

Este tipo de rede não possui um ponto de acesso central. Cada cliente sem fio se comunica diretamente com o outro. Quando o equipamento de conexão sem fio Brother (seu equipamento) faz parte desta rede, ele recebe todas as tarefas de impressão diretamente do computador que envia os dados para impressão.



- 1) Impressora de rede sem fio (seu equipamento)
- 2) Computador que aceite a rede sem fio



Observação

Não garantimos a conexão de rede sem fio com produtos Windows Server® utilizando o modo Ad-hoc.

Confirme o método de configuração da rede sem fio

Existem três métodos para configurar seu equipamento de rede sem fio. Utilize o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM (recomendado). Utilize o modo one-push para configuração da conexão sem fio ou utilize o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup. O processo de configuração será diferente, dependendo do ambiente de rede.



Observação

Se você configurar os parâmetros de rede sem fio em modo Ad-hoc, use o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM que é fornecido com seu equipamento.

3

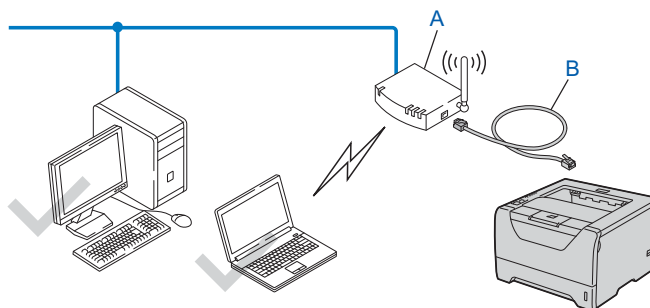
Configuração utilizando o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM para configurar o equipamento em uma rede sem fio (Recomendado)

É recomendado utilizar o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM que é fornecido com a impressora. Ao utilizar este aplicativo, você pode facilmente conectar sua impressora na rede sem fio e instalar o software de rede e o driver da impressora necessários para concluir a configuração da impressora em uma rede sem fio. Você será guiado pelas instruções na tela até poder utilizar a impressora Brother em uma rede sem fio. Você deve ter conhecimento dos parâmetros da sua rede sem fio antes de continuar com a instalação.

Usando temporariamente um cabo de rede

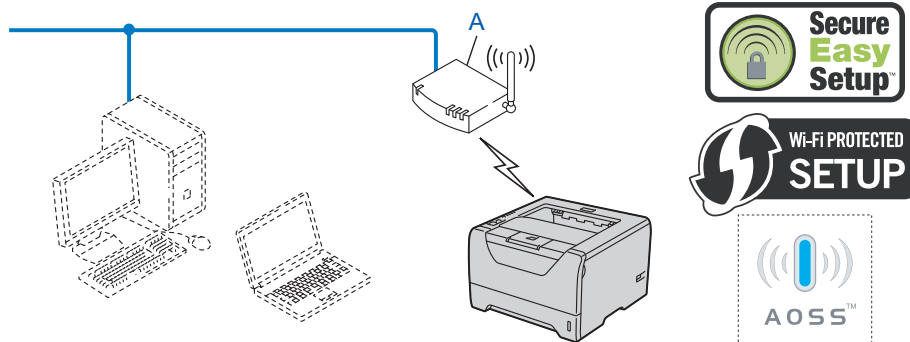
É necessário utilizar temporariamente um cabo Ethernet para configurar a impressora Brother utilizando este método. O cabo Ethernet não é um acessório padrão.

Se existir um hub ethernet ou um roteador na mesma rede do ponto de acesso (A) do seu equipamento, você pode conectar temporariamente o hub ou o roteador no equipamento utilizando um cabo Ethernet (B), este é um método fácil de configuração. Após isso, você pode configurar o equipamento remotamente a partir de um computador na rede.



Configuração utilizando o modo one-push para configuração da conexão sem fio para configurar o equipamento em uma rede sem fio (somente modo de infra-estrutura)

Caso o ponto de acesso de rede sem fio (A) disponha do SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, você pode configurar o equipamento sem um computador.

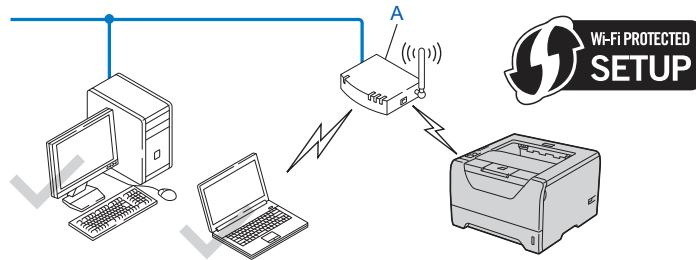


¹ Configuração Push Button

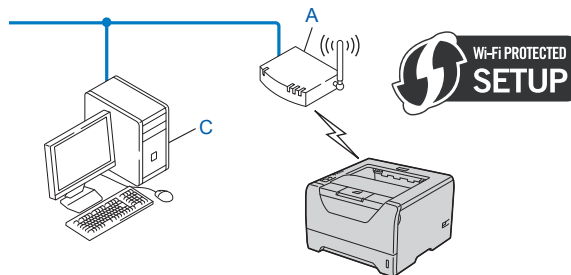
Configuração utilizando o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup para configurar o equipamento para uma rede sem fio (somente modo de infra-estrutura)

Caso o ponto de acesso (A) disponha do Wi-Fi Protected Setup, você também pode efetuar a configuração utilizando o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup. (Consulte *Configuração da comunicação sem fios utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup (Para HL-5370DW)* no Capítulo 7.)

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



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



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

Configurar o equipamento para uma rede sem fio

Utilizando o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM para configurar o equipamento em uma rede sem fio (Recomendado)

Para a instalação, consulte *Configuração da conexão sem fio para Windows® utilizando o aplicativo de instalação automática da Brother (para a HL-5370DW)* no Capítulo 4 ou *Configuração de rede sem fio para Macintosh utilizando o aplicativo de instalação Brother (modelo HL-5370DW)* no Capítulo 5.

3

Utilizando o modo one-push para configuração da conexão sem fio para configurar o equipamento para uma rede sem fio

Para instalação, consulte *Configuração da comunicação sem fios utilizando o modo "one-push" para efetuar a configuração (Para HL-5370DW)* no Capítulo 6.

Utilizando o Método PIN do Wi-Fi Protected Setup para configurar seu equipamento para uma rede sem fio

Para instalação, consulte *Configuração da comunicação sem fios utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup (Para HL-5370DW)* no Capítulo 7.

Configuração da conexão sem fio para Windows[®] utilizando o aplicativo de instalação automática da Brother (para a HL-5370DW)

Configuração em modo de infra-estrutura

Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio

! IMPORTANTE

Com as instruções a seguir você instalará o equipamento Brother em um ambiente de rede utilizando o aplicativo de instalação Brother para o Windows[®], fornecido no CD-ROM que acompanha a impressora.

Você deve ter conhecimento dos parâmetros da sua rede sem fio antes de continuar com a instalação. Anote todas as configurações atuais do seu ambiente de rede sem fio, tais como SSID, autenticação e criptografia. Caso você não saiba estas informações, entre em contato com seu administrador de redes ou fabricante do ponto de acesso/roteador.

Item	Exemplo	Anote as configurações de rede atuais da rede sem fio
Modo de comunicação: (Infra-estrutura)	Infra-estrutura	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Métodos de autenticação: (Sistema aberto, chave compartilhada, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Modo de criptografia: (Nenhum, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Chave de rede: (Chave de criptografia, chave WEP ² , frase de senha)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK é uma chave pré-compartilhada do Wi-Fi Protected Access, que permite que a máquina da Brother para rede sem fio se associe aos pontos de acesso usando criptografia TKIP ou AES (WPA-pessoal). WPA-PSK (TKIP ou AES) e WPA2-PSK (AES) usam uma chave pré-compartilhada (PSK) com tamanho de 8 ou mais caracteres, até o máximo de 63 caracteres.

² A chave WEP se destina a redes criptografadas de 64 bits ou a redes criptografadas de 128 bits e pode conter tanto números quanto letras. Caso você não tenha estas informações, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou roteador sem fio. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser inserido em formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

ASCII de 64 bits: Utiliza 5 caracteres de texto como, por exemplo, "Hello" (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas)

Hexadecimal de 64 bits: Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234aba"

ASCII de 128 bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (diferencia maiúsculas de minúsculas)
Hexadecimal de 128 bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Caso já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deverá restabelecer no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Se você estiver utilizando o firewall do Windows®, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Utilize temporariamente um cabo de rede Ethernet durante a configuração.

Configure os parâmetros da rede sem fio

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Ligue o computador. (Você deve estar conectado com direitos de administrador.)
Feche os aplicativos abertos antes da configuração.
- 4 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 5 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.

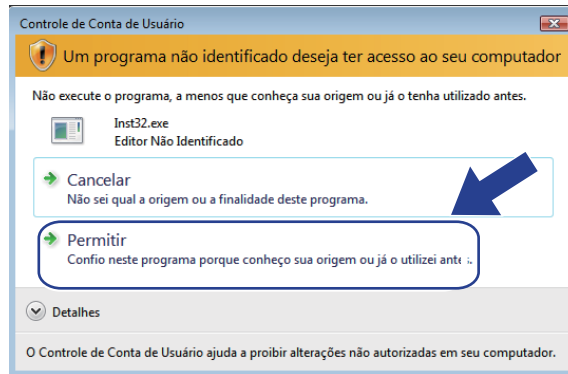


- 6 Clique em **Usuários de rede sem fio**.

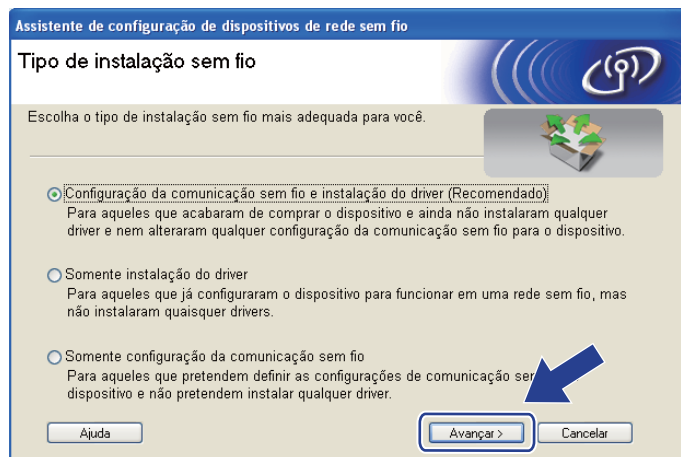


Observação

No Windows Vista®, quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Permitir**.



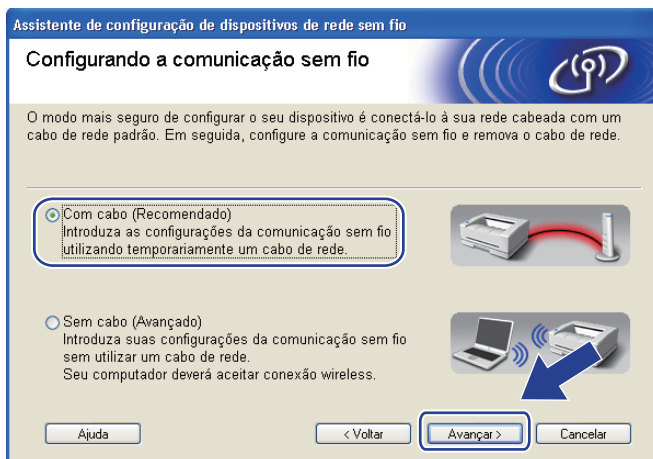
- 7 Selecione **Configuração da comunicação sem fio e instalação do driver (Recomendado)** ou **Somente configuração da comunicação sem fio** e clique em **Avançar**.



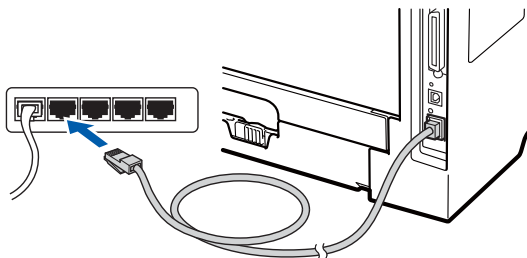
- 8 Selecione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Avançar**.



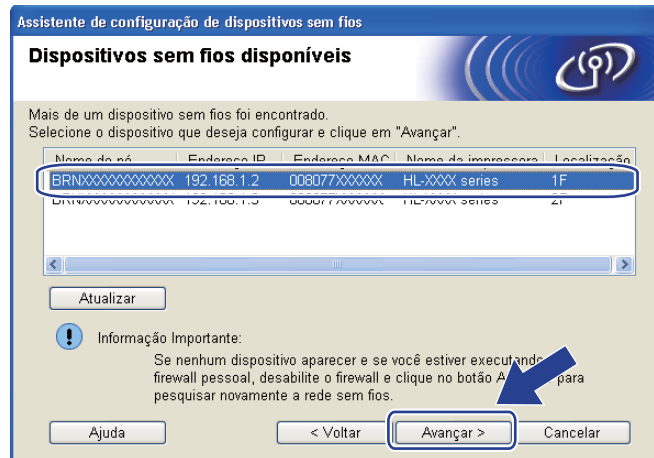
- 9 Selecione **Com cabo (Recomendado)** e clique em **Avançar**.



- 10 Conecte o dispositivo sem fio Brother ao seu ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Avançar**.



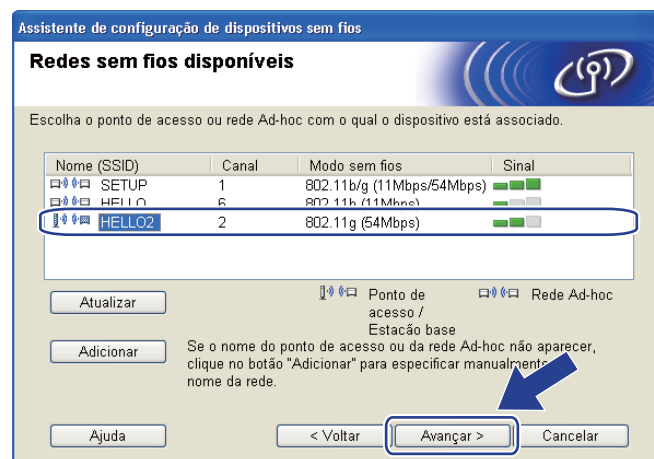
- 11 Selecione o equipamento que deseja configurar e clique em **Avançar**. Se a lista estiver vazia, verifique se o ponto de acesso e o equipamento estão ligados e clique em **Atualizar**.



Observação

- O nome padrão do nó é “BRNxxxxxxxxxxx”.
- É possível encontrar o Endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP da impressora imprimindo a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

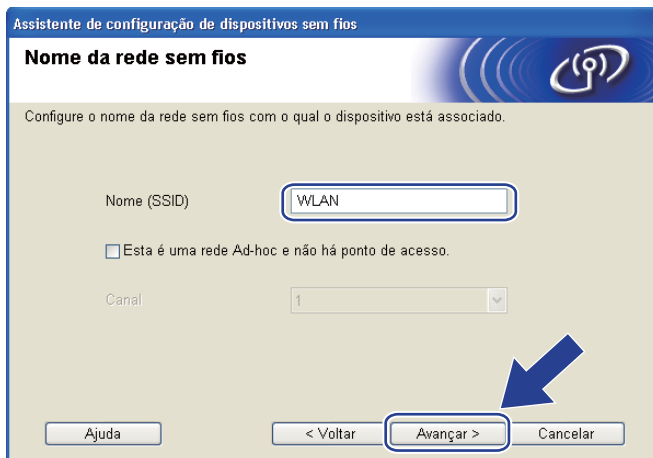
- 12 O assistente irá pesquisar por redes sem fio disponíveis a partir de sua máquina. Selecione o ponto de acesso que você deseja associar com o equipamento e clique em **Avançar**.



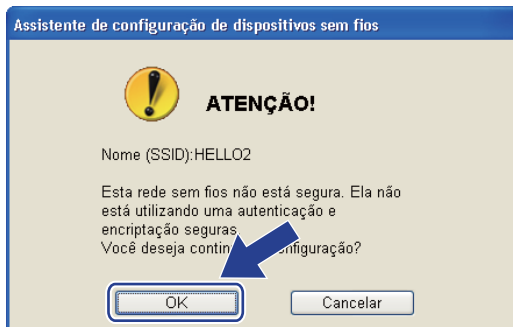
Observação

- “SETUP” é o SSID padrão do equipamento. Não selecione este SSID.
- Se a lista estiver vazia, verifique se o ponto de acesso está ligado e transmitindo o SSID e, em seguida, verifique se o equipamento e o ponto de acesso estão ao alcance de comunicação sem fio. Em seguida, clique em **Atualizar**.

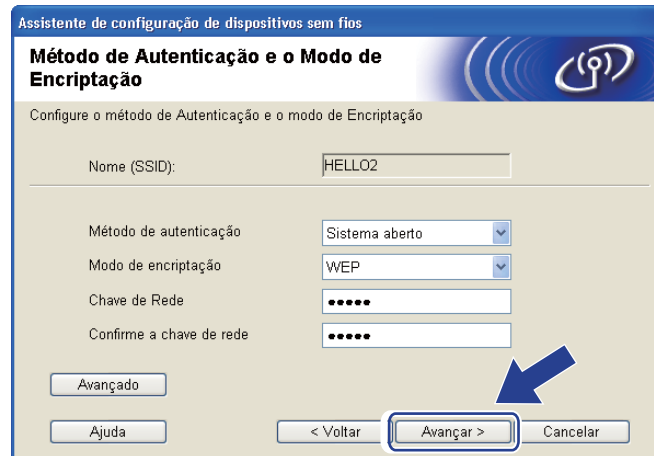
- Caso o ponto de acesso esteja configurado para não transmitir o SSID, você pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Adicionar**. Siga as instruções na tela para digitar o **Nome (SSID)** e clique em **Avançar**.



- 13 Se a rede não está configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para a etapa 15.



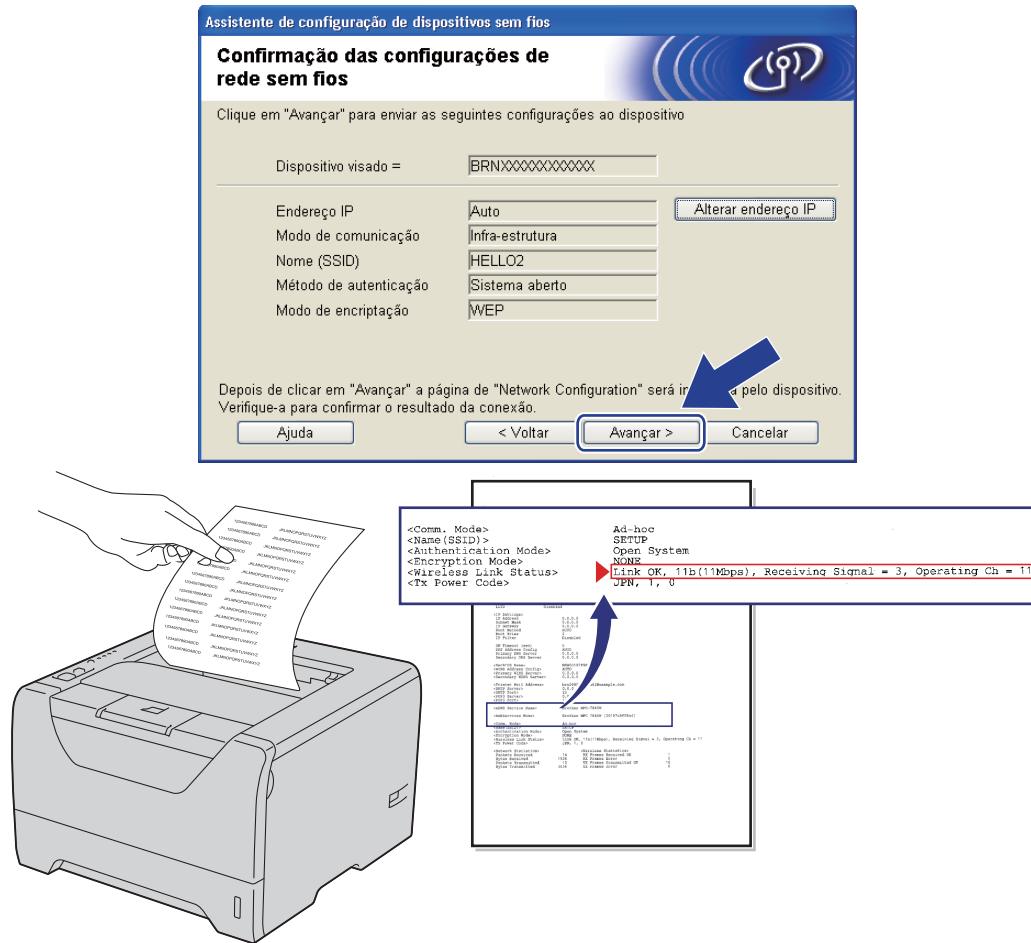
- 14 Caso a sua rede esteja configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. **Ao configurar um equipamento sem fio Brother, você deve configurá-lo para corresponder aos parâmetros de autenticação e criptografia que você anotou em página 30 sobre a sua rede sem fio existente.** Selecione o **Método de autenticação** e **Modo de encriptação** do menu suspenso em cada caixa de configuração. Em seguida, digite **Chave de Rede** e **Confirme a chave de rede** e clique em **Avançar**.



Observação

- Se quiser configurar ou definir índices da chave WEP adicional diferentes da chave WEP 1, clique em **Avançado**.
- Caso não saiba as configurações de autenticação ou criptografia da rede, contate o administrador da rede ou o fabricante do ponto de acesso/roteador.
- Caso esteja utilizando a WEP e a página impressa com a configuração da rede na etapa 15 exibir **Link OK** em **Wireless Link Status** mas a máquina não é encontrada na rede, certifique-se de que você digitou a chave WEP corretamente. A chave WEP diferencia maiúsculas de minúsculas.

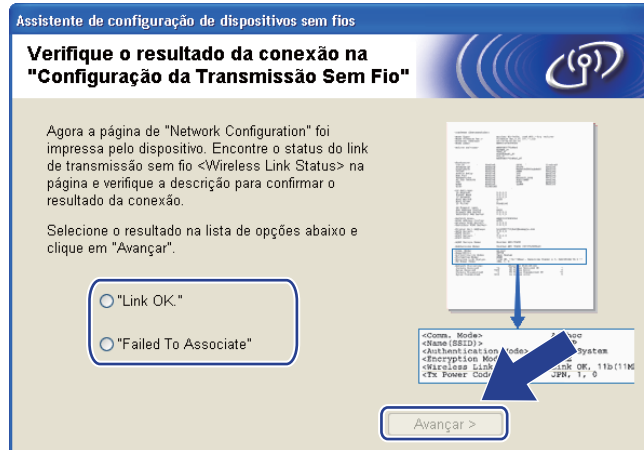
- 15 Clique em **Avançar**. As configurações serão enviadas para o equipamento. As configurações não serão modificadas se você clicar em **Cancelar**. A página de Configuração de Rede será impressa.



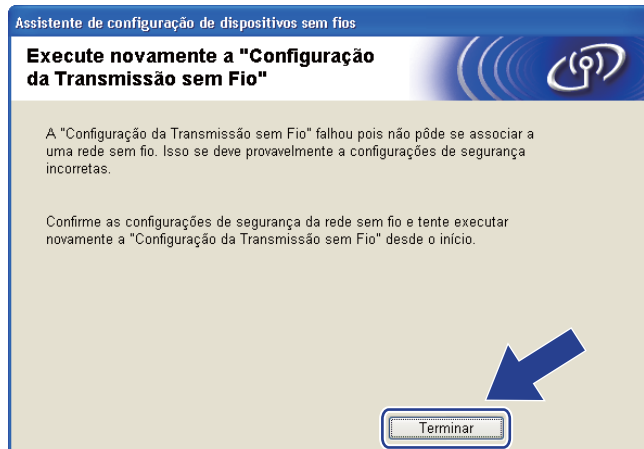
Observação

- No caso de desejar digitar o endereço IP do equipamento manualmente, clique em **Alterar endereço IP** e digite as configurações de endereço IP da sua rede.
- As configurações de rede sem fio são automaticamente habilitadas quando as configurações de rede sem fio são enviadas a partir do seu equipamento.

- 16 Verifique a página impressa de Configuração de Rede. Selecione o status como é exibido para **Wireless Link Status** na página de Configuração de Rede. Clique em **Avançar**.
Se o status for **"Link OK."**, vá para a etapa 13.
Se o status for **"Failed To Associate"**, vá para a etapa 17.



- 17 Clique em **Terminar**. A configuração da rede sem fio não pôde associar com uma rede sem fio. Isto pode ser causado por configurações de segurança incorretas. Restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122). Confirme as configurações de segurança de sua rede sem fio e tente iniciar novamente a partir da etapa 6.



- 18 Desconecte o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou roteador) e da impressora e clique em **Avançar** ou **Terminar**.



- OK! Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso tenha selecionado instalar o driver da impressora na etapa 7, vá para *Instalar o driver da impressora* na página 60.

Configuração usando o método automático de rede sem fio (one-push)

Se o ponto de acesso/roteador dispuser do SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (WPS) ou AOSS™, é possível configurar a máquina facilmente sem precisar das configurações da rede sem fio. Sua impressora Brother dispõe do modo one-push para configuração da conexão sem fios. Este recurso detecta automaticamente o modo usado pelo ponto de acesso para configuração one-push (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Ao pressionar um botão no roteador ou ponto de acesso da rede sem fio e também na impressora, você poderá efetuar as configurações da segurança e da rede sem fios. Consulte o manual do usuário do roteador de LAN sem fio / ponto de acesso para obter instruções de como acessar o modo one-push.

¹ Configuração Push Button



Observação

Roteadores ou pontos de acesso que aceitam SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ possuem os símbolos exibidos abaixo.



Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio

! IMPORTANTE

Com as instruções a seguir você instalará o equipamento Brother em um ambiente de rede utilizando o aplicativo de instalação Brother para o Windows®, fornecido no CD-ROM que acompanha a impressora.

É recomendado entrar em contato com o administrador de sistemas antes de conectar sua impressora Brother na rede.

Caso já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deverá restabelecer no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Se você estiver utilizando o firewall do Windows®, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Configure os parâmetros da rede sem fio

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Ligue o computador. (Você deve estar conectado com direitos de administrador.)
Feche os aplicativos abertos antes da configuração.
- 4 Coloque o CD-ROM na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 5 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.

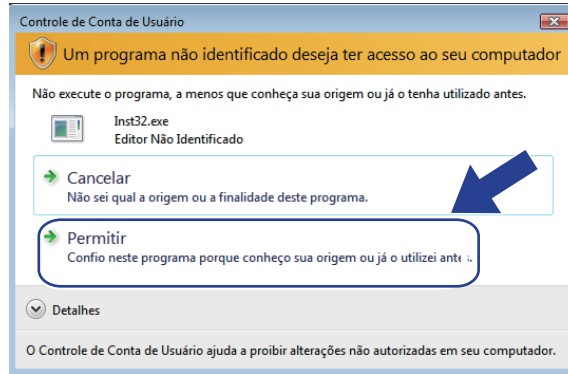


- 6 Clique em **Usuários de rede sem fio**.

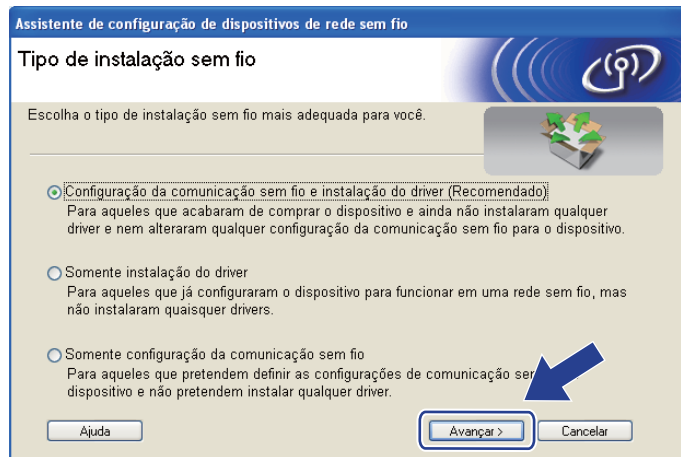


Observação

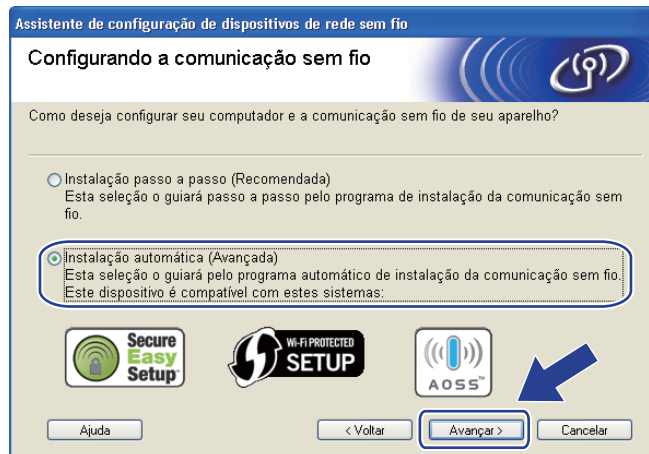
No Windows Vista®, quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Permitir**.



- 7 Selecione **Configuração da comunicação sem fio e instalação do driver (Recomendado)** ou **Somente configuração da comunicação sem fio** e clique em **Avançar**.



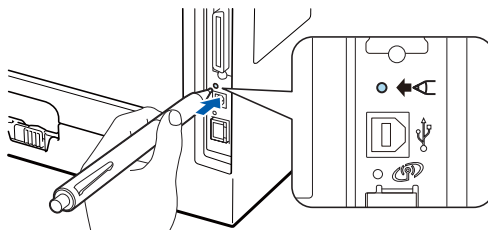
- 8 Selecione **Instalação automática (Avançada)** e clique em **Avançar**.



9 Confirme a mensagem na tela e clique em **Avançar**.



10 Mantenha pressionado o botão de configuração de rede sem fio localizado na parte traseira do equipamento por menos de 2 segundos, como exibido na ilustração abaixo. Isto iniciará o modo one-push para configuração da conexão sem fio. Este recurso detectará automaticamente qual modo o ponto de acesso utiliza para configuração one-push (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™).



Observação

- Certifique-se de que a etiqueta que cobre o conector de interface USB seja removida.
- Utilize um objeto pontiagudo, como, por exemplo, uma caneta esferográfica para pressionar o botão.
- Ao manter o botão pressionado por 3 segundos ou mais, o equipamento irá alternar para o Método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Como configurar sua impressora de rede sem fio utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup* na página 103.

11 O equipamento inicia o modo one-push para configuração da conexão sem fio. A impressora procurará durante 2 minutos um ponto de acesso que disponha do SecureEasySetup™, do Wi-Fi Protected Setup ou do AOSS™.

12 Configure seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou no modo AOSS™, dependendo do que houver disponível em seu ponto de acesso. Consulte o manual de instruções que acompanha o ponto de acesso.




































- 13 Aguarde até que o LED de **Status** do equipamento indique *Ligada*. O LED **Status** acenderá por 5 minutos. (Consulte a tabela abaixo) Isto significa que o equipamento conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Você já pode utilizar seu equipamento na rede sem fio.

Se o LED indicar *Falha de Conexão* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Tente iniciar novamente a partir da etapa 10. Se a mesma mensagem for exibida novamente, restabeleça no servidor de impressora as configurações default de fábrica. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar *Sem Pto. Acesso* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não detectou um ponto de acesso/roteador. Certifique-se de que a o equipamento Brother está próximo ao ponto de acesso/roteador, sem obstruções e inicie novamente a partir da etapa 10. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar *Erro de Conexão* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento detectou mais de 2 pontos de acesso/roteadores em sua rede que possuem o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ habilitado. Certifique-se de que somente um ponto de acesso/roteador possui o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ habilitado e inicie novamente a partir da etapa 10.

Indicações do LED ao utilizar o modo one-push para configuração da conexão sem fio

LEDs	Configuran do WLAN ¹	Conectando SES/WPS/AOSS ¹	Ligada ²	Falha de Conexão ³	Sem Pto. Acesso ³	Erro de Conexão ⁴		
Back Cover							↔	
Toner (Amarelo)								
Drum (Amarelo)								
Paper (Amarelo)								
Status (Vermelho / Verde)								

¹ O LED irá piscar (aceso por 0,2 segundos e apagado por 0,1 segundo).

² O LED ficará aceso por 5 minutos.

³ O LED irá piscar (aceso por 0,1 segundo e apagado por 0,1 segundo) por 30 segundos.

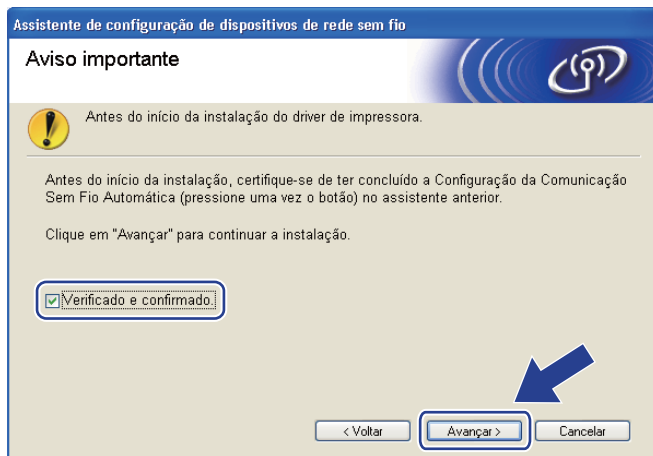
⁴ O LED piscará 10 vezes e se apagará por meio segundo. Este padrão será repetido 20 vezes.

- 14 Clique em **Avançar** ou **Terminar**.



- OK! **Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso tenha selecionado instalar o driver da impressora na etapa 7, avance para a próxima etapa.**

- 15 Marque a caixa após confirmar que as configurações de rede sem fio foram concluídas e clique em **Avançar**. Vá para a seção *Instalar o driver da impressora* na página 60.



Configuração em modo Ad-hoc

Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio

! IMPORTANTE

Com as instruções a seguir você instalará o equipamento Brother em um ambiente de rede utilizando o aplicativo de instalação Brother para o Windows®, fornecido no CD-ROM que acompanha a impressora.

Você deve ter conhecimento dos parâmetros da sua rede sem fio antes de continuar com a instalação. Anote todas as configurações atuais do seu ambiente de rede sem fio, tais como SSID, autenticação e criptografia. Caso não saiba, contate o administrador da rede. Caso não possua estas informações, contate o administrador da rede.

Item	Exemplo	Anote as configurações de rede atuais da rede sem fio
Modo de comunicação: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Métodos de autenticação: (Sistema aberto)	Sistema aberto	
Modo de criptografia: (Nenhum, WEP)	WEP	
Chave de rede: (Chave de criptografia, chave WEP ¹ , frase de senha)	12345	

¹ A chave WEP se destina a redes criptografadas de 64 bits ou a redes criptografadas de 128 bits e pode conter tanto números quanto letras. Caso você não tenha estas informações, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou roteador sem fio. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser inserido em formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

- ASCII de 64 bits: Utiliza 5 caracteres de texto como, por exemplo, "Hello" (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas)
- Hexadecimal de 64 bits: Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234aba"
- ASCII de 128 bits: Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (diferencia maiúsculas de minúsculas)
- Hexadecimal de 128 bits: Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Caso já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deverá restabelecer no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Se você estiver utilizando o firewall do Windows®, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Configure os parâmetros da rede sem fio

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Ligue o computador. (Você deve estar conectado com direitos de administrador.)
Feche os aplicativos abertos antes da configuração.
- 4 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 5 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.

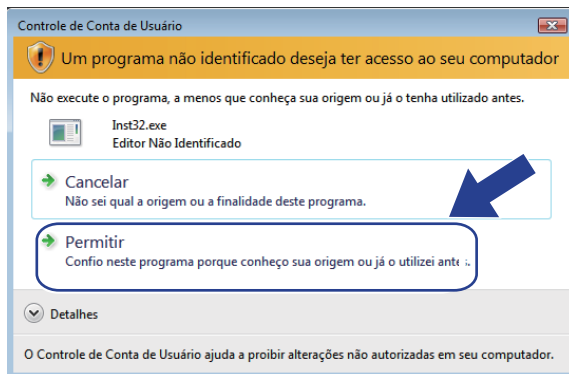


- 6 Clique em **Usuários de rede sem fio**.

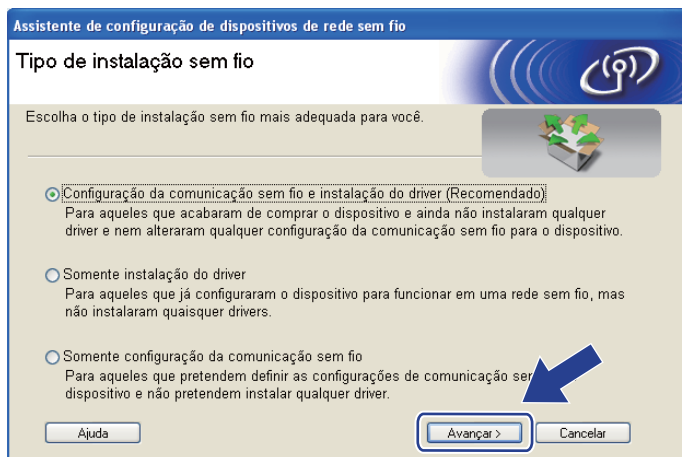


Observação

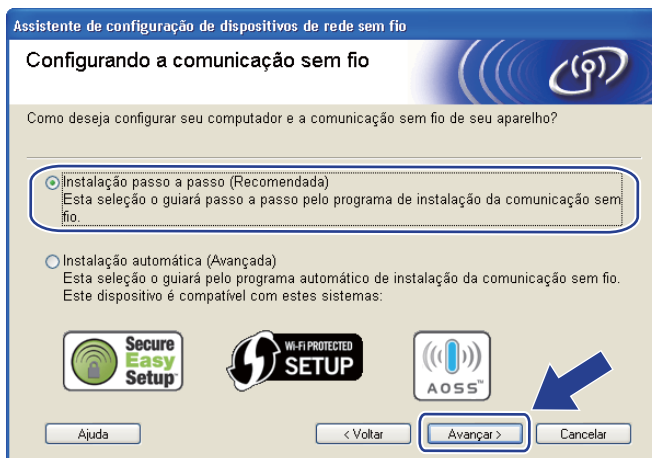
No Windows Vista®, quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Permitir**.



- 7 Selecione **Configuração da comunicação sem fio e instalação do driver (Recomendado)** ou **Somente configuração da comunicação sem fio** e clique em **Avançar**.



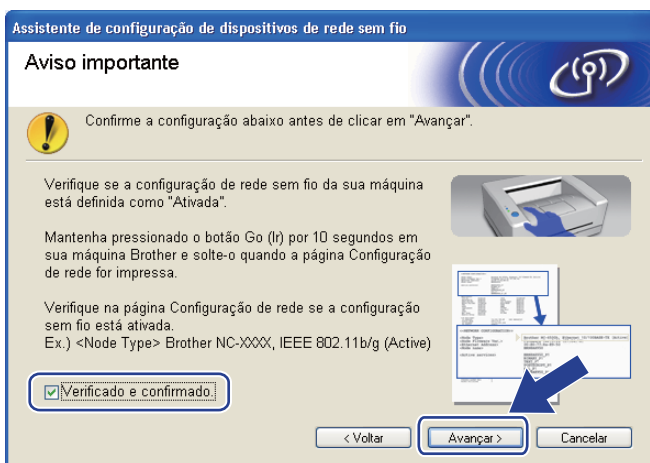
- 8 Selecione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Avançar**.



9 Selecione **Sem cabo (Avançado)** e clique em **Avançar**.

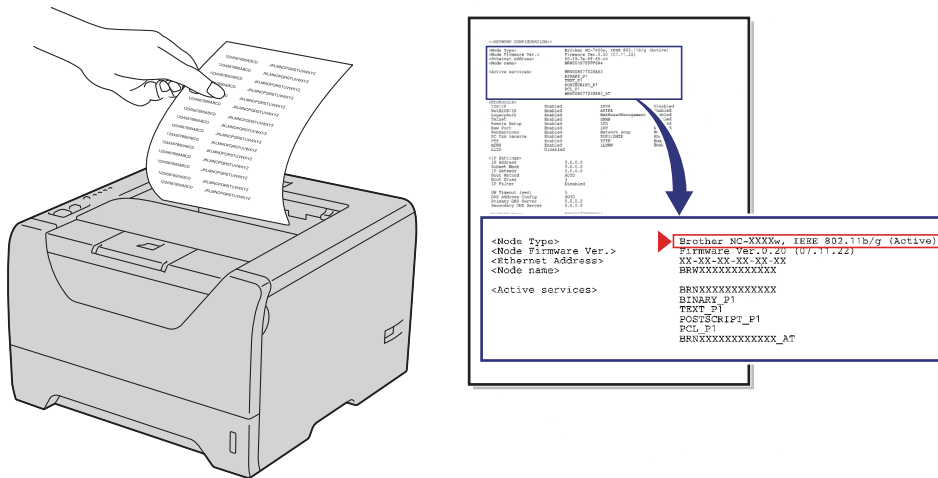


10 Leia o **Aviso importante** para habilitar a interface de rede sem fio. Pressione o botão **Go** durante 10 segundos e, em seguida, solte o botão **Go** quando a página de Configuração de Rede for impressa. Selecione a caixa após confirmar que as configurações de rede sem fio foram habilitadas e em seguida, clique em **Avançar**.

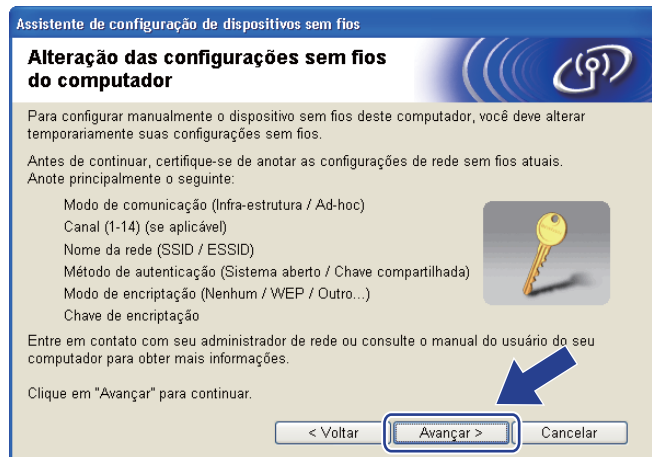


Observação

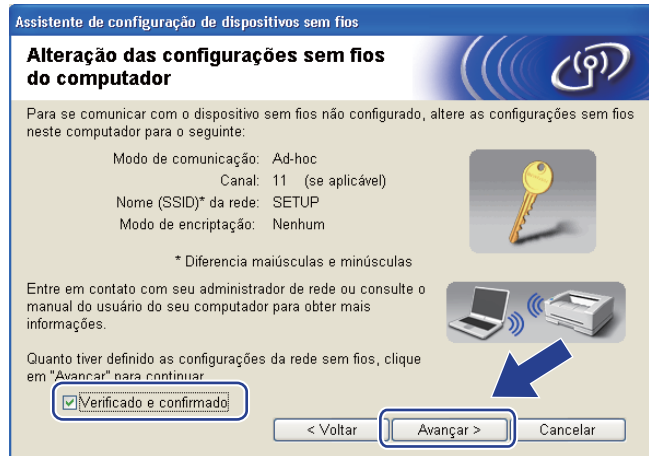
Para confirmar se as configurações de rede sem fio foram habilitadas, verifique o texto ao lado de **IEEE 802.11b/g** na seção **Node Type** da página de Configuração de Rede. **Active** significa que as configurações de rede sem fio estão habilitadas e **Inactive** significa que as configurações estão desabilitadas. Se as configurações de rede sem fio estiverem desabilitadas, pressione o botão **Go** por 10 segundos novamente.




- 11 É necessário modificar temporariamente as configurações de rede sem fio do computador. Siga as instruções que aparecem na tela. Anote todas as configurações de seu computador, tais como SSID, canal, autenticação e criptografia. (Veja o modelo página 47). Você necessitará dessas anotações para restabelecer no computador as configurações da conexão sem fio. Após anotá-las clique em **Avançar**.



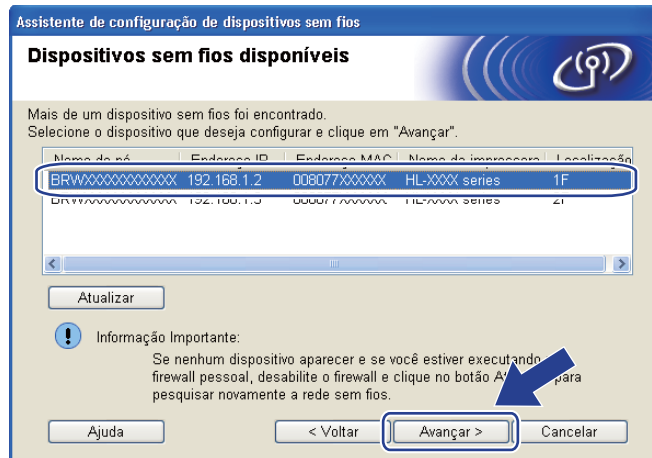
- 12 Para se comunicar com um equipamento de conexão sem fio que não esteja configurado modifique temporariamente as configurações da rede sem fio em seu computador deixando-as de acordo com as configurações padrão do seu equipamento mostradas nesta tela. Selecione a caixa após confirmar que as configurações foram habilitadas e, em seguida, clique em **Avançar**.



Observação

- Se uma mensagem para reiniciar o computador for exibida após modificar as configurações de rede sem fio, reinicie o computador e volte para a etapa 4 e continue a instalação ignorando as etapas 11 e 12.
- Para usuários de Windows Vista®:
É possível temporariamente modificar as configurações de rede sem fio do computador, seguindo as etapas abaixo:
 - 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) É possível visualizar o SSID da impressora de rede sem fio na lista. Selecione **SETUP** e clique em **Conectar**.
 - 5) Clique em **Conectar assim mesmo** e, em seguida, clique em **Fechar**.
 - 6) Clique em **Exibir status** em **Conexão de rede sem fio (SETUP)**.
 - 7) Clique em **Detalhes...** e verifique os **Detalhes da Conexão de Rede**. Pode levar alguns minutos para alternar do endereço IP 0.0.0.0 para 169.254.x.x (onde x.x. são números de 1 a 254).
- Para usuários do Windows® XP SP2:
É possível temporariamente modificar as configurações de rede sem fio do computador, seguindo as etapas abaixo:
 - 1) Clique no botão **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) Selecione e clique com o botão direito **Conexão de rede sem fio**. Clique em **Visualizar redes sem fio disponíveis**.
 - 5) É possível visualizar o SSID da impressora de rede sem fio na lista. Selecione **SETUP** e clique em **Conectar**.
 - 6) Verifique o status do **Conexão de rede sem fio**. Pode levar alguns minutos para alternar do endereço IP 0.0.0.0 para 169.254.x.x (onde x.x. são números de 1 a 254).

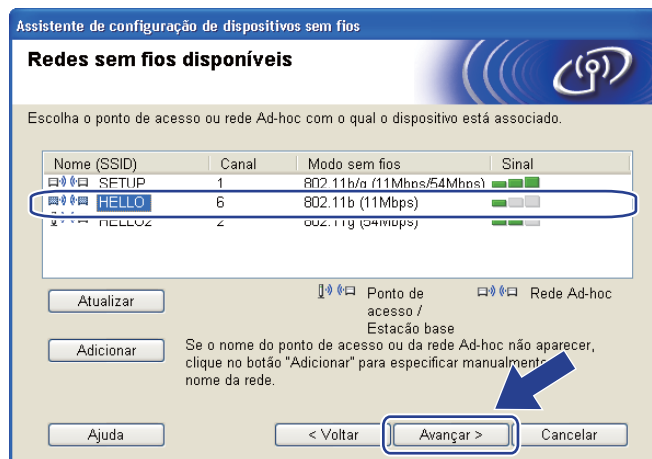
- 13 Selecione o equipamento que deseja configurar e clique em **Avançar**. Se a lista estiver vazia, verifique se o equipamento está ligado e clique em **Atualizar**.



 **Observação**

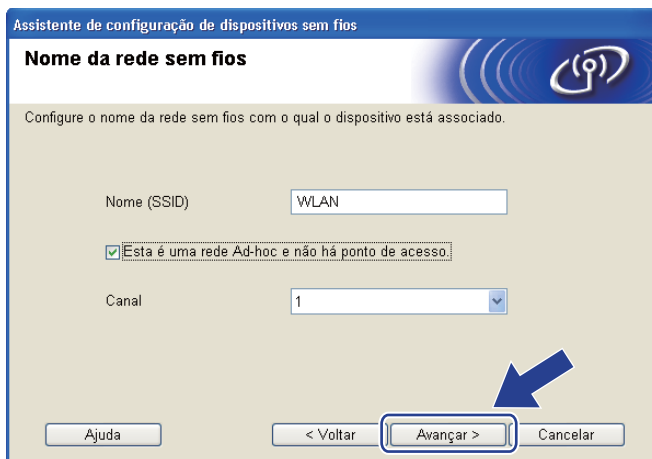
- O nome padrão do nó é “BRWxxxxxxxxxxx”.
- É possível encontrar o Endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP da impressora imprimindo a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 14 O assistente irá pesquisar por redes sem fio disponíveis a partir de sua máquina. Selecione a rede Ad-hoc que você deseja associar com o equipamento e clique em **Avançar**.



Observação

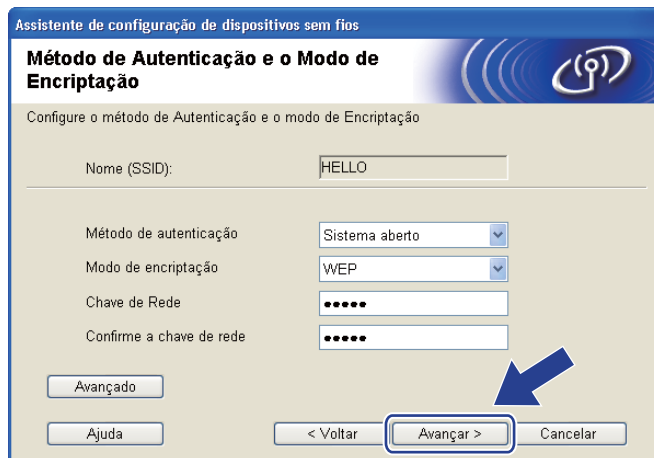
- Se a lista estiver vazia, verifique se o equipamento está ligado e se está no alcance de comunicação sem fio. Em seguida, clique em **Atualizar**.
- Caso a rede sem fio Ad-hoc não seja exibida na lista, você pode adicioná-la manualmente clicando no botão **Adicionar**. Marque a caixa **Esta é uma rede Ad-hoc e não há ponto de acesso.** e digite o **Nome (SSID)** , o número do **Canal** e, em seguida, clique em **Avançar**.



- 15 Se a rede não está configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para a etapa 17.



- 16 Caso a sua rede esteja configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. **Ao configurar um equipamento sem fio Brother, você deve configurá-lo para corresponder aos parâmetros de autenticação e criptografia que você anotou em página 47 sobre a sua rede sem fio existente.** Selecione o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** da lista suspensa em cada caixa de configuração. Em seguida, digite **Chave de Rede** e **Confirme a chave de rede** e clique em **Avançar**.



Observação

- Se quiser configurar ou definir índices da chave WEP adicional diferentes da chave WEP 1, clique em **Avançado**.
- Entre em contato com seu administrador de redes se você não souber as configurações de autenticação e criptografia da rede.
- Caso esteja utilizando a WEP e a página impressa com a configuração da rede na etapa 17 exibir **Link OK** em **Wireless Link Status** mas a máquina não é encontrada na rede, certifique-se de que você digitou a chave WEP corretamente. A chave WEP diferencia maiúsculas de minúsculas.

- 17 Clique em **Avançar**. As configurações serão enviadas para o equipamento. As configurações não serão modificadas se você clicar em **Cancelar**. A página de Configuração de Rede será impressa.

Assistente de configuração de dispositivos sem fios

Confirmação das configurações de rede sem fios

Clique em "Avançar" para enviar as seguintes configurações ao dispositivo

Dispositivo visado = BRWXXXXXXXXXXXX

Endereço IP: Auto

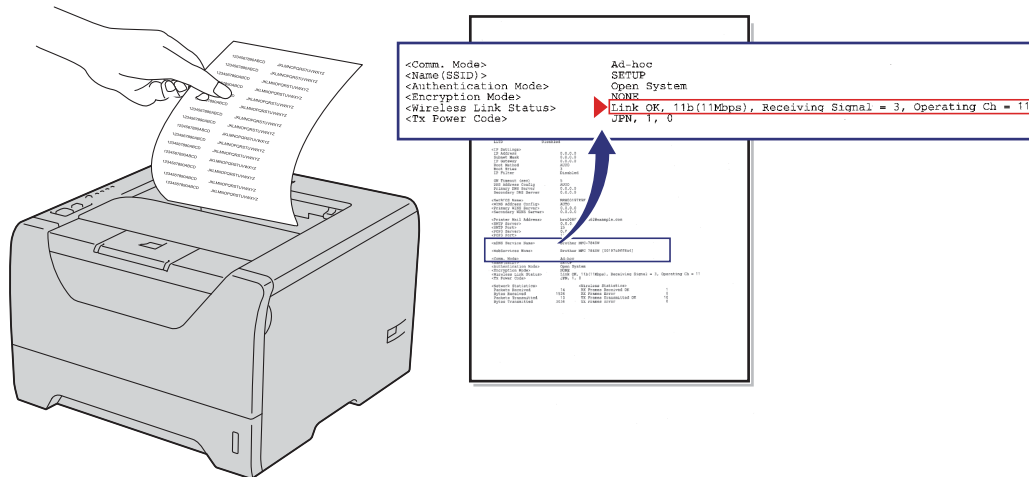
Modo de comunicação: Ad-hoc (Canal 6)

Nome (SSID): HELLO

Método de autenticação: Sistema aberto

Modo de encriptação: WEP

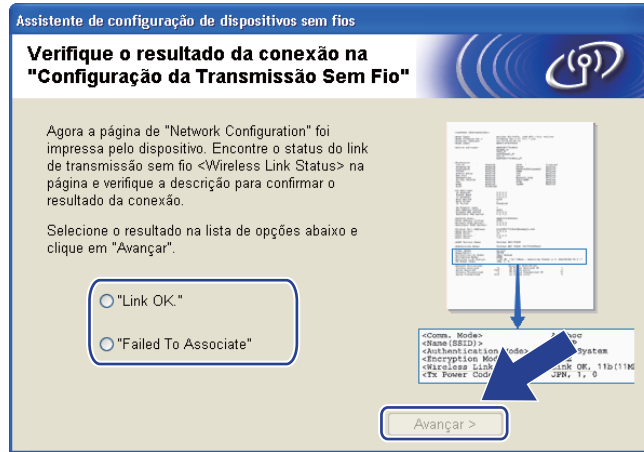
Depois de clicar em "Avançar" a página de "Network Configuration" será impressa pelo dispositivo. Verifique-a para confirmar o resultado da conexão.



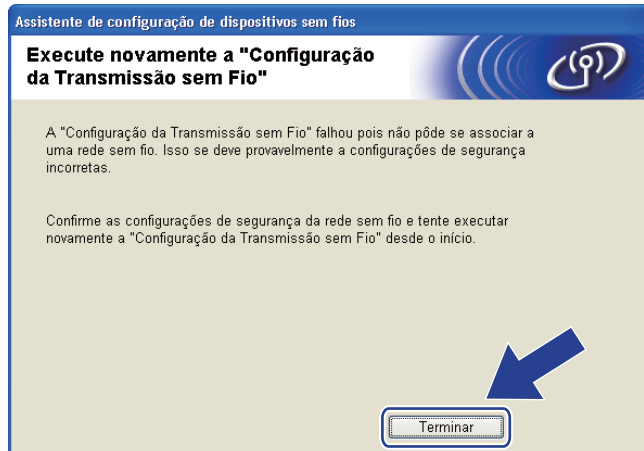
Observação

No caso de desejar digitar o endereço IP do equipamento manualmente, clique em **Alterar endereço IP** e digite as configurações de endereço IP da sua rede.

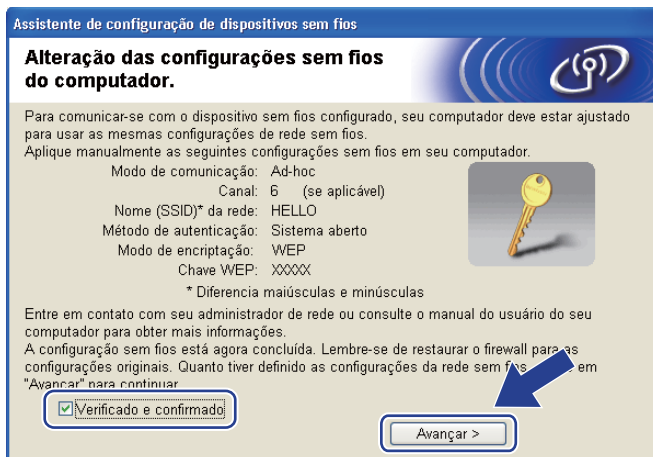
- 18 Verifique a página impressa de Configuração de Rede. Selecione o status como é exibido para **Wireless Link Status** na página de Configuração de Rede. Clique em **Avançar**.
Se o status for **"Link OK."**, vá para a etapa 20.
Se o status for **"Failed To Associate"**, vá para a etapa 19.



- 19 Clique em **Terminar**. A configuração da rede sem fio não pôde associar com uma rede sem fio. Isto pode ser causado por configurações de segurança incorretas. Confirme as configurações de segurança de sua rede sem fio e tente iniciar novamente a partir da etapa 6.



- 20 Para estabelecer uma comunicação com o dispositivo de rede sem fio configurado, configure o seu computador com as mesmas configurações de rede sem fio. Modifique as configurações de rede sem fio do seu computador manualmente para corresponder às configurações de rede sem fio exibidas nesta tela. Marque a caixa após confirmar as configurações e, em seguida, clique em **Avançar** ou **Terminar**. (As configurações exibidas nesta tela são somente exemplos. As suas configurações não serão iguais.)



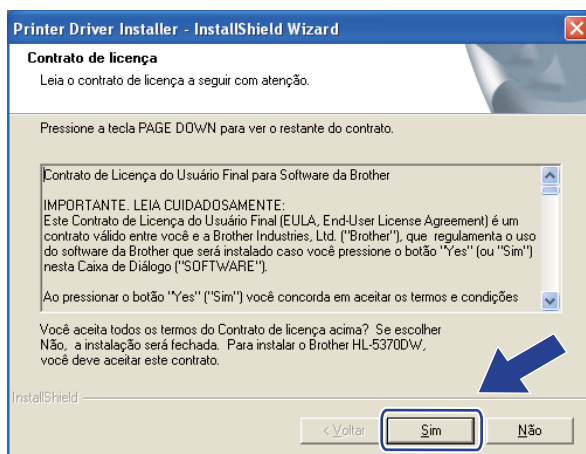
- OK! Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso tenha selecionado instalar o driver da impressora na etapa 7, vá para **Instalar o driver da impressora** na página 60.

Instalar o driver da impressora

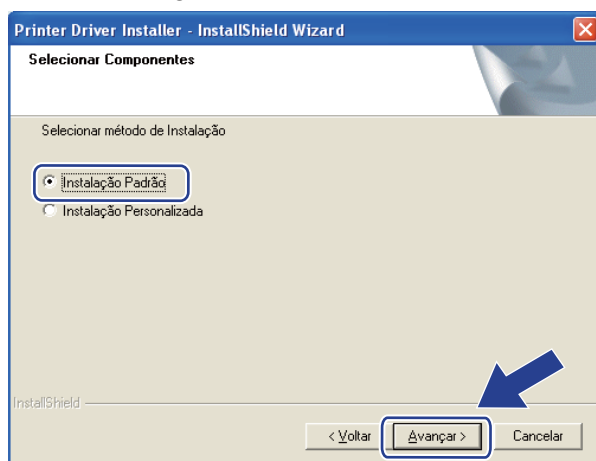
! IMPORTANTE

- Não tente cancelar nenhuma das telas durante a instalação.
- Se a configuração da rede sem fio falhar, uma mensagem de erro será exibida durante a instalação do driver da impressora e a instalação será encerrada. Caso encontre esta falha, retorne à etapa 1 e configure a conexão de rede sem fio novamente.

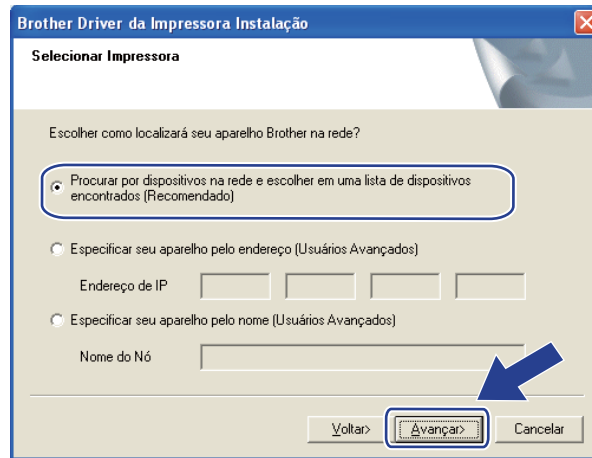
- 1 A instalação do driver é iniciada. Quando a janela **Contrato de licença** for exibida, clique em **Sim** se você concordar com o Contrato de Licença.



- 2 Selecione **Instalação Padrão** e em seguida, clique em **Avançar**.



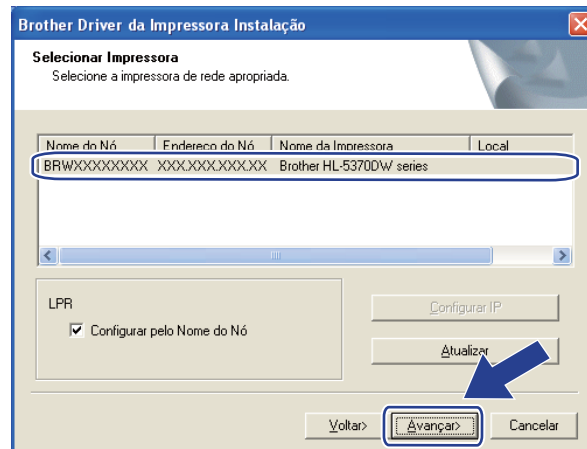
- 3 Selecione **Procurar por dispositivos na rede e escolher em uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou digite o endereço IP da impressora ou o nome do nó. Clique em **Avançar**.



Observação

É possível encontrar o nome do nó e o endereço IP ao imprimir a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

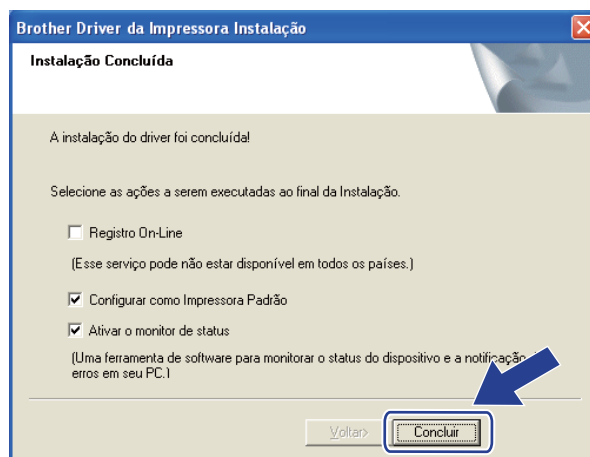
- 4 Selecione a impressora e em seguida, clique em **Avançar**.



Observação

Se a impressora levar muito tempo para ser exibida na lista, 1 minuto ou mais, clique em **Atualizar**. Se ainda assim a impressora não for exibida, restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122) e tente executar novamente a configuração da conexão sem fio.

5 Clique em **Concluir**.



 **Observação**

- Se você quiser registrar seu produto on-line, marque **Registro On-Line**.
- Se você não quiser definir a impressora como Impressora padrão, desmarque **Configurar como Impressora Padrão**.
- Se você preferir desativar o Monitor de Status, desmarque **Ativar o monitor de status**.
- Se desabilitou seu firewall pessoal (por exemplo, o Firewall do Windows®), ative-o novamente.

 **A configuração está concluída.**

Configuração de rede sem fio para Macintosh utilizando o aplicativo de instalação Brother (modelo HL-5370DW)

Configuração em modo de infra-estrutura

Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio

! IMPORTANTE

Com as instruções a seguir você instalará o equipamento Brother em um ambiente de rede utilizando o aplicativo de instalação Brother para Macintosh, fornecido no CD-ROM que acompanha a impressora.

Você deve ter conhecimento dos parâmetros da sua rede sem fio antes de continuar com a instalação. Anote todas as configurações atuais do seu ambiente de rede sem fio, tais como SSID, autenticação e criptografia. Caso você não saiba estas informações, entre em contato com seu administrador de redes ou fabricante do ponto de acesso/roteador.

Item	Exemplo	Anote as configurações de rede atuais da rede sem fio
Modo de comunicação: (Infra-estrutura)	Infra-estrutura	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Métodos de autenticação: (Sistema aberto, chave compartilhada, WPA-PSK ¹ , WPA2-PSK ¹ , LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Modo de criptografia: (Nenhum, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Chave de rede: (Chave de criptografia, chave WEP ² , frase de senha)	12345678	

¹ WPA/WPA2-PSK é uma chave pré-compartilhada do Wi-Fi Protected Access, que permite que a máquina da Brother para rede sem fio se associe aos pontos de acesso usando criptografia TKIP ou AES (WPA-pessoal). WPA-PSK (TKIP ou AES) e WPA2-PSK (AES) usam uma chave précompartilhada (PSK) com tamanho de 8 ou mais caracteres, até o máximo de 63 caracteres.

² A chave WEP se destina a redes criptografadas de 64 bits ou a redes criptografadas de 128 bits e pode conter tanto números quanto letras. Caso você não tenha estas informações, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou roteador sem fio. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser inserido em formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

- ASCII de 64 bits: Utiliza 5 caracteres de texto como, por exemplo, "Hello" (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas)
- Hexadecimal de 64 bits: Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234aba"
- ASCII de 128 bits: Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (diferencia maiúsculas de minúsculas)

Hexadecimal de 128 bits: Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo,
"71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Caso já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deverá restabelecer no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Caso possua aplicativos de firewall, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Utilize temporariamente um cabo de rede Ethernet durante a configuração.

Configure os parâmetros da rede sem fio

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Inicie seu Macintosh.
- 4 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** na área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 5 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.



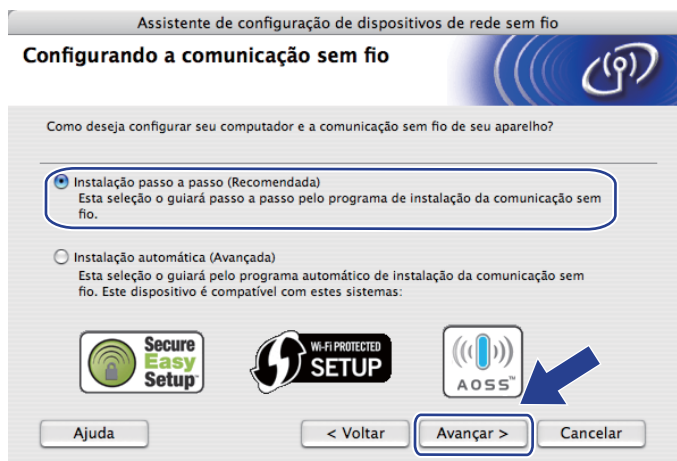
- 6 Clique em **Usuários de rede sem fio**.



- 7 Seleccione **Configuração da comunicação sem fio e instalação do driver (Recomendado)** ou **Somente configuração da comunicação sem fio** e clique em **Avançar**.



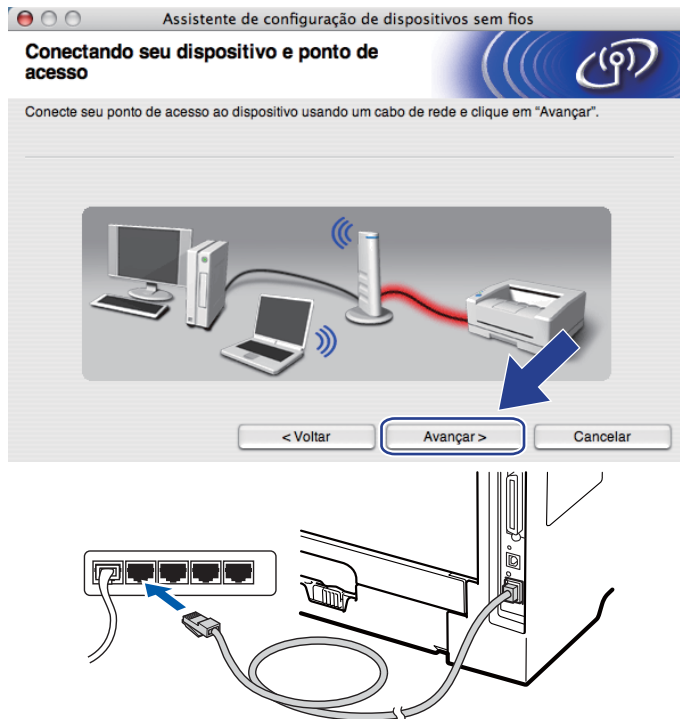
- 8 Seleccione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Avançar**.



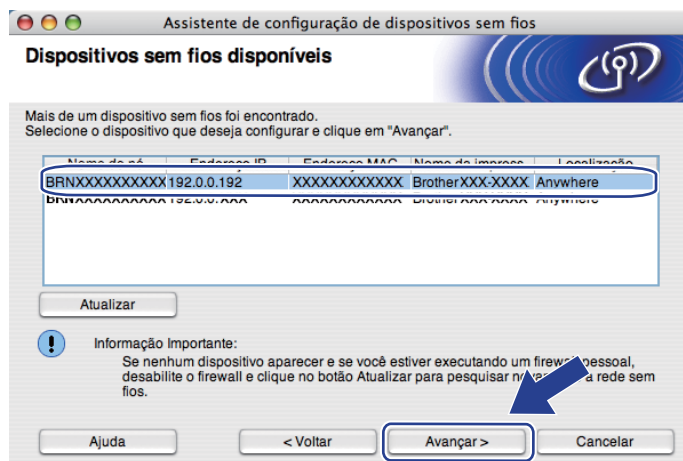
- 9 Seleccione **Com cabo (Recomendado)** e clique em **Avançar**.



- 10 Conecte o dispositivo sem fio Brother ao seu ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Avançar**.



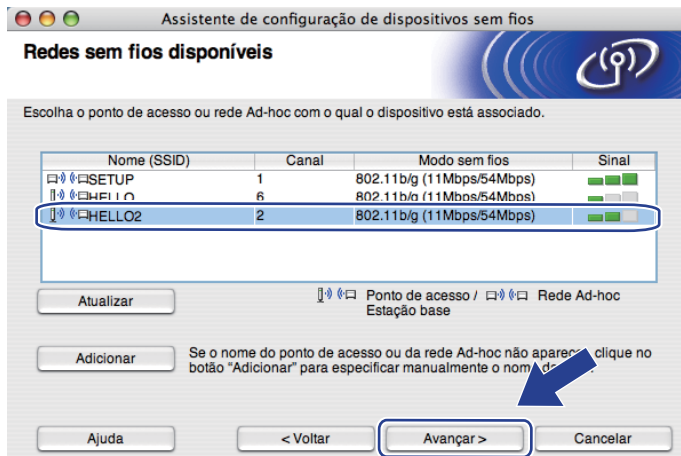
- 11 Selecione o equipamento que deseja configurar e clique em **Avançar**. Se a lista estiver vazia, verifique se o ponto de acesso e o equipamento estão energizados e clique em **Atualizar**.



 **Observação**

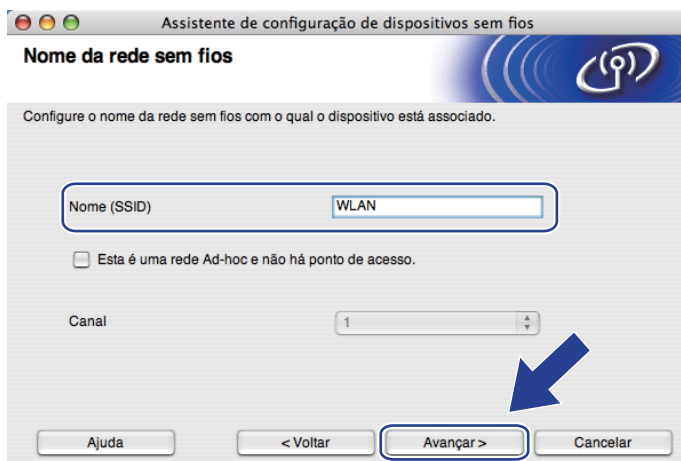
- O nome padrão do nó é “BRNxxxxxxxxxxx”.
- É possível encontrar o Endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP da impressora imprimindo a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 12 O assistente irá pesquisar por redes sem fio disponíveis a partir de sua máquina. Selecione o ponto de acesso que você deseja associar com o equipamento e clique em **Avançar**.

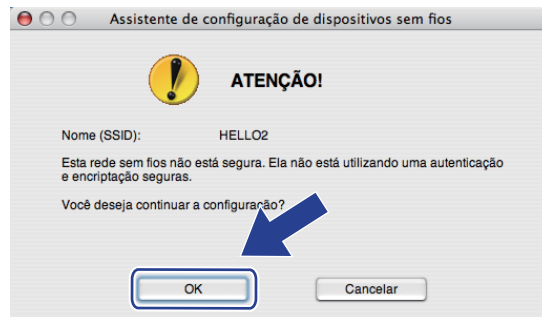


Observação

- “**SETUP**” é o SSID padrão do equipamento. Não selecione este SSID.
- Se a lista estiver vazia, verifique se o ponto de acesso está energizados e transmitindo o SSID e, em seguida, verifique se o equipamento e o ponto de acesso estão ao alcance de comunicação sem fio. Em seguida, clique em **Atualizar**.
- Caso o ponto de acesso esteja configurado para não transmitir o SSID, você pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Adicionar**. Siga as instruções na tela para digitar o **Nome (SSID)** e clique em **Avançar**.



- 13 Se a rede não está configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para a etapa 15.



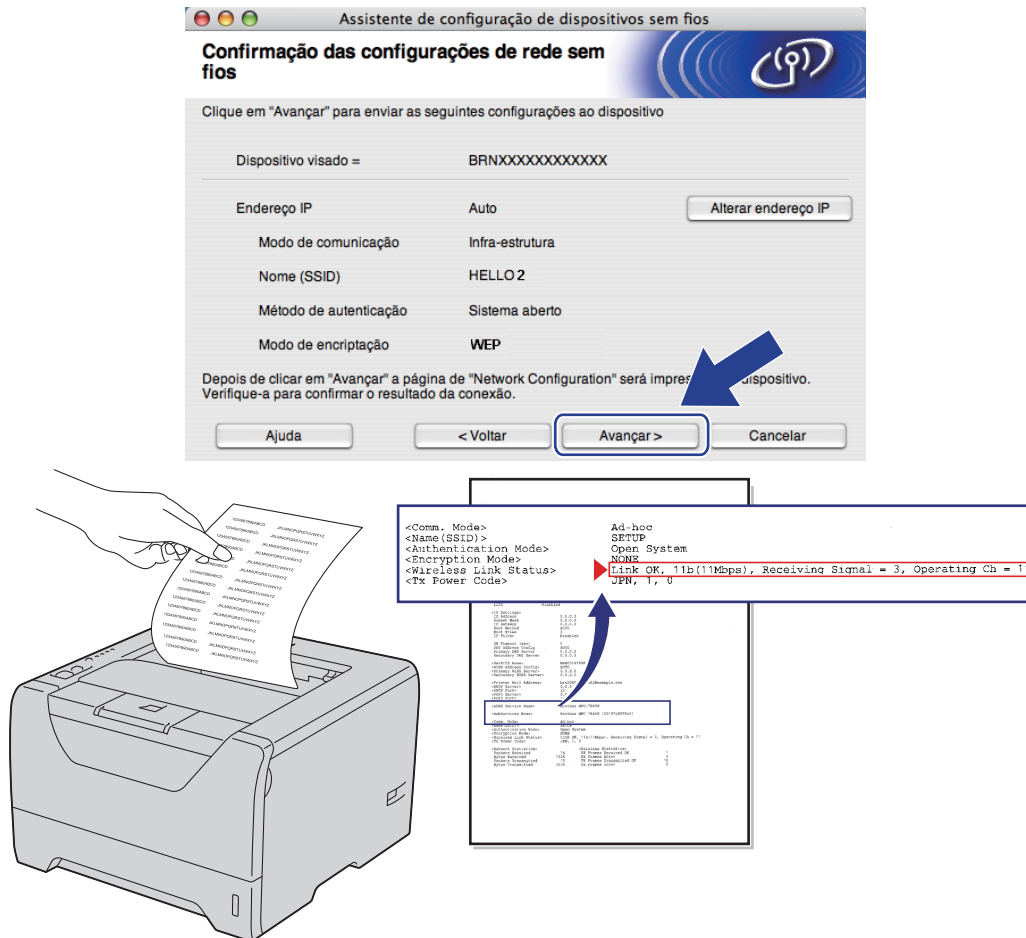
- 14 Caso a sua rede esteja configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. **Ao configurar um equipamento sem fio Brother, você deve configurá-lo para corresponder aos parâmetros de autenticação e criptografia que você anotou em página 63 sobre a sua rede sem fio existente.** Selecione o **Método de autenticação** e **Modo de criptografia** no menu suspenso em cada caixa de configuração. Em seguida, digite **Chave de Rede** e **Confirme a chave de rede** e clique em **Avançar**.



Observação

- Se quiser configurar ou definir índices da chave WEP adicional diferentes da chave WEP 1, clique em **Avançado**.
- Caso não saiba as configurações de autenticação ou criptografia da rede, contate o administrador da rede ou o fabricante do ponto de acesso/roteador.
- Caso esteja utilizando a WEP e a página impressa com a configuração da rede na etapa 15 exibir **Link OK** em **Wireless Link Status** mas a máquina não é encontrada na rede, certifique-se de que você digitou a chave WEP corretamente. A chave WEP diferencia maiúsculas de minúsculas.

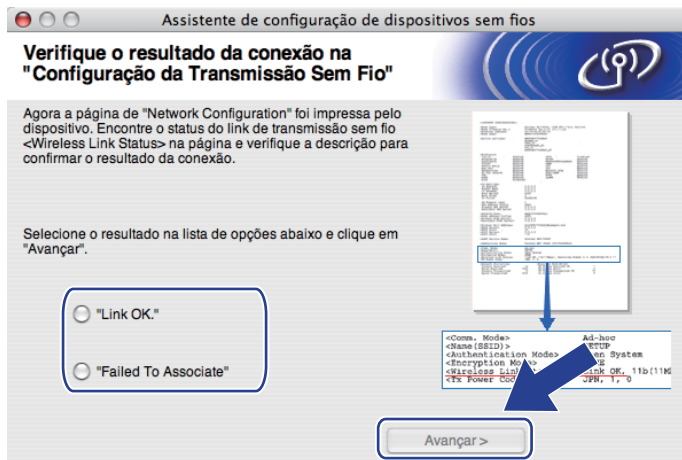
- 15 Clique em **Avançar**. As configurações serão enviadas para o equipamento. As configurações não serão modificadas se você clicar em **Cancelar**. A página de Configuração de Rede será impressa.



Observação

- No caso de desejar digitar o endereço IP do equipamento manualmente, clique em **Alterar endereço IP** e digite as configurações de endereço IP da sua rede.
- As configurações da rede sem fio serão habilitadas automaticamente quando as configurações da conexão sem fio forem enviadas para o seu equipamento.

- 16 Verifique a página impressa de Configuração de Rede. Selecione o status como é exibido para **Wireless Link Status** na página de Configuração de Rede. Clique em **Avançar**.
Se o status for **"Link OK."**, vá para a etapa 13.
Se o status for **"Failed To Associate"**, vá para a etapa 17.



- 17 Clique em **Terminar**. A configuração da rede sem fio não pôde associar com uma rede sem fio. Isto pode ser causado por configurações de segurança incorretas. Restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122). Confirme as configurações de segurança de sua rede sem fio e tente iniciar novamente a partir da etapa 6.



- 18 Desconecte o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou roteador) e da impressora e clique em **Avançar** ou **Terminar**.



- OK! Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso tenha selecionado instalar o driver da impressora na etapa 7, vá para *Instalar o driver da impressora* na página 91.

Configuração usando o método automático de rede sem fio (one-push)

Se o ponto de acesso/roteador dispuser do SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC¹ ou AOSS™), é possível configurar a máquina facilmente sem precisar das configurações da rede sem fio. Sua impressora Brother dispõe do modo one-push para configuração da conexão sem fios. Este recurso detecta automaticamente o modo usado pelo ponto de acesso para configuração one-push (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Ao pressionar um botão no roteador ou ponto de acesso da rede sem fio e também na impressora, você poderá efetuar as configurações da segurança e da rede sem fios. Consulte o manual do usuário do roteador de LAN sem fio / ponto de acesso para obter instruções de como acessar o modo one-push.

¹ Configuração Push Button



Observação

Roteadores ou pontos de acesso que aceitam SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ possuem os símbolos exibidos abaixo.



Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio

! IMPORTANTE

Com as instruções a seguir você instalará o equipamento Brother em um ambiente de rede utilizando o aplicativo de instalação Brother para Macintosh, fornecido no CD-ROM que acompanha a impressora fornecido com a impressora.

É recomendado entrar em contato com o administrador de sistemas antes de conectar sua impressora Brother na rede.

Caso você já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deve redefinir o servidor de impressora de volta às configurações padrão de fábrica. (Consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Caso possua aplicativos de firewall, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Configure os parâmetros da rede sem fio

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Inicie seu Macintosh.
- 4 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** na área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecione o modelo e o idioma da impressora.
- 5 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.



- 6 Clique em **Usuários de rede sem fio**.



- 7 Selecione **Configuração da comunicação sem fio e instalação do driver (Recomendado)** ou **Somente configuração da comunicação sem fio** e clique em **Avançar**.



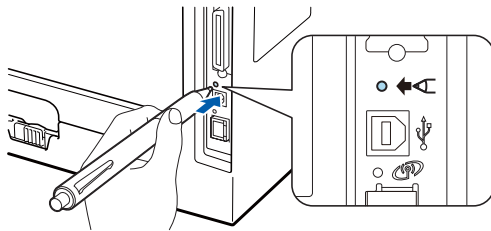
- 8 Selecione **Instalação automática (Avançada)** e clique em **Avançar**.



- 9 Confirme a mensagem na tela e clique em **Avançar**.



- 10 Mantenha pressionado o botão de configuração de rede sem fio localizado na parte traseira do equipamento por menos de 2 segundos, como exibido na ilustração abaixo. Isto iniciará o modo one-push para configuração da conexão sem fio. Este recurso detectará automaticamente qual modo o ponto de acesso utiliza para configuração one-push (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™).



Observação

- Certifique-se de que a etiqueta que cobre o conector de interface USB seja removida.
- Utilize um objeto pontiagudo, como, por exemplo, uma caneta esferográfica para pressionar o botão.
- Ao manter o botão pressionado por 3 segundos ou mais, o equipamento irá alternar para o Método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Como configurar sua impressora de rede sem fio utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup* na página 103.

- 11 O equipamento inicia o modo one-push para configuração da conexão sem fio. A impressora procurará durante 2 minutos um ponto de acesso que disponha do SecureEasySetup™, do Wi-Fi Protected Setup ou do AOSS™.
- 12 Configure seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou no modo AOSS™, dependendo do que houver disponível em seu ponto de acesso. Consulte o manual de instruções que acompanha o ponto de acesso.




































- 13** Aguarde até que o LED de **Status** do equipamento indique *Ligada*. O LED **Status** acenderá por 5 minutos. (Consulte a tabela abaixo) Isto significa que o equipamento conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Você já pode utilizar seu equipamento na rede sem fio.

Se o LED indicar *Falha de Conexão* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Tente iniciar novamente a partir da etapa **10**. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar *Sem Pto. Acesso* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não detectou um ponto de acesso/roteador. Certifique-se de que o equipamento Brother está próximo ao ponto de acesso/roteador, sem obstruções e inicie novamente a partir da etapa **10**. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar *Erro de Conexão* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento detectou mais de 2 pontos de acesso/roteadores em sua rede que possuem o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ habilitado. Certifique-se de que somente um ponto de acesso/roteador possui o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ habilitado e inicie novamente a partir da etapa **10**.

Indicações do LED ao utilizar o modo one-push para configuração da conexão sem fio

LEDs	Configuran do WLAN ¹	Conectando SES/WPS/AOSS ¹	Ligada ²	Falha de Conexão ³	Sem Pto. Acesso ³	Erro de Conexão ⁴		
Back Cover							↔	
Toner (Amarelo)								
Drum (Amarelo)								
Paper (Amarelo)								
Status (Vermelho / Verde)								

¹ O LED irá piscar (aceso por 0,2 segundos e apagado por 0,1 segundo).

² O LED ficará aceso por 5 minutos.

³ O LED irá piscar (aceso por 0,1 segundo e apagado por 0,1 segundo) por 30 segundos.

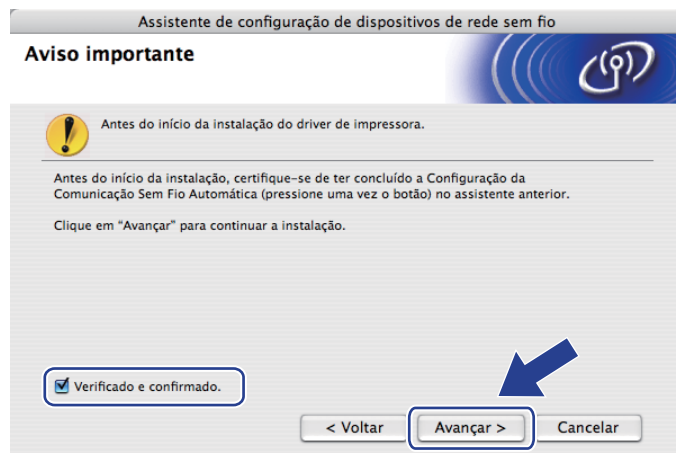
⁴ O LED piscará 10 vezes e se apagará por meio segundo. Este padrão será repetido 20 vezes.

- 14 Clique em **Avançar** ou **Terminar**.



- OK! **Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso tenha selecionado instalar o driver da impressora na etapa 7, avance para a próxima etapa.**

- 15 Marque a caixa após confirmar que as configurações de rede sem fio foram concluídas e clique em **Avançar**. Vá para a seção *Instalar o driver da impressora* na página 91.



Configuração em modo Ad-hoc

Antes de configurar os parâmetros de rede sem fio

! IMPORTANTE

Com as instruções a seguir você instalará o equipamento Brother em um ambiente de rede utilizando o aplicativo de instalação Brother para Macintosh, fornecido no CD-ROM que acompanha a impressora.

Você deve ter conhecimento dos parâmetros da sua rede sem fio antes de continuar com a instalação. Anote todas as configurações atuais do seu ambiente de rede sem fio, tais como SSID, autenticação e criptografia. Caso não saiba, contate o administrador da rede. Caso não possua estas informações, contate o administrador da rede.

Item	Exemplo	Anote as configurações de rede atuais da rede sem fio
Modo de comunicação: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Nome de rede: (SSID, ESSID)	HELLO	
Métodos de autenticação: (Sistema aberto)	Sistema aberto	
Modo de criptografia: (Nenhum, WEP)	WEP	
Chave de rede: (Chave de criptografia, chave WEP ¹ , frase de senha)	12345	

¹ A chave WEP se destina a redes criptografadas de 64 bits ou a redes criptografadas de 128 bits e pode conter tanto números quanto letras. Caso você não tenha estas informações, consulte a documentação fornecida com o seu ponto de acesso ou roteador sem fio. Esta chave é um valor de 64 bits ou 128 bits que deve ser inserido em formato ASCII ou HEXADECIMAL.

Por exemplo:

ASCII de 64 bits:	Utiliza 5 caracteres de texto como, por exemplo, "Hello" (faz distinção entre maiúsculas e minúsculas)
Hexadecimal de 64 bits:	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234aba"
ASCII de 128 bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, "Wirelesscomms" (diferencia maiúsculas de minúsculas)
Hexadecimal de 128 bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais como, por exemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Caso você já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deve redefinir o servidor de impressora de volta às configurações padrão de fábrica. (Consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Caso possua aplicativos de firewall, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Configure os parâmetros da rede sem fio

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Inicie seu Macintosh.
- 4 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** na área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 5 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.



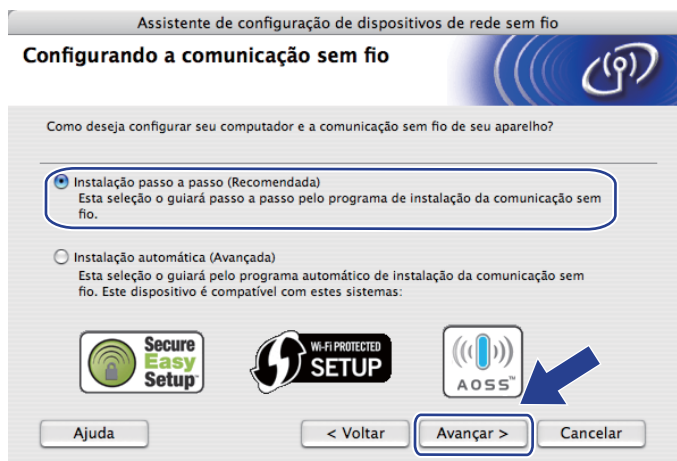
- 6 Clique em **Usuários de rede sem fio**.



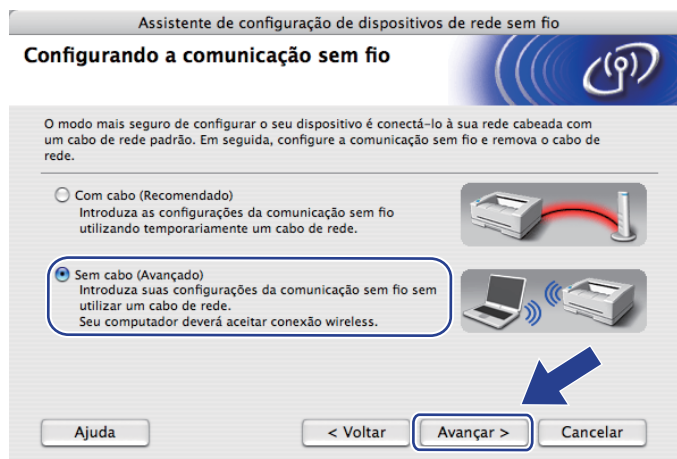
- 7 Selecione **Configuração da comunicação sem fio e instalação do driver (Recomendado)** ou **Somente configuração da comunicação sem fio** e clique em **Avançar**.



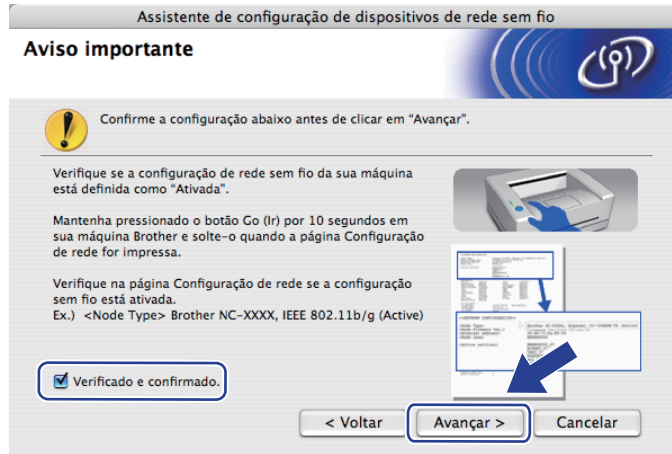
- 8 Selecione **Instalação passo a passo (Recomendada)** e clique em **Avançar**.



- 9 Selecione **Sem cabo (Avançado)** e clique em **Avançar**.

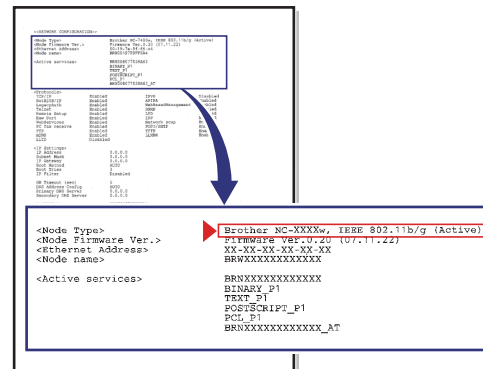
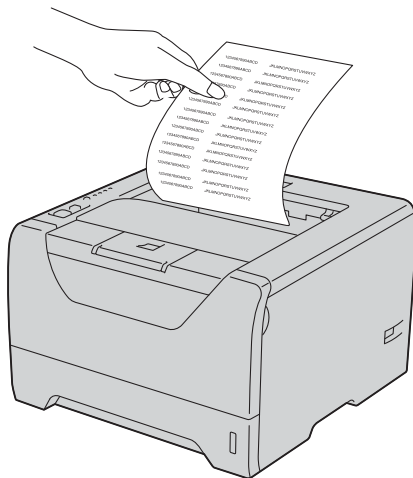


- 10 Leia o **Aviso importante** para habilitar a interface de rede sem fio. Pressione o botão **Go** durante 10 segundos e, em seguida, solte o botão **Go** quando a página de Configuração de Rede for impressa. Selecione a caixa após confirmar que as configurações de rede sem fio foram habilitadas e em seguida, clique em **Avançar**.

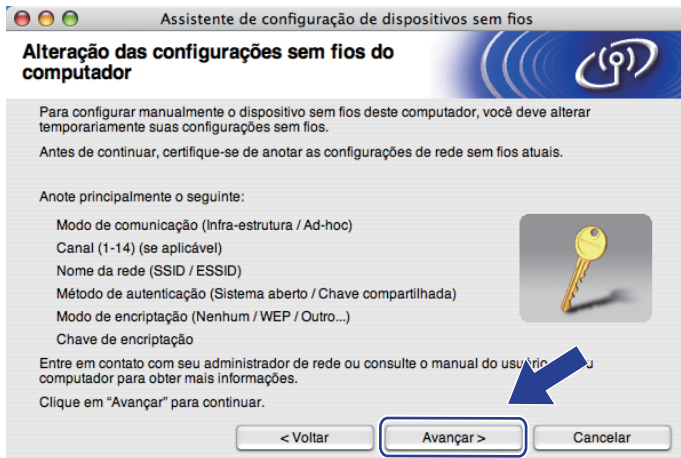


Observação

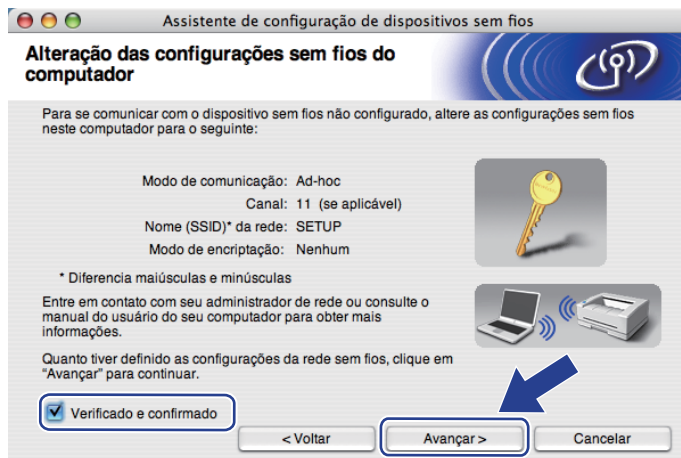
Para confirmar se as configurações de rede sem fio foram habilitadas, verifique o texto ao lado de **IEEE 802.11b/g** na seção **Node Type** da página de Configuração de Rede. **Active** significa que as configurações de rede sem fio estão habilitadas e **Inactive** significa que as configurações estão desabilitadas. Se as configurações de rede sem fio estiverem desabilitadas, pressione o botão **Go** por 10 segundos novamente.



- 11 É necessário modificar temporariamente as configurações de rede sem fio do computador. Siga as instruções que aparecem na tela. Certifique-se de tomar notas de todas as configurações, como, por exemplo, SSID, canal, autenticação e criptografia de seu computador. (Consulte a nota em página 79.) Será necessário restaurar as configurações de rede sem fio do computador e clicar em **Avançar**.



- 12 Para se comunicar com um equipamento de conexão sem fio que não esteja configurado modifique temporariamente as configurações da rede sem fio em seu computador deixando-as de acordo com as configurações padrão do seu equipamento mostradas nesta tela. Selecione a caixa após confirmar que as configurações foram habilitadas e, em seguida, clique em **Avançar**.

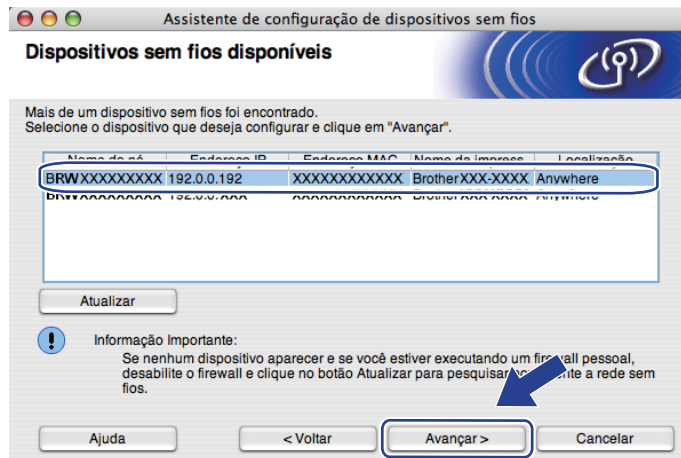


Observação

É possível temporariamente modificar as configurações de rede sem fio do computador, seguindo as etapas abaixo:

- 1) Clique no ícone de status do AirPort e selecione **Abrir conexão da Internet...**
- 2) Clique na guia Rede para verificar os dispositivos de rede sem fio disponíveis. Você pode visualizar o servidor de impressora sem fio Brother na opção **Rede**. Selecione **SETUP**.
- 3) A rede sem fio foi conectada com sucesso.

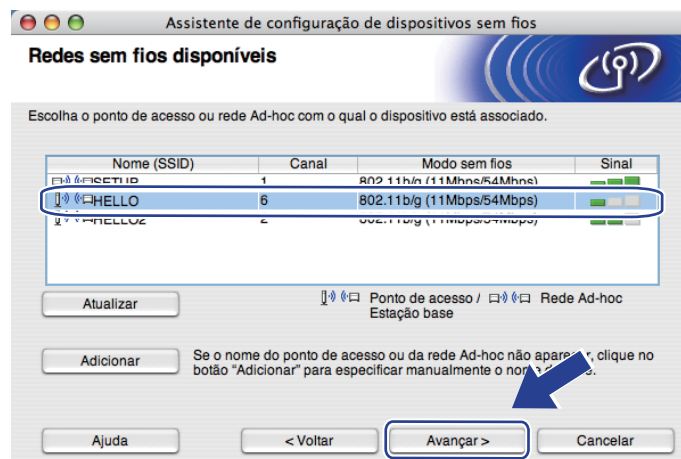
- 13 Selecione o equipamento que deseja configurar e clique em **Avançar**. Se a lista estiver vazia, verifique se o equipamento está energizado e clique em **Atualizar**.



Observação

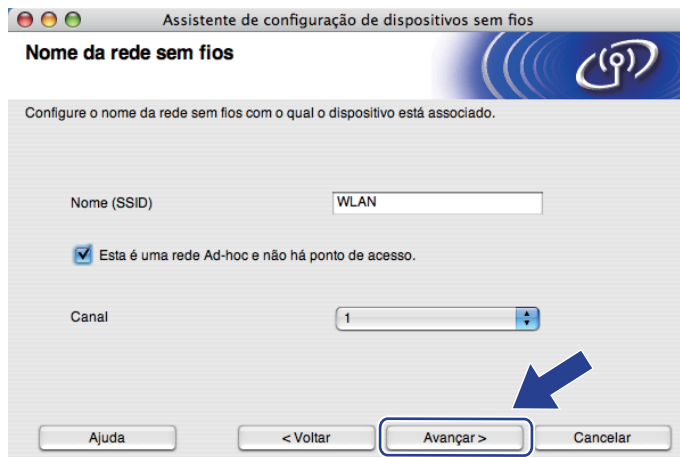
- O nome padrão do nó é “BRWxxxxxxxxxxxx”.
- É possível encontrar o Endereço MAC (Endereço Ethernet) e o Endereço IP da impressora imprimindo a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 14 O assistente irá pesquisar por redes sem fio disponíveis a partir de sua máquina. Selecione a rede Ad-hoc que você deseja associar com o equipamento e clique em **Avançar**.

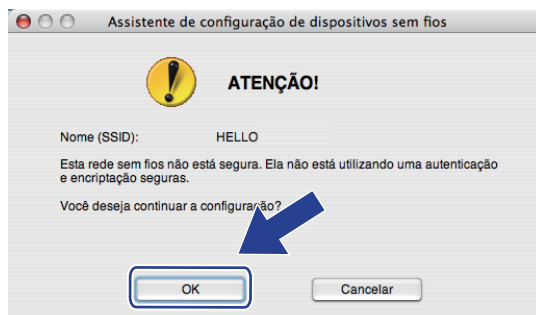


Observação

- Se a lista estiver vazia, verifique se o equipamento está ligado e se está no alcance de comunicação sem fio. Em seguida, clique em **Atualizar**.
- Caso a rede Ad-hoc não seja exibida na lista, você pode adicioná-la manualmente clicando no botão **Adicionar**. Marque a caixa **Esta é uma rede Ad-hoc e não há ponto de acesso**, e digite o **Nome (SSID)**, o número do **Canal** e, em seguida, clique em **Avançar**.



- 15 Se a rede não está configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para a etapa 17.



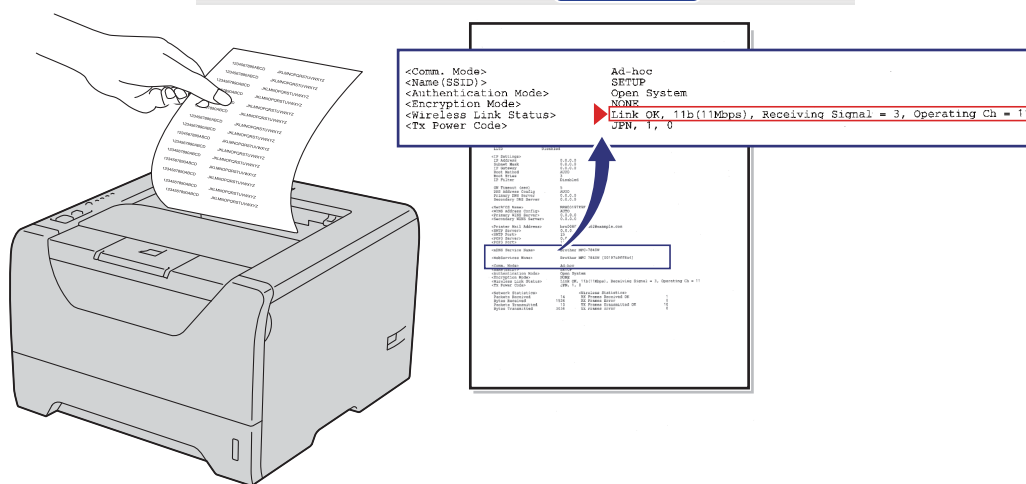
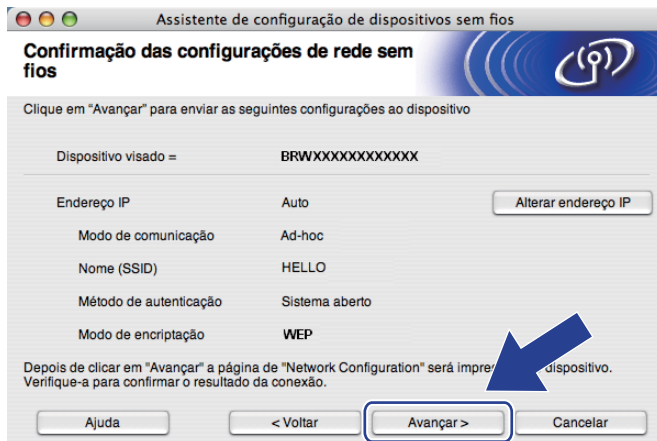
- 16 Caso a sua rede esteja configurada para autenticação e criptografia, a tela a seguir será exibida. **Ao configurar um equipamento sem fio Brother, você deve configurá-lo para corresponder aos parâmetros de autenticação e criptografia que você anotou em página 79 sobre a sua rede sem fio existente.** Selecione o **Método de autenticação** e **Modo de encriptação** no menu suspenso em cada caixa de configuração. Em seguida, digite **Chave de Rede** e **Confirme a chave de rede** e clique em **Avançar**.



 **Observação**

- Se quiser configurar ou definir índices da chave WEP adicional diferentes da chave WEP 1, clique em **Avançado**.
- Entre em contato com seu administrador de redes se você não souber as configurações de autenticação e criptografia da rede.
- Caso esteja utilizando a WEP e a página impressa com a configuração da rede na etapa 17 exibir **Link OK** em **Wireless Link Status** mas a máquina não é encontrada na rede, certifique-se de que você digitou a chave WEP corretamente. A chave WEP diferencia maiúsculas de minúsculas.

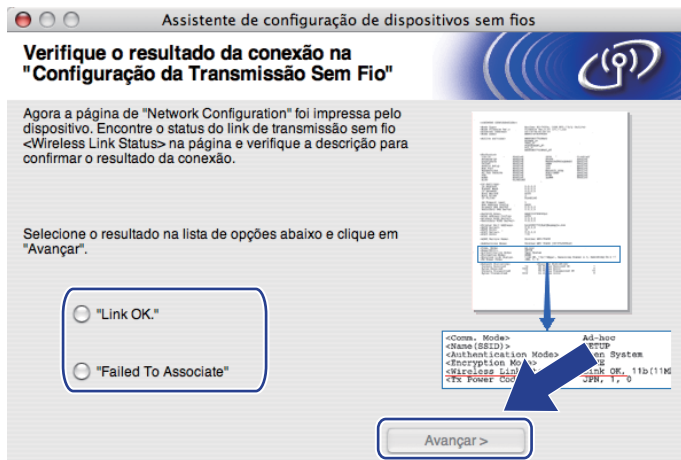
- 17 Clique em **Avançar**. As configurações serão enviadas para o equipamento. As configurações não serão modificadas se você clicar em **Cancelar**. A página de Configuração de Rede será impressa.



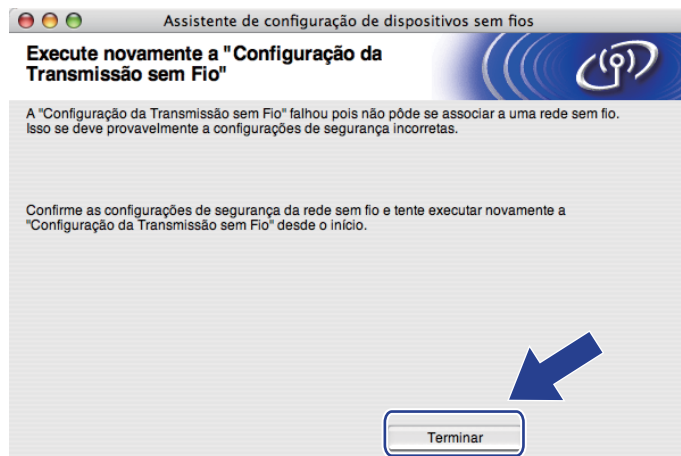
 **Observação**

No caso de desejar digitar o endereço IP do equipamento manualmente, clique em **Alterar endereço IP** e digite as configurações de endereço IP da sua rede.

- 18 Verifique a página impressa de Configuração de Rede. Selecione o status como é exibido para **Wireless Link Status** na página de Configuração de Rede. Clique em **Avançar**.
Se o status for **"Link OK."**, vá para a etapa 20.
Se o status for **"Failed To Associate"**, vá para a etapa 19.



- 19 Clique em **Terminar**. A configuração da rede sem fio não pôde associar com uma rede sem fio. Isto pode ser causado por configurações de segurança incorretas. Confirme as configurações de segurança de sua rede sem fio e tente iniciar novamente a partir da etapa 6.



- 20 Para estabelecer uma comunicação com o dispositivo de rede sem fio configurado, configure o seu computador com as mesmas configurações de rede sem fio. Modifique as configurações de rede sem fio do seu computador manualmente para corresponder às configurações de rede sem fio exibidas nesta tela. Marque a caixa após confirmar as configurações e, em seguida, clique em **Avançar** ou **Terminar**. (As configurações exibidas nesta tela são somente exemplos. As suas configurações não serão iguais.)



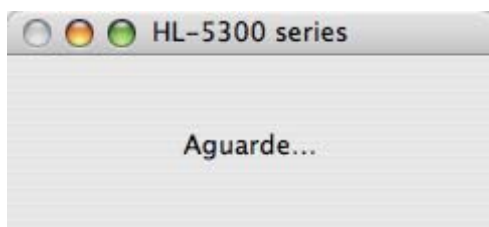
- OK! Você concluiu a configuração da rede sem fio. Caso tenha selecionado instalar o driver da impressora na etapa 7, vá para *Instalar o driver da impressora* na página 91.

Instalar o driver da impressora

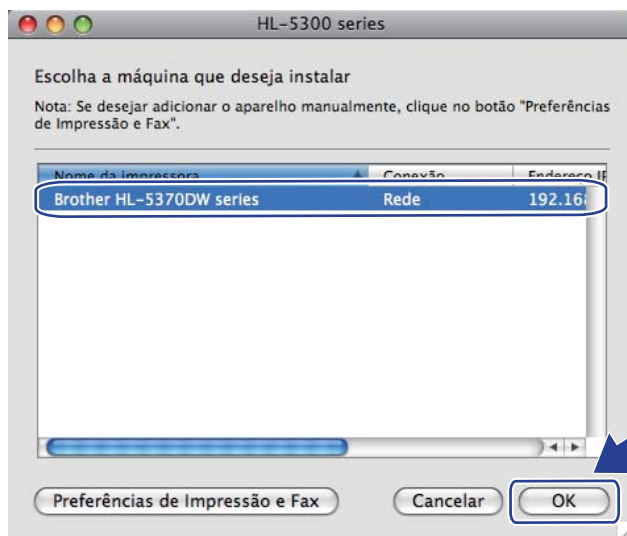
! IMPORTANTE

- Não tente cancelar nenhuma das telas durante a instalação.
- Se a configuração da rede sem fio falhar, uma mensagem de erro será exibida durante a instalação do driver da impressora e a instalação será encerrada. Caso encontre esta falha, retorne à etapa 1 e configure a conexão de rede sem fio novamente.

- 1 A instalação do driver é iniciada. Siga as instruções que aparecem na tela. Em seguida, reinicie o seu Macintosh.
- 2 O software Brother pesquisará pela impressora Brother. Durante este período, a tela a seguir será exibida.



- 3 Selecione a impressora que deseja conectar e, em seguida, clique em **OK**.

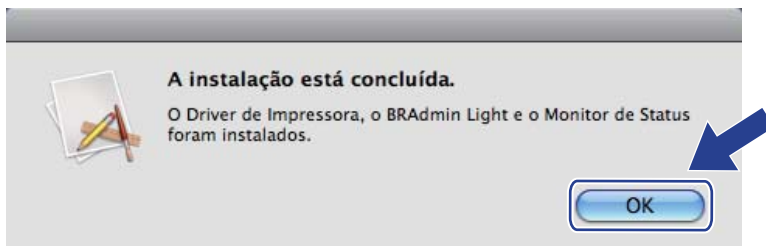


Observação

- Se existir mais de um modelo da mesma impressora conectado na sua rede, o endereço MAC (endereço Ethernet) será exibido após o nome do modelo. Você também pode confirmar o endereço IP, rolando a tela para a direita.
- É possível encontrar o endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP da impressora ao imprimir a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- Se ainda assim a impressora não for exibida, restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122) e tente executar novamente a configuração da conexão sem fio.

- 4 Quando esta tela for exibida, clique em **OK**.



- OK!** A configuração está concluída.

Configuração da comunicação sem fios utilizando o modo "one-push" para efetuar a configuração (Para HL-5370DW)

Visão geral

Se o ponto de acesso/roteador dispuser do SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, é possível configurar a máquina facilmente sem precisar das configurações da rede sem fio. Sua impressora Brother dispõe do modo one-push para configuração da conexão sem fios. Este recurso detecta automaticamente o modo usado pelo ponto de acesso para configuração one-push (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™). Ao pressionar um botão no roteador ou ponto de acesso da rede sem fio e também na impressora, você poderá efetuar as configurações da segurança e da rede sem fios. Consulte o manual do usuário do roteador de LAN sem fio / ponto de acesso para obter instruções de como acessar o modo one-push.

¹ Configuração Push Button



Observação

Roteadores ou pontos de acesso que aceitam SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ possuem os seguintes símbolos.



Como configurar sua impressora sem fio utilizando o modo de configuração sem fio one-push

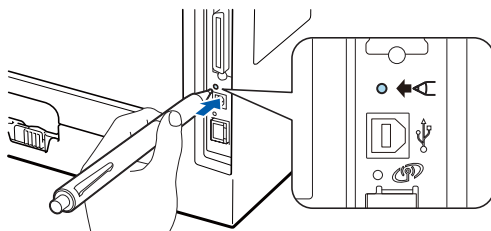
! IMPORTANTE

É recomendado entrar em contato com o administrador de sistemas antes de conectar sua impressora Brother na rede.

Se você estiver utilizando o firewall do Windows®, anti-spyware ou anti-vírus, desative-os temporariamente. Após certificar-se de que é possível iniciar a impressão, configure os parâmetros do software seguindo as instruções.

Caso já tenha configurado os parâmetros da rede sem fio da impressora, você deverá restabelecer no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica (consultar *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Mantenha pressionado o botão de configuração de rede sem fio localizado na parte traseira do equipamento por menos de 2 segundos, como exibido na ilustração abaixo. Isto iniciará o modo one-push para configuração da conexão sem fio. Este recurso detecta automaticamente o modo usado pelo ponto de acesso para configuração one-push (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™).



Observação

- Certifique-se de que a etiqueta que cobre o conector de interface USB seja removida.
 - Utilize um objeto pontiagudo, como, por exemplo, uma caneta esferográfica para pressionar o botão.
 - Ao manter o botão pressionado por 3 segundos ou mais, o equipamento irá alternar para o Método PIN do modo Wi-Fi Protected Setup. Consulte *Como configurar sua impressora de rede sem fio utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup* na página 103.
- 4 O equipamento inicia o modo one-push para configuração da conexão sem fio. A impressora procurará durante 2 minutos um ponto de acesso que disponha do SecureEasySetup™, do Wi-Fi Protected Setup ou do AOSS™.
 - 5 Configure seu ponto de acesso no modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou no modo AOSS™, dependendo do que houver disponível em seu ponto de acesso. Consulte o manual de instruções que acompanha o ponto de acesso.

- 6 Aguarde até que o LED de **Status** do equipamento indique *Ligada*. O LED **Status** acenderá por 5 minutos. (Consulte a tabela abaixo) Isto significa que o equipamento conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Você já pode utilizar seu equipamento na rede sem fio.

Se o LED indicar *Falha de Conexão* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Tente iniciar novamente a partir da etapa 3. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar *Sem Pto. Acesso* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não detectou um ponto de acesso/roteador. Certifique-se de que a o equipamento Brother está próximo ao ponto de acesso/roteador, sem obstruções e inicie a partir da etapa 3. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar *Erro de Conexão* (Consulte a tabela abaixo), o equipamento detectou mais de 2 pontos de acesso/roteadores em sua rede que possuem o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ habilitado. Certifique-se de que somente um ponto de acesso/roteador possui o modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ habilitado e inicie a partir da etapa 3.

Indicações do LED ao utilizar o modo one-push para configuração da conexão sem fio

LEDs	Configuran do WLAN ¹	Conectando SES/WPS/AOSS ¹	Ligada ²	Falha de Conexão ³	Sem Pto. Acesso ³	Erro de Conexão ⁴		
Back Cover							↔	
Toner (Amarelo)								
Drum (Amarelo)								
Paper (Amarelo)								
Status (Vermelho / Verde)								

¹ O LED irá piscar (aceso por 0,2 segundos e apagado por 0,1 segundo).

² O LED ficará aceso por 5 minutos.

³ O LED irá piscar (aceso por 0,1 segundo e apagado por 0,1 segundo) por 30 segundos.

⁴ O LED piscará 10 vezes e se apagará por meio segundo. Este padrão será repetido 20 vezes.



Você concluiu a configuração da rede sem fio. Para instalar o driver da impressora, Vá para a etapa 1 em página 96 para Windows® ou página 100 para Macintosh.

Para usuários Windows®

! IMPORTANTE

Não tente cancelar nenhuma das telas durante a instalação.

- 1 Ligue o computador. (Você deve estar conectado com direitos de administrador.)
Feche os aplicativos abertos antes da configuração.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente.
Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 3 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.

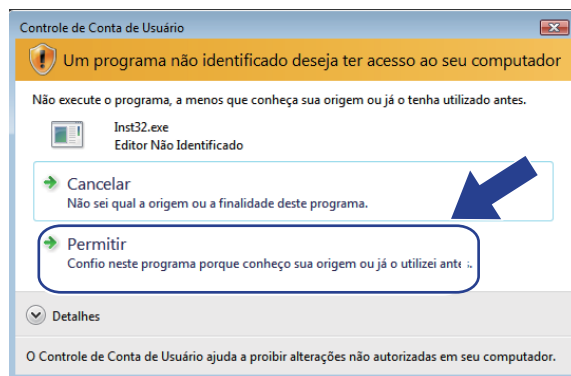


- 4 Clique em **Usuários de rede sem fio**.

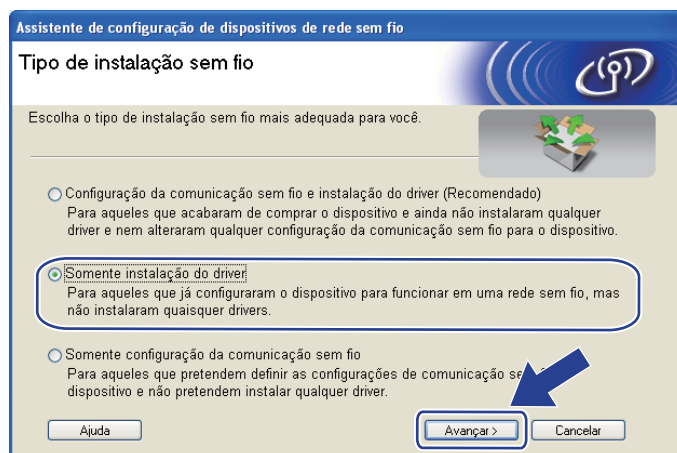


Observação

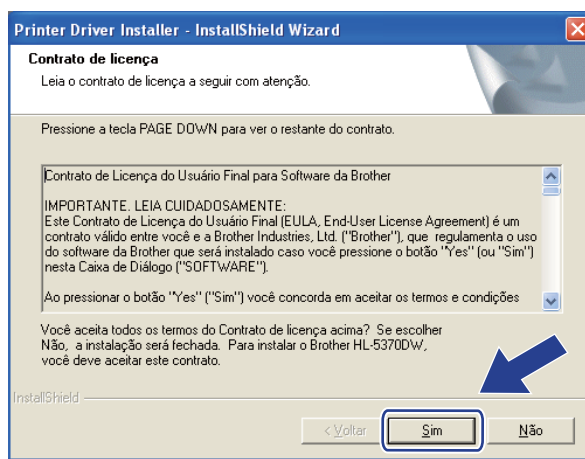
No Windows Vista®, quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Permitir**.



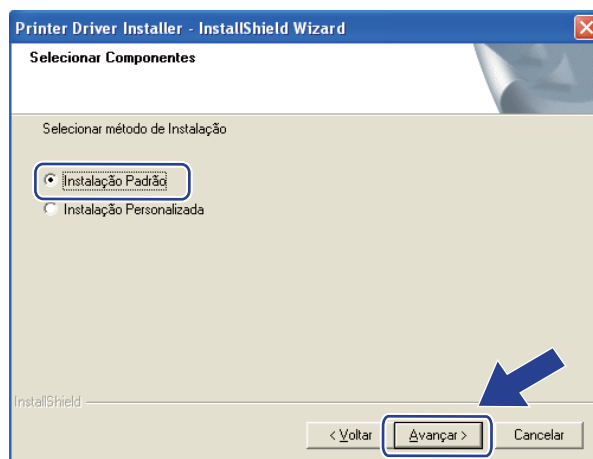
5 Selecione **Somente instalação do driver** e em seguida, clique em **Avançar**.



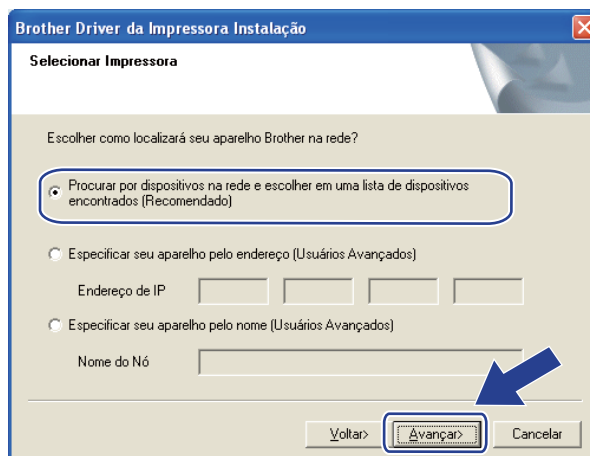
6 Quando a janela **Contrato de licença** for exibida, clique em **Sim** se você concordar com o Contrato de Licença.



- 7 Selecione **Instalação Padrão** e em seguida, clique em **Avançar**.



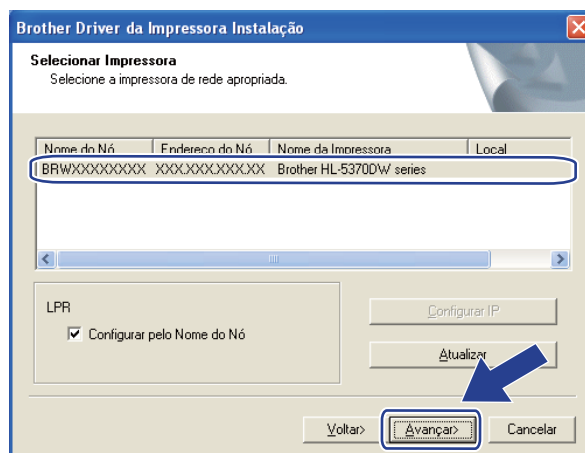
- 8 Selecione **Procurar por dispositivos na rede e escolher em uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou digite o endereço IP da impressora ou o nome do nó. Clique em **Avançar**.



 **Observação**

É possível encontrar o nome do nó e o endereço IP ao imprimir a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

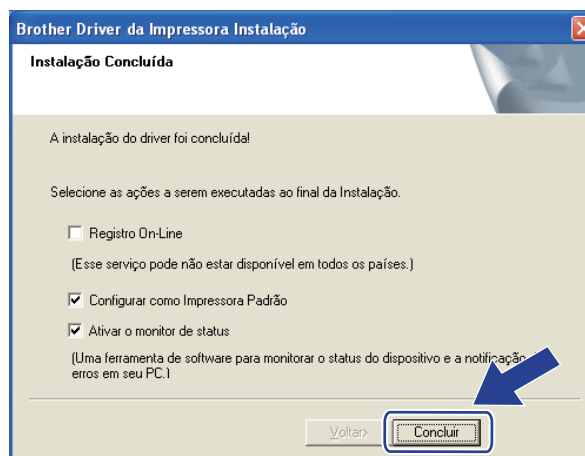
- 9 Selecione a impressora e em seguida, clique em **Avançar**.



 **Observação**

Se a impressora levar muito tempo para ser exibida na lista, 1 minuto ou mais, clique em **Atualizar**.

- 10 Clique em **Terminar**.



 **Observação**

- Se você quiser registrar seu produto on-line, marque **Registro On-Line**.
- Se você não quiser definir a impressora como Impressora padrão, desmarque **Configurar como Impressora Padrão**.
- Se você preferir desativar o Monitor de Status, desmarque **Ativar o monitor de status**.
- Se desabilitou o firewall pessoal (por exemplo, o Firewall do Windows®), ative-o novamente.

 **A configuração está concluída.**

Para usuários Macintosh

! IMPORTANTE

Não tente cancelar nenhuma das telas durante a instalação.

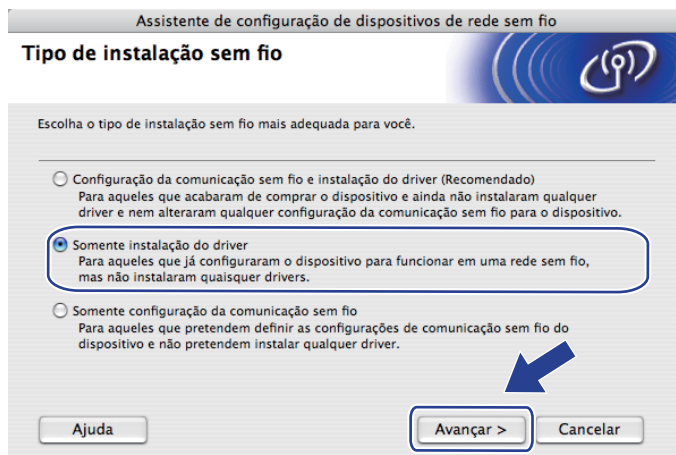
- 1 Inicie seu Macintosh.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** na área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 3 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.



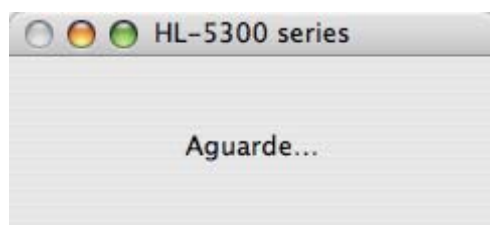
- 4 Clique em **Usuários de rede sem fio**.



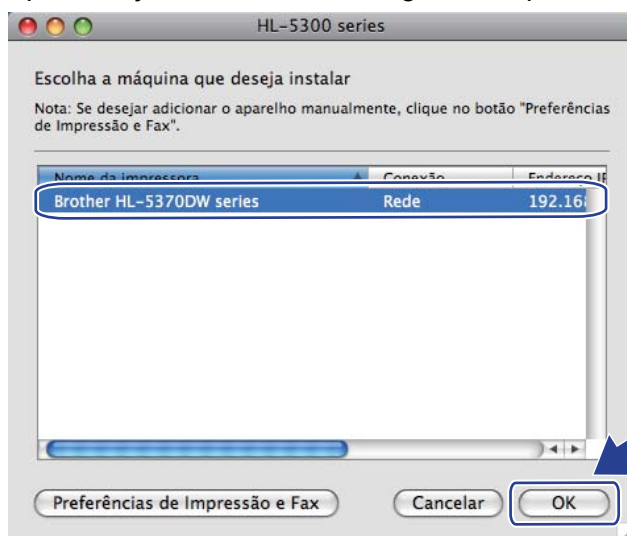
- 5 Seleccione **Somente instalação do driver** e em seguida, clique em **Avançar**. Siga as instruções que aparecem na tela. Em seguida, reinicie o seu Macintosh.



- 6 O software Brother pesquisar pela impressora Brother. Durante este período, a tela a seguir será exibida.



- 7 Seleccione a impressora que deseja conectar e, em seguida, clique em **OK**.

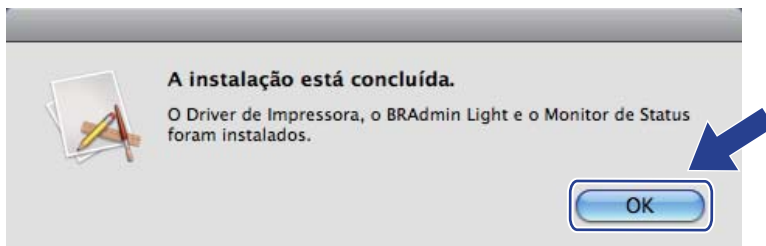


Observação

- Se existir mais de um modelo da mesma impressora conectada na sua rede, o endereço MAC (endereço Ethernet) será exibido após o nome do modelo. Você também pode confirmar o endereço IP, rolando a tela para a direita.

- É possível encontrar o endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP da impressora ao imprimir a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 8 Quando esta tela for exibida, clique em **OK**.



- OK!** A configuração está concluída.

Configuração da comunicação sem fios utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup (Para HL-5370DW)

Visão geral

Se o seu ponto de acesso/roteador dispuser do Wi-Fi Protected Setup (Método PIN), você poderá configurar facilmente a impressora. O método PIN (número de identificação pessoal) é um dos métodos de conexão desenvolvidos pela Wi-Fi Alliance®. Com a inserção de um PIN criado por um Registrado (sua impressora) para o Registrador (um dispositivo que gerencia sua LAN sem fio) você poderá configurar a segurança e a rede sem fio. Consulte o manual do usuário do ponto de acesso/roteador para obter instruções sobre como acessar o modo Wi-Fi Protected Setup.



Observação

Roteadores ou pontos de acesso que aceitam Wi-Fi Protected Setup possuem os seguintes símbolos.

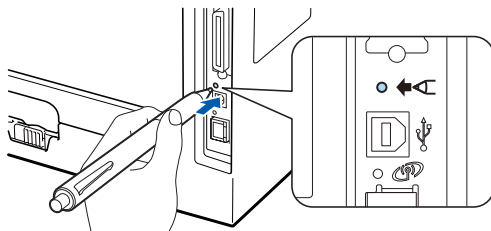


Como configurar sua impressora de rede sem fio utilizando o método PIN do Wi-Fi Protected Setup

! IMPORTANTE

Recomendamos que você entre em contato com o administrador de sistemas antes de conectar sua impressora Brother à rede.

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Mantenha pressionado o botão de configuração de rede sem fio localizado na parte traseira do equipamento por 3 segundos, como exibido na ilustração abaixo.





Observação

- Certifique-se de que a etiqueta que cobre o conector de interface USB seja removida.
 - Utilize um objeto pontiagudo, como, por exemplo, uma caneta esferográfica para pressionar o botão.
-

4

A impressora imprimirá uma folha com um PIN de 8 dígitos e começará a procurar pontos de acesso por 5 minutos.

5

Usando um computador conectado à rede, digite `http://endereço IP do ponto de acesso/` no seu navegador. (Onde `endereço IP do ponto de acesso` é o endereço IP do dispositivo usado como Registrador ¹) Vá para a página de configuração do WPS (Wi-Fi Protected Setup) e digite o PIN que consta na página impressa para o Registrador e siga as instruções na tela.

¹ Geralmente o Registrador é o ponto de acesso/roteador.



Observação


A página de configuração é diferente, dependendo da marca do ponto de acesso/roteador. Consulte o manual de instruções do ponto de acesso/roteador.

Se você estiver usando seu computador com Windows Vista[®] como Registrador, siga as instruções a seguir.



Observação

Para utilizar um computador com Windows Vista[®] como Registrador, é necessário que ele já esteja registrado na rede.





















- 1 Clique no botão  e em seguida em **Rede**.
- 2 Clique em **Adicionar um dispositivo sem fio**.
- 3 Selecione a impressora e em seguida, clique em **Avançar**.
- 4 Insira o PIN da página impressa e clique em **Avançar**.
- 5 Selecione a rede a que você deseja se conectar e clique em **Avançar**.
- 6 Clique em **Fechar**.

- 6** Aguarde até que o LED de **Status** do equipamento indique **Ligada**. O LED **Status** acenderá por 5 minutos. (Consulte a tabela abaixo) Isto significa que o equipamento conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador. Você já pode utilizar seu equipamento na rede sem fio.

Se o LED indicar **Falha de Conexão** (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não conectou com sucesso ao ponto de acesso/roteador, ou inseriu um código PIN inválido. Certifique-se de inserir o código PIN correto e tente iniciar novamente a partir da etapa **3**. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Se o LED indicar **Sem Pto. Acesso** (Consulte a tabela abaixo), o equipamento não detectou um ponto de acesso/roteador na rede. Certifique-se de que o equipamento Brother está próximo ao ponto de acesso/roteador, sem obstruções e tente iniciar novamente a partir de **3**. Se a mesma mensagem for exibida, redefina as configurações do servidor de impressora de volta ao padrão de fábrica e tente novamente. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Indicações do LED ao utilizar o modo one-push para configuração da conexão sem fio

LEDs	Configurando WLAN ¹	Ligada ²	Falha de Conexão ³	Sem Pto. Acesso ³
Back Cover				
Toner (Amarelo)				
Drum (Amarelo)				
Paper (Amarelo)				
Status (Vermelho ou Verde)				

¹ O LED irá piscar (aceso por 0,2 segundos e apagado por 0,1 segundo).

² O LED ficará aceso por 5 minutos.

³ O LED irá piscar (aceso por 0,1 segundo e apagado por 0,1 segundo) por 30 segundos.



Você concluiu a configuração da rede sem fio. Para instalar o driver da impressora, Vá para a etapa **1 em página 106 para Windows® ou página 110 para Macintosh.**

Para usuários Windows®

! IMPORTANTE

Não tente cancelar nenhuma das telas durante a instalação.

- 1 Ligue o computador. (Você deve estar conectado com direitos de administrador.)
Feche os aplicativos abertos antes da configuração.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente.
Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 3 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.

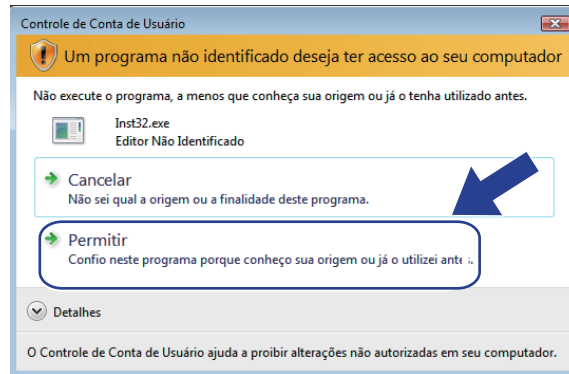


- 4 Clique em **Usuários de rede sem fio**.

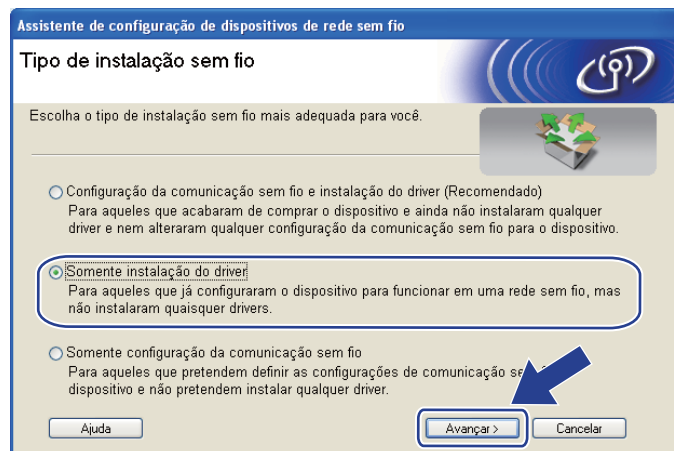


Observação

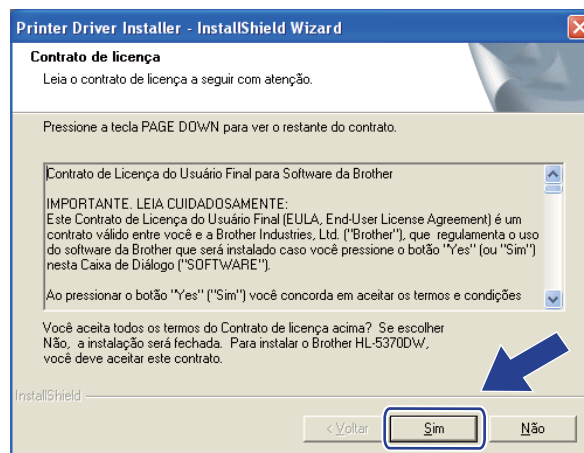
No Windows Vista®, quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Permitir**.



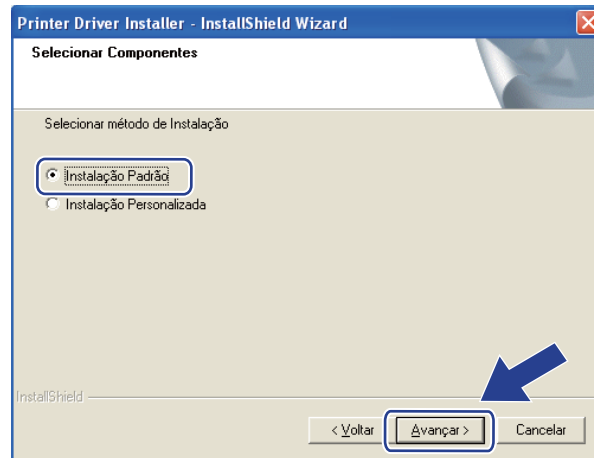
5 Selecione **Somente instalação do driver** e em seguida, clique em **Avançar**.



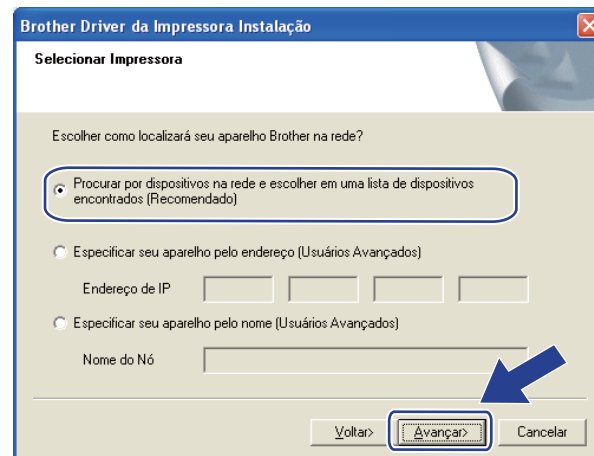
6 Quando a janela **Contrato de licença** for exibida, clique em **Sim** se você concordar com o Contrato de Licença.



- 7 Selecione **Instalação Padrão** e em seguida, clique em **Avançar**.



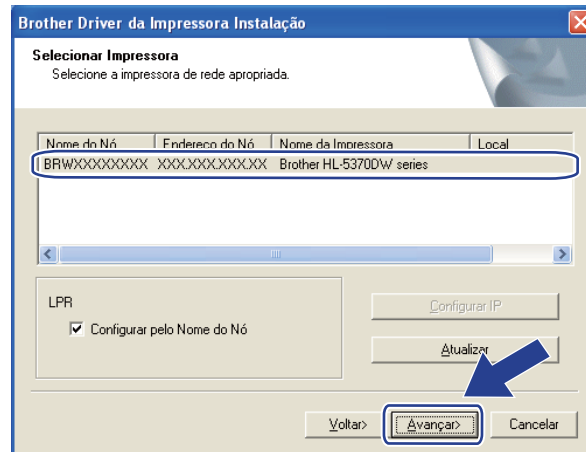
- 8 Selecione **Procurar por dispositivos na rede e escolher em uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou digite o endereço IP da impressora ou o nome do nó. Clique em **Avançar**.



 **Observação**

É possível encontrar o nome do nó e o endereço IP ao imprimir a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

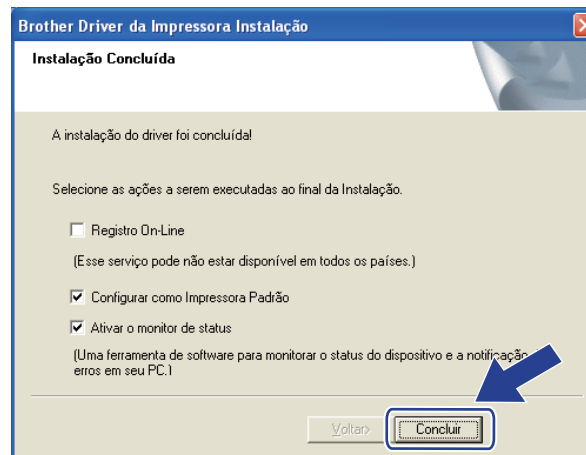
- 9 Selecione a impressora e em seguida, clique em **Avançar**.



 **Observação**

Se a impressora levar muito tempo para ser exibida na lista, 1 minuto ou mais, clique em **Atualizar**.

- 10 Clique em **Concluir**.



 **Observação**

- Se você quiser registrar seu produto on-line, marque **Registro On-Line**.
- Se você não quiser definir a impressora como Impressora padrão, desmarque **Configurar como Impressora Padrão**.
- Se você preferir desativar o Monitor de Status, desmarque **Ativar o monitor de status**.

 **A configuração está concluída.**

Para usuários Macintosh

! IMPORTANTE

Não tente cancelar nenhuma das telas durante a instalação.

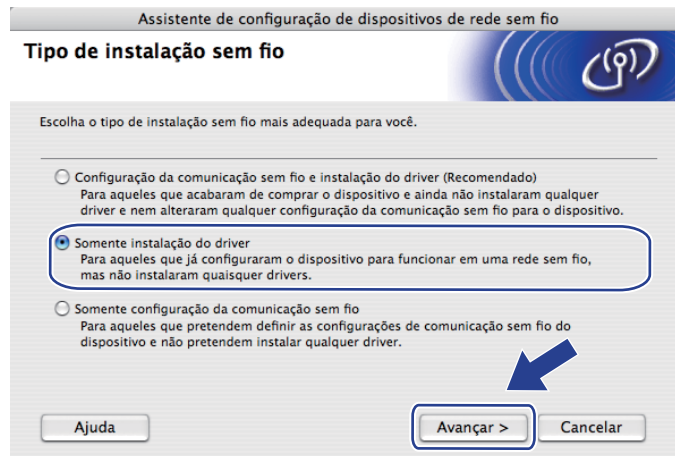
- 1 Inicie seu Macintosh.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL5300** na área de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 3 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.



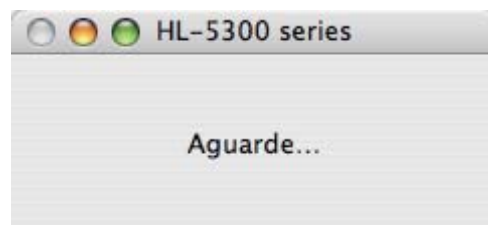
- 4 Clique em **Usuários de rede sem fio**.



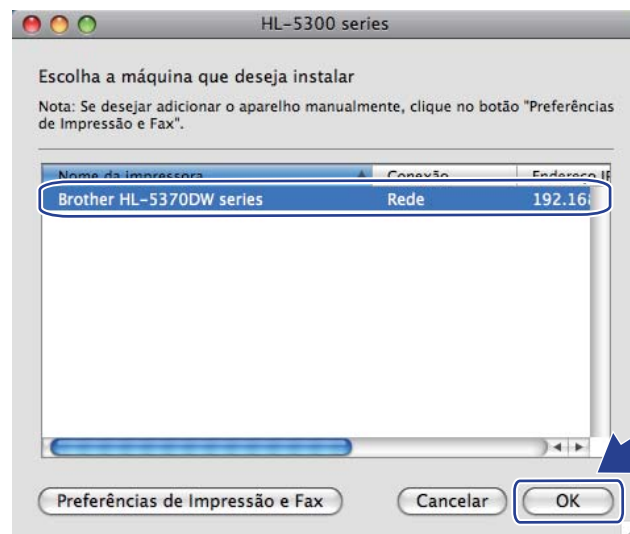
- 5 Seleccione **Somente instalação do driver** e em seguida, clique em **Avançar**. Siga as instruções que aparecem na tela. Em seguida, reinicie o seu Macintosh.



- 6 O software da Brother procurará uma impressora Brother. Durante este período, a tela a seguir será exibida.



- 7 Seleccione a impressora que deseja conectar e, em seguida, clique em **OK**.

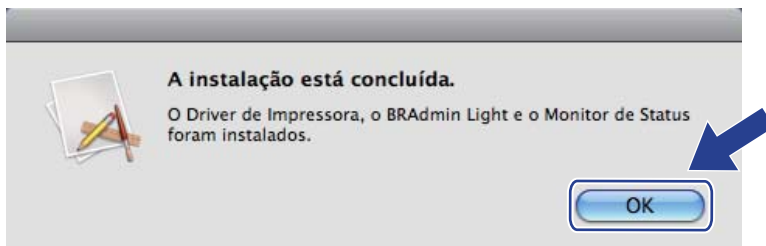


Observação

- Se existir mais de um modelo da mesma impressora conectado na sua rede, o endereço MAC (endereço Ethernet) será exibido após o nome do modelo. Você também pode confirmar o endereço IP, rolando a tela para a direita.

- É possível encontrar o endereço MAC (endereço Ethernet) e o endereço IP da impressora ao imprimir a Página de Configurações da Impressora. Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 8 Quando esta tela for exibida, clique em **OK**.

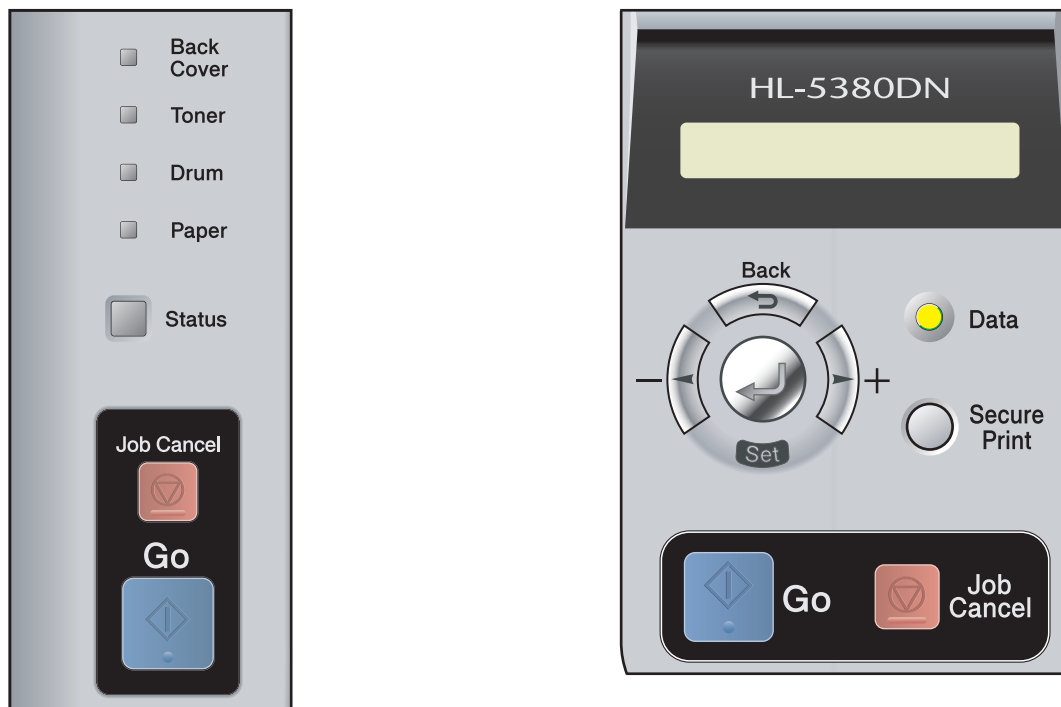


- OK! A configuração está concluída.

Visão geral

HL-5350DN e HL-5370DW possuem cinco LEDs (**Back Cover**, **Toner**, **Drum**, **Paper**, **Status**) e dois botões (**Job Cancel** e **Go**) no painel de controle.

HL-5380DN possui um Visor de Cristal Líquido (LCD), sete botões e dois Diodos Emissores de Luz (LEDs) no painel de controle. O LCD é um visor de 16 caracteres em linha única.



Com o painel de controle, é possível fazer o seguinte:

Modificar as configurações de servidor de impressora utilizando o painel de controle (modelo HL-5380DN)

Consulte *Menu REDE (modelo HL-5380DN)* na página 114.

Imprimir a página de configurações da impressora

Consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

Restaurar as configurações de rede padrão de fábrica

Consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Habilitar ou Desabilitar a rede sem fio (modelo HL-5370DW)

Consulte *Habilitar ou desabilitar a rede sem fio (modelo HL-5370DW)* na página 123.

Menu REDE (modelo HL-5380DN)

Antes de utilizar o seu produto Brother em um ambiente de rede, é necessário fazer as configurações de TCP/IP corretas.

Nesta seção, você aprenderá a fazer as configurações de rede utilizando o painel de controle, localizado na parte da frente da impressora.

As opções do menu **REDE** do painel de controle lhe permitem configurar a impressora Brother de acordo com a configuração da sua rede. Pressione qualquer um dos botões do Menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) para exibir o menu. Pressione **+** ou **-** para selecionar **REDE**. Prossiga para a seleção do menu que deseja configurar. Para obter informações adicionais sobre o menu, consulte *Tabela de funções e configurações padrão de fábrica (Para HL-5380DN)* na página 194.

Observe que a impressora é fornecida com o utilitário BRAdmin Light e o Gerenciamento via web (navegador da web), os quais também podem ser utilizados para configurar vários aspectos da rede. Consulte *Modificar as configurações do servidor de impressora* na página 16 para obter informações sobre conexão com cabo.

TCP/IP

Este menu possui 7 seções: MÉTODO DE BOOT, ENDEREÇO IP=, MÁSC. SUB-REDE=, GATEWAY=, TENTATIV.BOOT IP, APIPA e IPV6.

MÉTODO DE BOOT

Esta opção controla como a impressora adquire o endereço IP. A configuração padrão é **AUTO**.



Observação

Se você não quiser que o seu servidor de impressora seja configurado via DHCP, BOOTP ou RARP, você deverá configurar o **MÉTODO DE BOOT** para **ESTÁTICO** de modo que o servidor de impressora tenha um endereço de 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, utilize o painel de controle da impressora, o utilitário BRAdmin Light ou o Gerenciamento via web (navegador da web).

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **REDE**. Pressione **Set**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar **TCP/IP**. Pressione **Set**.
- 4 Pressione **+** ou **-** para selecionar **MÉTODO DE BOOT**. Pressione **Set**.
- 5 Pressione **+** ou **-** para selecionar **AUTO**¹, **ESTÁTICO**², **RARP**³, **BOOTP**⁴ ou **DHCP**⁵. Pressione **Set**.

¹ Modo AUTO

Neste modo, a impressora procurará um servidor DHCP na rede e, ao encontrar algum, se este estiver configurado para atribuir um endereço IP à impressora, em seguida, será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, a impressora procurará um servidor BOOTP. Se estiver disponível um servidor BOOTP e se este estiver corretamente configurado, a impressora obterá o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP. Se um servidor BOOTP não estiver disponível, a impressora procurará um servidor RARP.

Se um servidor RARP também não responde, o endereço IP é obtido pelo protocolo APIPA, consulte *Utilizando o APIPA para configurar o endereço IP* na página 186. Depois de ser ligada pela primeira vez, poderá levar alguns minutos para que a impressora pesquise a rede à procura de um servidor.

2 Modo STATIC

Neste modo, o endereço IP da impressora tem que ser atribuído manualmente. Uma vez inserido, o endereço IP fica vinculado ao endereço atribuído.

3 Modo RARP

O endereço IP do servidor de impressora da Brother pode ser configurado através do serviço Reverse ARP (RARP) no computador host. Para obter mais informações sobre RARP, consulte *Utilizando o RARP para configurar o endereço IP* na página 186.

4 Modo BOOTP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e do gateway. Para obter mais informações sobre BOOTP, consulte *Utilizando o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 185.

5 Modo DHCP

O protocolo de configuração dinâmica do host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) é dos vários mecanismos automatizados para alocação de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP em sua rede (geralmente uma rede UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®) o servidor de impressora obterá automaticamente o seu endereço IP a partir de um servidor DHCP e registrará o seu nome com qualquer serviço de nomes dinâmicos em conformidade 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 para Static de modo que o servidor de impressora tenha um endereço de 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, utilize o menu REDE do painel de controle da máquina, os aplicativos BRAdmin ou o Gerenciamento via Web (navegador da web).
 - Em redes menores, o servidor DHCP poderá ser o roteador.
-

Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP atual da impressora. Se você selecionou o MÉTODO DE BOOT ESTÁTICO, digite o endereço IP que deseja atribuir à impressora (consulte o administrador de rede para saber qual endereço IP utilizar). Se tiver selecionado outro método que não seja ESTÁTICO, a impressora tentará determinar o seu endereço IP utilizando os protocolos DHCP ou BOOTP. O endereço IP padrão da sua impressora será provavelmente incompatível com o esquema de numeração de endereços IP da sua rede. Recomendamos contactar o administrador de sua rede para obter um endereço IP na rede em que a unidade será conectada.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione + ou - para selecionar REDE.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar TCP/IP.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione + ou - para selecionar ENDEREÇO IP=.
Pressione **Set**. A primeira parte do número ficará piscando.
- 5 Pressione + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Pressione **Set** para ir para o próximo número.
- 6 Repita este processo até configurar o endereço IP.
- 7 Pressione **Set** para concluir o endereço IP.
Será exibido um asterisco na extremidade do display.

Máscara de sub-rede

Este campo exibe a máscara de sub-rede atualmente utilizada pela impressora. 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.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione + ou - para selecionar REDE.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar TCP/IP.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione + ou - para selecionar MÁSC. SUB-REDE=.
Pressione **Set**. A primeira parte do número ficará piscando.
- 5 Pressione + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Pressione **Set** para ir para o próximo número.
- 6 Repita este processo até configurar o endereço da máscara de sub-rede.
- 7 Pressione **Set** para gravar o endereço de máscara de sub-rede.
Será exibido um asterisco na extremidade do display.

GATEWAY

Este campo exibe o atual endereço de roteador ou gateway utilizado pela impressora. 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.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione + ou - para selecionar REDE.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar TCP/IP.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione + ou - para selecionar GATEWAY=.
Pressione **Set**. A primeira parte do número ficará piscando.
- 5 Pressione + ou - para aumentar ou diminuir o número.
Pressione **Set** para ir para o próximo número.
- 6 Repita este processo até configurar o endereço do gateway.
- 7 Pressione **Set** para concluir o endereço de gateway.
Será exibido um asterisco na extremidade do display.

TENTATIVAS BOOT IP

Este campo mostra quantas vezes a impressora faz uma varredura na rede para obter o endereço de IP pelo **MÉTODO DE BOOT** que você configurou (consulte *MÉTODO DE BOOT* na página 114). A configuração predefinida é 3.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione + ou - para selecionar **REDE**.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar **TCP/IP**.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione + ou - para selecionar **TENTATIV.BOOT IP**.
Pressione **Set**.
- 5 Pressione + ou - para configurar o número de tentativas para obter o endereço IP.
Pressione **Set**.

APIPA

A configuração em **ATIV.** fará com que o servidor de impressora aloque automaticamente um endereço IP local do link na faixa (169.254.1.0 - 169.254.254.255), quando o servidor de impressora não puder obter um endereço IP através do Método de Boot que você configurou (consulte *MÉTODO DE BOOT* na página 114). Selecionar **DESATIV.** significa que o endereço IP não será modificado quando o servidor de impressora não puder obter um endereço IP pelo Método de Boot configurado. A configuração padrão do **APIPA** é **Ativada**.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione + ou - para selecionar **REDE**.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar **TCP/IP**.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione + ou - para selecionar **APIPA**.
Pressione **Set**.
- 5 Pressione + ou - para selecionar **ATIV.** ou **DESATIV.**.
Pressione **Set**.

IPV6

Esta impressora é compatível com IPv6, o protocolo de Internet da nova geração. Para habilitar o protocolo IPv6, selecione **ATIV.**. A configuração padrão do IPv6 é **DESATIV.**. Para obter mais informações sobre o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **REDE**.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar **TCP/IP**.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione **+** ou **-** para selecionar **IPV6**.
Pressione **Set**.
- 5 Pressione **+** ou **-** para selecionar **ATIV.** ou **DESATIV.**.
Pressione **Set**.



Observação

Se o IPv6 estava **ATIV.**, desligue o equipamento e ligue-o novamente para habilitar este protocolo.

8

ETHERNET

Modo de conexão Ethernet. **AUTO** permite que o servidor de impressora opere em 100BASE-TX full ou half duplex, ou no modo 10BASE-T full ou half duplex por meio de negociação automática.

100 BASE-TX Full Duplex (100B-FD) ou Half Duplex (100B-HD) e 10BASE-T Duplex (10B-FD) ou Half Duplex (10B-HD) irá configurar o modo do link do servidor de impressora. Esta alteração é válida depois de reiniciar o servidor de impressora. A configuração padrão é **AUTO**.



Observação

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

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **REDE**.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar **ETHERNET**.
Pressione **Set**.
- 4 Pressione **+** ou **-** para selecionar **AUTO**, **100B-FD**, **100B-HD**, **10B-FD** ou **10B-HD**.
Pressione **Set**.

CONF. DE FÁBRICA

A CONF. DE FÁBRICA permite que você restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (+, -, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione + ou - para selecionar REDE.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione + ou - para selecionar CONF. DE FÁBRICA.
Pressione **Set**.
- 4 Quando REINICIAR IMPR.? for exibido, pressione **Set** novamente.

Imprimindo a Página de Configurações da Impressora



Observação

Nome do nó: O nome do nó é exibido na Página de Configuração da Impressora. O nome padrão do nó do servidor de impressora do equipamento é “BRNxxxxxxxxxxx” para uma rede cabeada ou “BRWxxxxxxxxxxx” para uma rede sem fio (modelo HL-5370DW).

A Página de Configurações da Impressora imprime um relatório relacionando todas as configurações atuais da impressora, incluindo as configurações de rede do servidor de impressora.

Modelo HL-5350DN e HL-5370DW

É possível imprimir a Página de Configurações da Impressora utilizando **Go** na impressora.

- 1 Certifique-se de que a tampa frontal está fechada e que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de ‘Ready’).
- 3 Pressione **Go** três vezes em 2 segundos. A Página de Configurações da Impressora será impressa.



Observação

Se o **Endereço de IP** na Página de Configurações da Impressora for **0.0.0.0**, aguarde mais um minuto e tente novamente.

Modelo HL-5380DN

É possível imprimir a Página de Configurações da Impressora utilizando o painel de controle.

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar **INFORMAÇÃO**.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar **CONFIG. IMPRESSÃO**.
Pressione **Set**.



Observação

Se o **Endereço de IP** na Página de Configurações da Impressora for **0.0.0.0**, aguarde mais um minuto e tente novamente.

Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica

Você pode restabelecer no servidor de impressora suas configurações padrão de fábrica (faz um reset em todas as informações, como a senha e as informações de endereço IP).



Observação

Você pode restabelecer no servidor de impressora suas configurações padrão de fábrica utilizando os aplicativos BRAdmin ou o Gerenciamento via web (navegador da web). Para obter mais informações, consulte *Modificar as configurações do servidor de impressora* na página 16.

Modelo HL-5350DN e HL-5370DW

- 1 Desligue o equipamento.
- 2 Certifique-se de que a tampa frontal está fechada e que o cabo de força está conectado.
- 3 Mantenha pressionada a tecla **Go** ao ligar o equipamento. Mantenha a tecla **Go** pressionada até que todos os LEDs acendam e o LED **Status** apague logo em seguida.
- 4 Solte a tecla **Go**. Certifique-se de que todos os LEDs estejam apagados.
- 5 Pressione **Go** seis vezes. Certifique-se de que todos os LEDs fiquem acesos, indicando que as configurações padrão de fábrica foram restabelecidas no servidor de impressora. O equipamento será reiniciado.

Modelo HL-5380DN

- 1 Pressione qualquer um dos botões do Menu (**+**, **-**, **Set** ou **Back**) no painel de controle da impressora.
- 2 Pressione **+** ou **-** para selecionar REDE.
Pressione **Set**.
- 3 Pressione **+** ou **-** para selecionar CONF. DE FÁBRICA.
Pressione **Set**.
- 4 Quando REINICIAR IMPR. ? for exibido, pressione **Set** novamente. O equipamento será reiniciado.

Habilitar ou desabilitar a rede sem fio (modelo HL-5370DW)

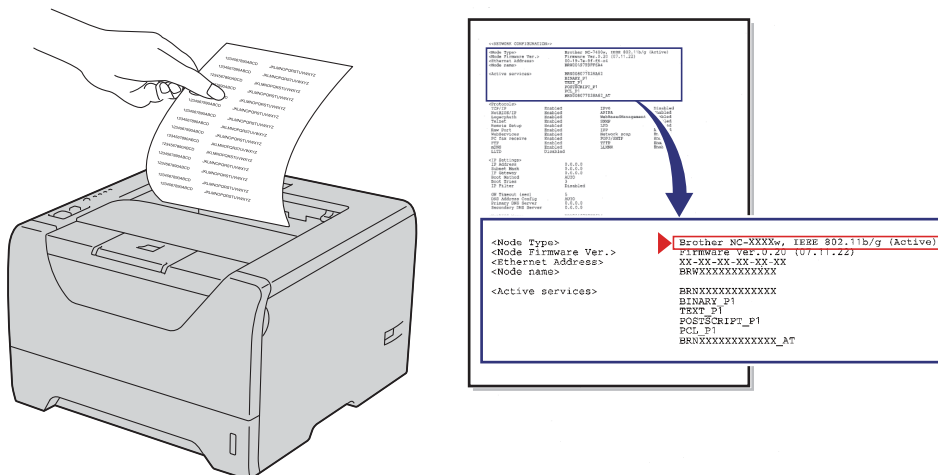
Caso deseje habilitar/desabilitar a rede sem fio (desabilitado é o padrão), execute as etapas a seguir:

- 1 Certifique-se de que o cabo de força está conectado.
- 2 Ligue a impressora e aguarde até que ela esteja pronta (condição de 'Ready').
- 3 Mantenha pressionado a tecla **Go** por 10 segundos. Solte a tecla **Go** quando a Página de Configuração de rede for impressa, indicando as configurações de rede atuais.

 **Observação**

Se você soltar a tecla **Go** em menos de 10 segundos, a impressora irá alternar para o modo de impressão.

- 4 Verifique o texto ao lado de **IEEE 802.11b/g** na seção **Node Type**. **Active** significa que as configurações de rede sem fio estão habilitadas e **Inactive** significa que as configurações estão desabilitadas.



 **Observação**

Você pode habilitar e desabilitar a rede sem fio utilizando os aplicativos BRAdmin ou o Gerenciamento via web (navegador da web). Para obter mais informações, consulte *Modificar as configurações do servidor de impressora* na página 16.

Visão geral

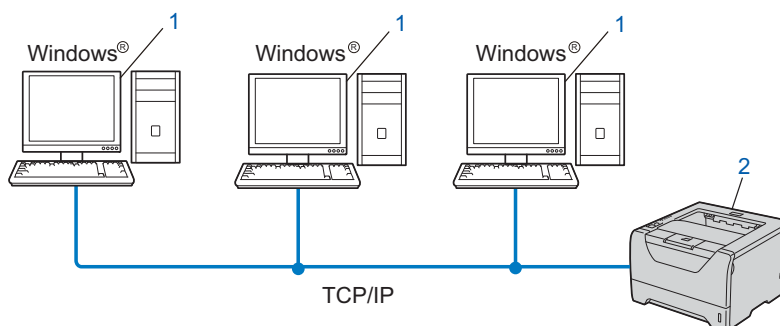
O Assistente de Instalação de Driver pode ser utilizado para facilitar e automatizar a instalação de uma impressora conectada localmente ou via rede. O Assistente de Instalação do Driver também pode ser utilizado para criar arquivos auto-executáveis que ao serem executados em um PC remoto automatizam completamente a instalação de um driver de impressora. O PC remoto não precisa estar conectado a uma rede.

Métodos de conexão

O Assistente de Instalação de Driver aceita três métodos de conexão.

Ponto a ponto

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

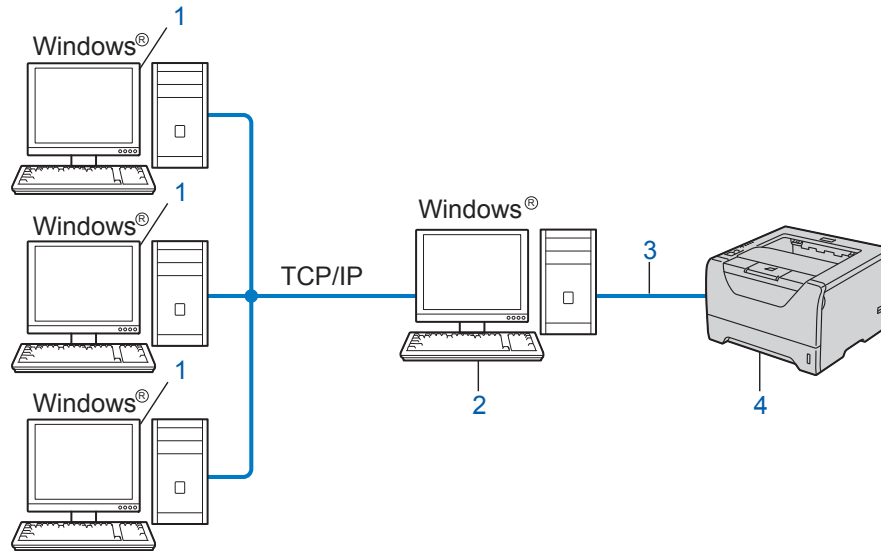


1) Computador cliente

2) Impressora de rede (seu equipamento)

Rede compartilhada

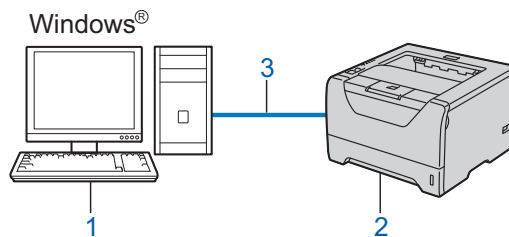
O dispositivo está conectado a uma rede e os trabalhos de impressão são todos gerenciados por uma fila de impressão central.



- 1) Computador cliente
- 2) Também conhecido como "Servidor" ou "Servidor de impressora"
- 3) TCP/IP, USB ou paralela
- 4) Impressora (seu equipamento)

Impressora local (USB ou paralela)

O dispositivo está ligado a um computador através de um cabo de interface paralela ou USB.



- 1) Computador cliente
- 2) Impressora (seu equipamento)
- 3) USB ou paralela

Como instalar o Assistente de Instalação do Driver

- 1 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. Se a tela do nome do modelo for exibida, selecione seu equipamento. Se a tela de idioma for exibida, selecione seu idioma.
- 2 O menu principal do CD-ROM será exibido. Clique em **Instalar outros drivers ou utilitários**.
- 3 Selecione o programa de instalação **Assistente de Instalação de Driver**.



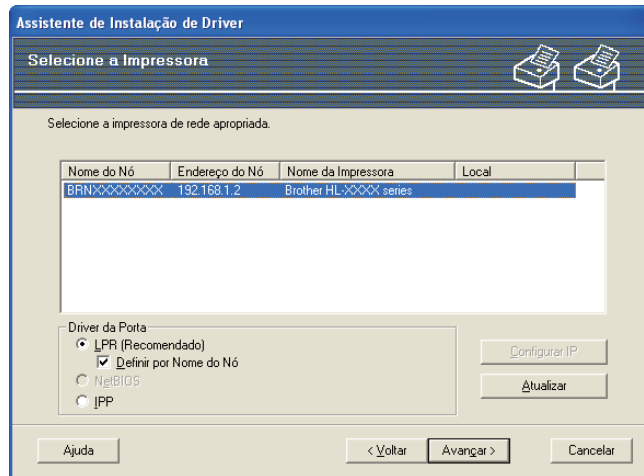
Observação

No Windows Vista®, quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Continuar**.

- 4 Clique no botão **Avançar** em resposta à mensagem de boas-vindas.
- 5 Leia atentamente o contrato de licença. Siga as instruções que aparecem na tela.
- 6 Clique em **Concluir**. Agora o software do Assistente de Instalação do Driver está instalado.

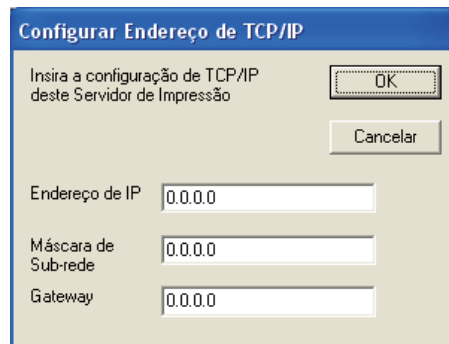
Uso do Assistente de Instalação do Driver

- 1 Ao executar o assistente pela primeira vez, você verá uma tela de boas-vindas. Clique em **Avançar**.
- 2 Selecione **Impressora** e, em seguida, clique em **Avançar**.
- 3 Escolha o tipo de conexão à impressora para a qual deseja imprimir.
- 4 Escolha a opção que deseja e siga as instruções apresentadas na tela.
Se você selecionar **Impressora de Rede Ponto a Ponto Brother**, a tela a seguir será exibida.



■ Configurando o endereço IP

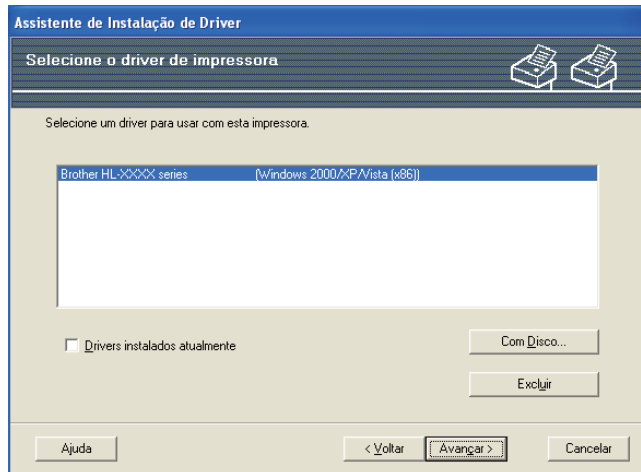
Se a impressora não tiver um endereço IP, o assistente lhe permite alterar o endereço IP selecionando a impressora a partir da lista, selecionando a opção **Configurar IP**. Será exibida uma caixa de diálogo que lhe permite especificar informações, tais como o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço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



- 5 Selecione a máquina que você deseja instalar.
 - Se o driver da impressora que deseja utilizar está instalado no computador:
 - Selecione a caixa **Drivers instalados atualmente**, selecione o equipamento que deseja instalar e clique em **Avançar**.
 - Se o driver da impressora que deseja utilizar não está instalado no computador:
 - 1 Clique **Com Disco....**
 - 2 Escolha o sistema operacional que deseja instalar e clique em **OK**.
 - 3 Clique em **Procurar...** e selecione o driver de impressora apropriado que está contido no CD-ROM ou no compartilhamento de rede. Clique em **Abrir**.

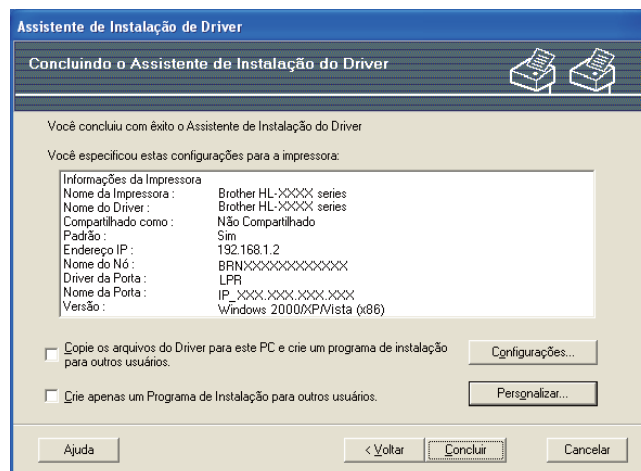
4 Por exemplo, selecione a pasta “X:\\install\\seu idioma\\PCL\\win2kxpvista¹” (onde X é a letra da unidade). Clique em **OK**.

¹ A pasta **win2kxpvista** para usuários de sistemas operacionais de 32-bit e a pasta **winxp64vista64** para usuários de sistemas operacionais de 64-bit



6 Clique em **Avançar** após selecionar o driver correto.

7 Aparecerá uma tela de resumo. Confirme as configurações do driver.



■ Criação de um arquivo executável

O Assistente de Instalação do Driver pode também ser utilizado para criar arquivos .EXE auto-executáveis. Estes arquivos .EXE auto-executáveis podem ser salvos na rede, copiados para um CD-ROM ou para um dispositivo de memória USB, ou mesmo enviados por e-mail para outro usuário. Uma vez executado, o arquivo instala automaticamente o driver e as respectivas configurações, sem qualquer intervenção do usuário.

■ Copie os arquivos do Driver para este PC e crie um programa de instalação para outros usuários.

Selecione esta opção se quiser instalar o driver no seu computador e também criar um arquivo auto-executável para utilizar em outro computador com o mesmo sistema operacional que o seu.

■ Crie apenas um Programa de Instalação para outros usuários.

Selecione esta opção se o driver já estiver instalado no computador e caso você deseje criar um arquivo auto-executável sem instalar novamente o driver no seu PC.



Observação

- Se estiver trabalhando em uma rede baseada em "filas" e criar um arquivo executável para outro usuário que não tenha acesso à mesma fila de impressora que você definiu no arquivo executável, o driver será instalado no computador remoto utilizando a impressão em LPT1 (padrão).
 - Ao marcar a caixa de seleção **Drivers instalados atualmente** em **5**, é possível modificar as configurações padrão do driver de impressão, como, por exemplo, o tamanho do papel, clicando em **Personalizar...**
-

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

Visão geral

Um navegador da web padrão pode ser utilizado para gerenciar seu equipamento utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Você pode obter as informações a seguir a partir de um computador na sua rede utilizando um navegador da web.

- Informações do status do equipamento
- Modificar as configurações de rede, como, por exemplo, informações TCP/IP
- Informações da versão do software do computador e do servidor de impressora
- Modificar os detalhes de configuração de rede e do equipamento
- Dados de log para o trabalho impresso



Observação

É recomendado o Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou o Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e Cookies estão habilitados no navegador da web. Se usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Utilize o protocolo TCP/IP na rede e configure um endereço de IP válido no servidor de impressora e no seu computador.



Observação

- Para aprender a configurar o endereço IP no computador, consulte *Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede* na página 13.
 - Você pode utilizar um navegador da web na maioria das plataformas como, por exemplo, usuários de Macintosh e UNIX também podem conectar ao computador e gerenciá-lo.
 - Você pode utilizar os aplicativos BRAdmin para gerenciar o computador e suas configurações de rede.
 - Este servidor de impressora também aceita HTTPPS para o gerenciamento seguro através de SSL. Consulte *Gerenciamento seguro da impressora de rede* na página 149
-

Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)

Um navegador da web padrão pode ser utilizado para modificar as configurações do servidor de impressora utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Observação

Para utilizar um navegador da web, é necessário saber o endereço IP ou o nome do nó do servidor de impressora.

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



Observação

- Se você tiver editado o arquivo hosts do seu computador ou se estiver utilizando um Domain Name System (DNS), poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome NetBIOS é os primeiros 15 caracteres do nome do nó por padrão será exibido como “BRNxxxxxxxxxxx” em uma rede cabeada ou “BRWxxxxxxxxxxx” em uma rede sem fio.
- Para usuários de Macintosh, é possível acessar facilmente o Sistema de gerenciamento via web clicando no ícone do equipamento na tela do Monitor de Status. Para obter mais informações, consulte o *Manual do Usuário* no CD-ROM.

Para ajustar as configurações de servidor de impressora, consulte ③.

Para ajustar as configurações de servidor de impressora, consulte ⑦.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Insira 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 É possível alterar agora as configurações do servidor de impressora.



Observação

Caso modifique as configurações de protocolo, reinicie a impressora após clicar em **Submit** (Submeter) para ativar a configuração.

- 7 Clique em **Administrator Settings** (Configurações do Administrador).

- 8 Insira um nome de usuário e uma senha. O nome de usuário padrão é “**admin**” e a senha padrão é “**access**”.
- 9 Clique em **OK**.
- 10 Escolha o tag de **Log Configuration** (Configuração de Registro). Selecione **On** (Ligar) e depois selecione **Maximum log file size** (Tamanho máximo do arquivo) no menu suspenso. Clique em **Submit** (Submeter).
- 11 Clique de novo em **Administrator Settings** (Configurações do Administrador). Selecione **View Print Log** (Ver dados da impressão). Verifique os itens que deseja exibir e selecione o formato no qual deseja exportar os dados. Clique em **Submit** (Submeter).



Observação

Se você não imprimiu nenhum dado, nenhum dado de registro aparecerá.

- 12 Agora você pode visualizar os dados de log do trabalho impresso.

Visão geral

Para conectar sua impressora à rede, siga as etapas do *Guia de Configuração Rápida*. É recomendado utilizar o aplicativo de instalação Brother do CD-ROM que é fornecido com a impressora. Ao utilizar este aplicativo, você pode facilmente conectar sua impressora na rede e instalar o software de rede e o driver da impressora necessários para concluir a configuração da impressora em uma rede. Você será guiado pelas instruções na tela até poder utilizar a impressora em rede da Brother.

Se você for um usuário Windows[®] e quiser configurar a impressora sem utilizar o aplicativo do instalador Brother, use o protocolo TCP/IP em um ambiente ponto a ponto. Siga as instruções fornecidas neste capítulo. Este capítulo explica como instalar o software de rede e o driver de impressora que você precisará para poder utilizar sua impressora em rede.




Observação

- É necessário configurar o endereço IP em sua impressora antes de continuar neste capítulo. Se precisar configurar o endereço IP, consulte antes o *Capítulo 2*.
 - Verifique se o computador host e a impressora estão na mesma sub-rede, ou se o roteador está configurado corretamente para passar dados entre os dois dispositivos.
 - Se você estiver se conectando a um compartilhamento de rede ou fila de impressão de rede (somente impressão), consulte *Instalação com uso de uma fila de impressão em rede ou um compartilhamento* na página 190 para obter detalhes de instalação.
 - A senha padrão dos servidores de impressora Brother é “**access**”.
-

Configuração da porta TCP/IP padrão

Driver de impressora ainda não instalado

Para Windows Vista® e Windows Server® 2008

- 1 (Para Windows Vista®) Clique no botão , **Painel de Controle, Hardware e Sons** e em seguida, em **Impressoras**.
(Para Windows Server® 2008) Clique no botão **Iniciar, Painel de Controle, Hardware e Sons** em seguida **Impressoras**.
- 2 Clique em **Adicionar uma impressora**.
- 3 Selecione **Adicionar uma impressora local**.
- 4 Selecione em seguida, a porta correta de impressão em rede. Selecione **Criar nova porta** e em seguida, **Standard TCP/IP Port** na janela suspensa e em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Selecione **Dispositivo TCP/IP** na janela suspensa de **Tipo de dispositivo**. Insira o endereço IP ou o nome do nó que você deseja configurar. O Assistente irá inserir automaticamente o nome da porta; em seguida, clique em **Avançar**.
- 6 Windows Vista® e Windows Server® 2008 agora acessarão a impressora especificada. Se não tiver especificado o endereço IP ou o nome correto, aparecerá uma caixa de diálogo de erro.
- 7 Agora que configurou a porta, terá que especificar o driver de impressora que deseja utilizar. Selecione o driver apropriado na lista de impressoras aceitas. Se você estiver utilizando um driver fornecido com a impressora CD-ROM, selecione a opção **Com disco** para escolher o CD-ROM.
- 8 Por exemplo, selecione a pasta "**X:\install\seu idioma\PCL\win2kxpvista**" ¹ (onde X é a letra da unidade). Clique em **Abrir**.

¹ **win2kxpvista** para usuários de sistemas operacionais de 32 bits e na pasta **winpx64vista64** para usuários de sistemas operacionais de 64 bits

- 9 Especifique um nome e clique em **Avançar**.



Observação

- Quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Continuar**.
- Se o driver de impressora que está instalando não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de driver mesmo assim** para continuar a instalação.


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

Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique no botão **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
Para Windows® 2000:
Clique no botão **Iniciar** e selecione **Configurações** e em seguida, **Impressoras**.
- 2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar **Assistente para adicionar impressora**.
Para Windows® 2000:
Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar **Assistente para adicionar impressora**.
- 3 Clique em **Avançar** quando a tela **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressora** for exibida.
- 4 Selecione **Impressora local** e desmarque a opção **Detectar e instalar automaticamente a impressora Plug and Play** e em seguida, clique em **Avançar**.
- 5 Selecione em seguida, a porta correta de impressão em rede. Selecione **Criar nova porta** e em seguida, **Standard TCP/IP Port** na janela suspensa e em seguida, clique em **Avançar**.
- 6 Será exibido **Assistente para adicionar porta de impressora TCP/IP padrão**. Clique em **Avançar**.
- 7 Insira o endereço IP ou o nome do nó que você deseja configurar. O Assistente irá inserir automaticamente o nome da porta; em seguida, clique em **Avançar**.
- 8 O Windows® 2000/XP e o Windows Server® 2003 irão em seguida, entrar em contato com a impressora especificada. Se não tiver especificado o endereço IP ou o nome correto, aparecerá uma caixa de diálogo de erro.
- 9 Clique em **Concluir** para concluir o Assistente.
- 10 Agora que configurou a porta, terá que especificar o driver de impressora que deseja utilizar. Selecione o driver apropriado na lista de impressoras aceitas. Se você estiver utilizando um driver fornecido com a impressora CD-ROM, selecione a opção **Com disco** para escolher o CD-ROM.
- 11 Por exemplo, selecione a pasta "**X:\install\seu idioma\PCL\win2kxpvista¹**" (onde X é a letra da unidade). Clique em **Abrir**.
¹ win2kxpvista para usuários de sistemas operacionais de 32 bits e na pasta winxpx64vista64 para usuários de sistemas operacionais de 64 bits
- 12 Especifique um nome e clique em **Avançar**.
- 13 Prossiga com o Assistente e, quando terminar, clique em **Concluir**.

Driver de impressora já instalado

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

- 1 Para Windows Vista® e Windows Server® 2008
(Para Windows Vista®) Clique no botão  , **Painel de Controle, Hardware e Sons** e em seguida, em **Impressoras**.
(Para Windows Server® 2008) Clique no botão **Iniciar, Painel de Controle, Hardware e Sons** em seguida **Impressoras**.
Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique no botão **Iniciar** e selecione as janelas **Impressoras e aparelhos de fax**.
Para Windows® 2000:
Clique no botão **Iniciar** e selecione **Configurações** e em seguida, **Impressoras**.
- 2 Clique com o botão direito no driver da impressora que você deseja configurar e em seguida, selecione **Propriedades**.
- 3 Clique no botão **Portas** e em seguida, clique em **Adicionar porta**.
- 4 Selecione a porta que deseja utilizar. Normalmente ela é **Standard TCP/IP Port**. Clique em seguida, no botão **Nova porta...**
- 5 O **Assistente para porta TCP/IP padrão** será iniciado. Clique em **Avançar**.
- 6 Insira o endereço IP da sua impressora de rede. Clique em **Avançar**.
- 7 Clique em **Concluir**.
- 8 Feche a caixa de diálogo **Portas de impressora e Propriedades**.

Outras fontes de informação

Consulte *Configurar seu equipamento para funcionamento em rede* na página 10 e *Configurando o equipamento para uma rede sem fio (modelo HL-5370DW)* na página 19 para aprender a configurar o endereço IP da impressora.

Visão geral

Os usuários de Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 podem imprimir utilizando o TCP/IP por meio do software padrão de impressão em rede (Network Printing) e pelo software do protocolo IPP incluídos em qualquer instalação do Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003/2008.




Observação

- É necessário configurar o endereço IP em sua impressora antes de continuar neste capítulo. Se precisar configurar o endereço IP, consulte antes o *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador host e a impressora estão na mesma sub-rede, ou se o roteador está configurado corretamente para passar dados entre os dois dispositivos.
- A senha padrão dos servidores de impressora Brother é “**access**”.
- O servidor de impressora também aceita impressão IPPS, consulte *Impressão de documentos com segurança utilizando IPPS* na página 153.

Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

Use as instruções a seguir se deseja utilizar os recursos de impressão IPP do Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.

Para Windows Vista® e Windows Server® 2008

- 1 (Para Windows Vista®) Clique no botão , **Painel de Controle, Hardware e Sons** e em seguida, em **Impressoras**.
(Para Windows Server® 2008) Clique no botão **Iniciar, Painel de Controle, Hardware e Sons** em seguida **Impressoras**.
- 2 Clique em **Adicionar uma impressora**.
- 3 Selecione **Adicionar uma impressora da rede, sem fio ou Bluetooth**.
- 4 Clique em **A impressora que desejo não está na lista**.
- 5 Selecione **Selecionar uma impressora compartilhada pelo nome** e digite o seguinte no campo de URL:
`http://endereço IP da impressora:631/ipp` (onde o “endereço IP da impressora” é o endereço IP ou nome do nó da impressora.)

 **Observação**

Se você tiver editado o arquivo hosts do seu computador ou se estiver utilizando um Domain Name System (DNS), poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora. Como o servidor de impressora aceita nomes TCP/IP e NetBIOS, é possível também inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão será exibido como "BRNxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.

6 Quando você clicar em **Avançar**, o Windows Vista® e Windows Server® 2008 fará uma conexão com o URL especificado.

■ **Se o driver de impressora já estiver instalado:**

Você verá a tela de seleção da impressora em **Adicionar Impressora**. Clique em **OK**.

Se o driver de impressora apropriado já estiver instalado no seu computador, o Windows Vista® e Windows Server® 2008 irá usá-lo automaticamente. Nesse caso, você deverá simplesmente informar se deseja torná-lo seu driver padrão e depois disso o Assistente de instalação do driver será concluído. Você agora está pronto para imprimir.

Vá para a etapa 11.

■ **Se o driver de impressora NÃO estiver instalado:**

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o fato de estabelecer o nome de modelo da impressora ao se comunicar com ela. Após a comunicação bem sucedida, você verá o nome de modelo da impressora automaticamente. Isto significa que não é necessário informar ao Windows Vista® e Windows Server® 2008 sobre o tipo de driver de impressora a ser utilizado.

Vá para a etapa 7.

7 Se a sua impressora não estiver na lista de impressoras aceitas, clique em **Com disco**. Será solicitado para introduzir o disco de driver.

8 Clique em **Procurar...** e selecione o driver de impressora apropriado que está contido no CD-ROM ou no compartilhamento de rede. Clique em **Abrir**.

Por exemplo, selecione a pasta "**X:\install\seu idioma\PCL\win2kxpvista**¹" (onde X é a letra da unidade). Clique na pasta **Abrir**.

¹ **win2kxpvista** para usuários de sistemas operacionais de 32-bit e na pasta **winpx64vista64** para usuários de sistemas operacionais de 64-bit

9 Clique em **OK**.

10 Especifique o nome de modelo da impressora. Clique em **OK**.

 **Observação**

- Quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Continuar**.
- Se o driver de impressora que está instalando não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de driver mesmo assim** para continuar a instalação. **Adicionar Impressora** será concluído.

- 11 Você verá a tela **Digitar o nome de uma impressora** em **Adicionar Impressora**. Marque a caixa de seleção **Definir esta impressora como padrão** se você quiser usar a impressora como impressora padrão e em seguida, clique em **Avançar**.
- 12 Para testar a conexão da impressora, clique em **Imprimir página de teste** e em seguida, clique em **Concluir**; a impressora estará em seguida, configurada e pronta para imprimir.

Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

- 1 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique no botão **Iniciar** e selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
Para Windows® 2000:
Clique no botão **Iniciar** e selecione **Configurações** e em seguida, **Impressoras**.
- 2 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar **Assistente para adicionar impressora**.
Para Windows® 2000:
Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar **Assistente para adicionar impressora**.
- 3 Clique em **Avançar** quando a tela **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressora** for exibida.
- 4 Selecione **Impressora de rede**.
Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Selecione **Uma impressora de rede, ou uma impressora ligada a outro computador**.
Para Windows® 2000:
Selecione **Impressora de rede**.
- 5 Clique em **Avançar**.
- 6 Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
Selecione **Conectar a uma impressora na Internet ou em uma rede comercial ou residencial** e digite o seguinte no campo de URL:
`http://endereço IP da impressora:631/ipp`
(onde "endereço IP da impressora" é o endereço IP da impressora)
Para Windows® 2000:
Selecione **Conectar a uma impressora na Internet ou na sua intranet** e digite o seguinte no campo de URL:
`http://endereço IP da impressora:631/ipp`
(onde "endereço IP da impressora" é o endereço IP da impressora)



Observação

Se você tiver editado o arquivo hosts do seu computador ou se estiver utilizando um Domain Name System (DNS), poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora. Como o servidor de impressora aceita nomes TCP/IP e NetBIOS, é possível também inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão

será exibido como "BRNxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.

7 Quando você clicar em **Avançar**, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 fará uma conexão ao URL especificado.

■ **Se o driver de impressora já estiver instalado:**

Se já tiver instalado o driver de impressora apropriado no seu computador, o Windows® 2000/XP ou o Windows Server® 2003 irá usá-lo automaticamente. Nesse caso, você deverá simplesmente informar se deseja torná-lo seu driver padrão e depois disso o Assistente de instalação do driver será concluído. Você agora está pronto para imprimir.

Vá para a etapa 12.

■ **Se o driver de impressora NÃO estiver instalado:**

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o fato de estabelecer o nome de modelo da impressora ao se comunicar com ela. Após a comunicação bem sucedida, você verá o nome de modelo da impressora automaticamente. Isto significa que já não é necessário informar ao

Windows® 2000 sobre o tipo de driver de impressora a ser usado.

Vá para a etapa 8.

8 A instalação do driver inicia-se automaticamente.



Observação

Se o driver de impressora que está instalando não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Continuar mesmo assim**¹ para continuar a instalação.

¹ **Sim** para usuários de Windows® 2000

9 Clique em **OK** quando a tela **Inserir disco** for exibida.

10 Clique em **Procurar...** e selecione o driver de impressora apropriado que está contido no CD-ROM ou no compartilhamento de rede. Clique em **Abrir**.

Por exemplo, selecione a pasta "**X:\install\seu idioma\PCL\win2kxpvista**¹" (onde X é a letra da unidade). Clique na pasta **Abrir**.

¹ **win2kxpvista** para usuários de sistemas operacionais de 32-bit e na pasta **winxpx64vista64** para usuários de sistemas operacionais de 64-bit

11 Clique em **OK**.

12 Selecione **Sim** se você quiser utilizar esta impressora como padrão. Clique em **Avançar**.

13 Clique em **Concluir** e a impressora estará configurada e pronta para imprimir. Para testar a conexão da impressora, imprima uma página de teste.

Especificando uma URL diferente

Observe que há várias entradas possíveis no campo URL.

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

Este é o URL padrão e recomendamos que o utilize.

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

Isso serve para compatibilidade com o HP Jetdirect.

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



Observação

Caso você se esqueça dos detalhes do URL, é possível simplesmente inserir o texto acima (`http://endereço IP da impressora/`) e a impressora continuará a receber e processar dados.

Onde “endereço IP da impressora” é o endereço IP ou nome do nó da impressora.

■ Por exemplo:

```
http://192.168.1.2/
```

```
http://BRN123456765432/
```

Outras fontes de informação

Para saber como configurar o endereço IP da impressora, consulte *Configurar seu equipamento para funcionamento em rede* no Capítulo 2.

Visão geral

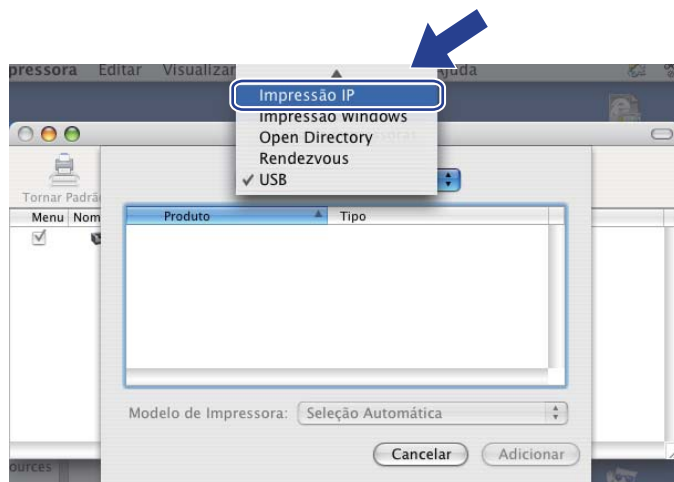
Este capítulo descreve como configurar o driver de impressora BR-Script 3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) em uma rede.

Como selecionar o driver de impressora (TCP/IP)

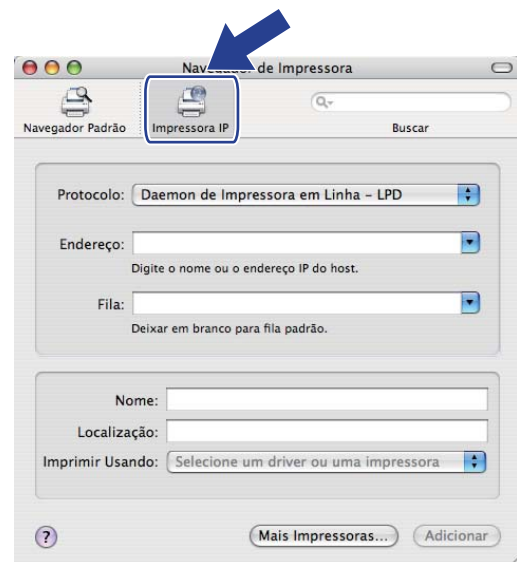
Para usuários de Mac OS X 10.3.9 até 10.4.x

- 1 Inicie seu Macintosh.
- 2 No menu **Ir**, selecione **Aplicativos**.
- 3 Abra a pasta **Utilitários**.
- 4 Clique duas vezes no ícone **Utilitário Configuração de Impressora**.
- 5 Clique em **Adicionar**.
- 6 (Mac OS X 10.3.9) Selecione **Impressão IP**.
(Mac OS X 10.4.x) Selecione **Impressora IP**.

(Mac OS X 10.3.9)

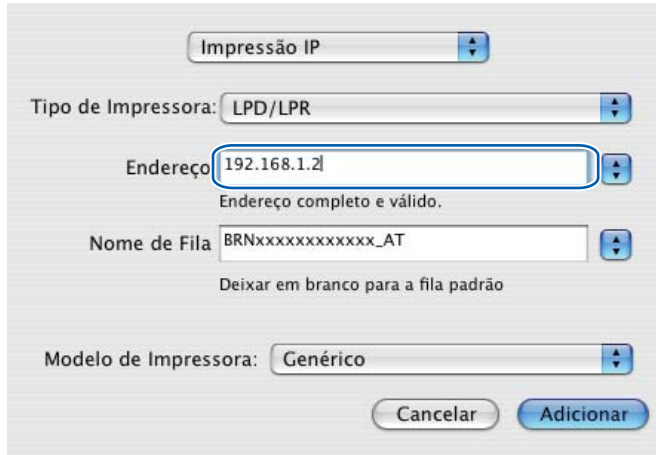


(Mac OS X 10.4.x)

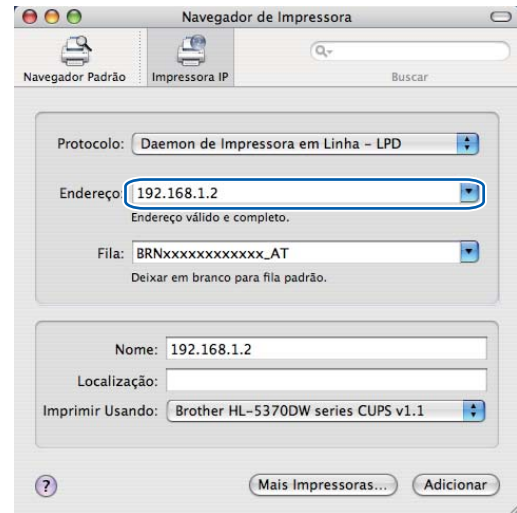


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Digite o endereço IP da impressora na caixa **Endereço**.
 (Mac OS X 10.4.x) Digite o endereço IP da impressora na caixa **Endereço**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

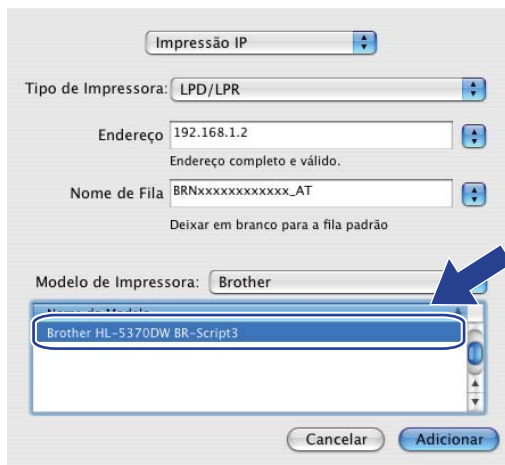


Observação

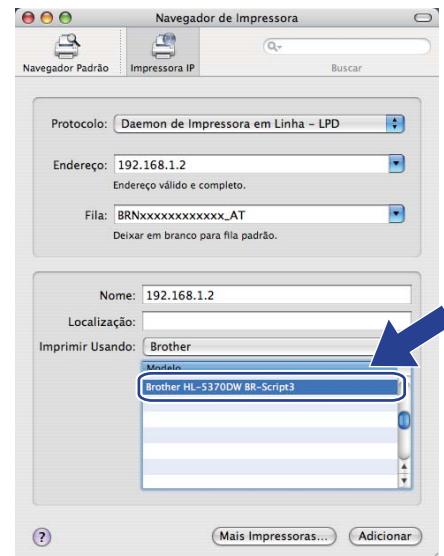
- A Página de configurações da impressora permitirá confirmar o endereço IP. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.
- Ao especificar o **Nome de Fila (Fila)**, use o serviço PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" para Macintosh. Onde "xxxxxxxxxxx" é o endereço MAC da sua máquina (endereço Ethernet).

- 8 No menu suspenso **Modelo de Impressora (Imprimir Usando)** selecione o seu modelo. Na lista suspensa **Imprimir Usando**, selecione o modelo. Por exemplo, selecione **Brother HL-5370DW BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



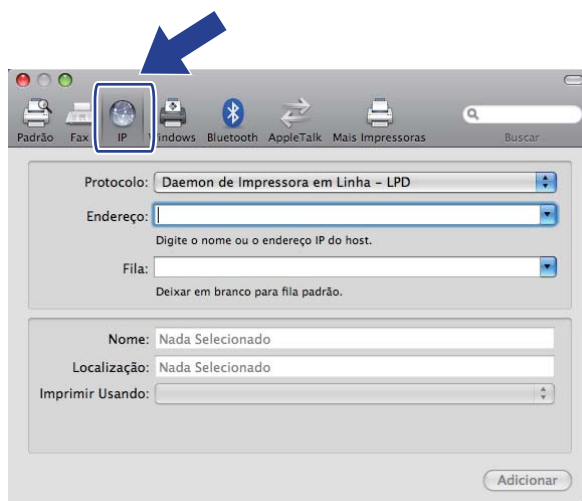
(Mac OS X 10.4.x)



- 9 Clique em **Adicionar** e a impressora estará disponível em **Lista de impressoras**. A impressora está pronta para ser utilizada.

Para Mac OS X 10.5.x

- 1 Inicie seu Macintosh.
- 2 Selecione **Preferências do Sistema** no menu Apple.
- 3 Selecione **Impressão e Fax**.
- 4 Clique em **+**, localizado abaixo da seção **Impressoras**.
- 5 Selecione **IP**.

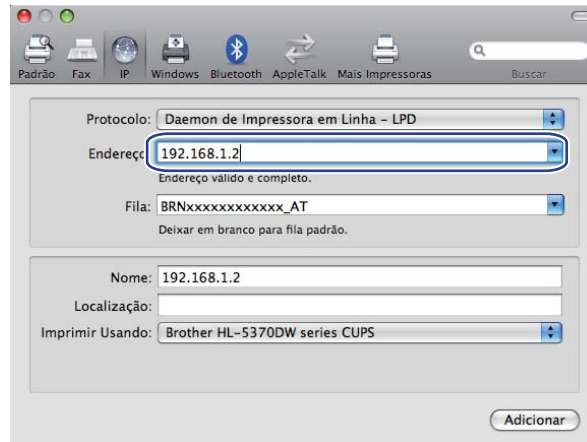


- 6 Selecione **Daemon de Impressora em Linha - LPD** na lista **Protocolo**.

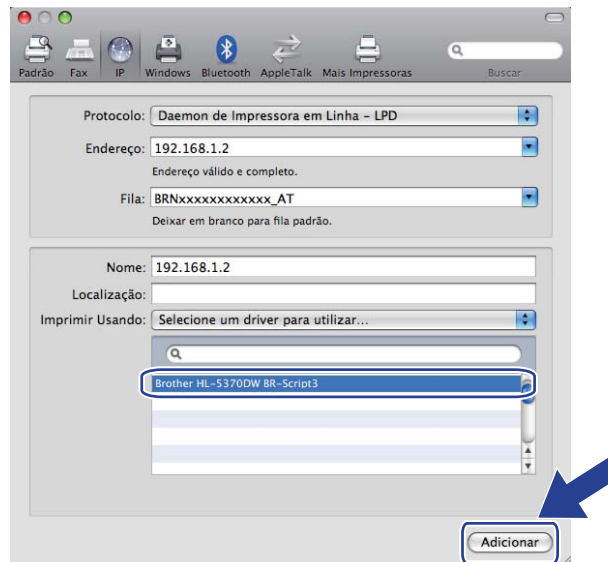
- 7 Digite o endereço TCP/IP ou o nome DNS da impressora na caixa **Endereço**.

 **Observação**

Ao especificar a **Fila**, use o serviço PostScript® "BRNxxxxxxxxxxx_AT" para Macintosh. Onde "xxxxxxxxxxx" é o endereço MAC da sua máquina (endereço Ethernet).



- 8 No menu suspenso **Imprimir Usando** selecione o seu modelo. Por exemplo, selecione **Brother HL-5370DW BR-Script3**.



- 9 Clique em **Adicionar** e a impressora estará disponível em **Impressoras**. A impressora está pronta para ser utilizada.

Visão geral

Hoje em dia, há diversas ameaças à segurança das redes e aos dados que nelas viajam. A sua máquina Brother incorpora alguns dos protocolos mais atuais de segurança na rede e de codificação disponíveis. Estes recursos de rede podem ser integrados no seu plano global de segurança na rede, para ajudá-lo a proteger seus dados e impedir acessos não autorizados à máquina. Este capítulo descreve os vários protocolos de segurança aceitos e como configurá-los.

Termos de segurança

■ AC (Autoridade Certificadora)

A AC é uma entidade que emite certificados digitais (especialmente, certificados X.509) e garante a conexão entre os itens de dados incluídos em um certificado.

■ CSR (Solicitação de Assinatura de Certificado, do inglês Certificate Signing Request)

O CSR é uma mensagem enviada por um candidato a uma AC, para solicitar a emissão de um certificado. O CSR contém informações de identificação do candidato, a chave pública gerada pelo mesmo e a sua assinatura digital.

■ Certificado

O certificado é a informação que vincula uma chave pública a uma entidade. O certificado pode ser utilizado para verificar se uma determinada chave pública pertence a um indivíduo. O formato é definido pela norma x.509.

■ Assinatura digital

A assinatura digital é um valor resultante do cálculo de um algoritmo criptográfico e anexado a um objeto de dados, de modo que qualquer receptor dos dados possa utilizar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

■ Criptossistema de chave pública

O criptossistema de chave pública é um ramo recente da criptografia em que os algoritmos utilizam um par de chaves (uma pública e uma privada) e utilizam um componente diferente do par para cada etapa do algoritmo.

■ Criptossistema de chave compartilhada

O criptossistema de chave compartilhada é um ramo da criptografia envolvendo algoritmos que utilizam a mesma chave para duas etapas diferentes do algoritmo (como a codificação e a decodificação).

Protocolos de segurança

Os servidores de impressão Brother aceitam os seguintes protocolos de segurança.

Observação

Para saber como fazer as configurações de protocolo, consulte *Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)* na página 131.

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

Estes protocolos de segurança nas comunicações codificam os dados para impedir ameaças à segurança.

Servidor Web (HTTPS)

O protocolo internet quando o Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) utiliza SSL.

IPPS

O protocolo de impressão quando o Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) utiliza SSL.

SNMPv3

O Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples versão 3 (SNMPv3) fornece a autenticação de usuário e criptografia de dados para o gerenciamento seguro de dispositivos de rede.

Métodos de segurança para notificação por e-mail

O servidor de impressora Brother aceita os seguintes métodos de segurança para notificação por email.

Observação

Para saber como fazer as configurações de métodos de segurança, consulte *Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)* na página 131.

POP before SMTP (PbS)

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 (Autenticação SMTP)

O SMTP-AUTH expande o SMTP (protocolo de envio de emails 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.

Configuração do protocolo

É possível habilitar ou desabilitar cada protocolo e método de segurança usando o Gerenciamento via web (navegador da web)



Observação

É recomendado o Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou o Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e Cookies estão habilitados no navegador da web. Se usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1. Para utilizar um navegador da web, é necessário ter um endereço IP atribuído ao servidor de impressora.

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



Observação

- Se você tiver editado o arquivo hosts do seu computador ou se estiver utilizando um Domain Name System, poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão será exibido como "BRNxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Insira 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 Protocol** (Configurar Protocolo).
Agora é possível definir as configurações de protocolo



Observação

Caso modifique as configurações de protocolo, reinicie a impressora após clicar em **Submit** (Submeter) para ativar a configuração.

Gerenciamento seguro da impressora de rede

Para gerenciar com segurança a impressora de rede, é necessário utilizar os utilitários de gerenciamento em conjunto com protocolos de segurança.

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

Recomendamos o uso do protocolo HTTPS e SNMPv3 para gerenciamento seguro. Para utilizar o protocolo HTTPS, as seguintes configurações de impressora são necessárias.

- Devem estar instalados na impressora um certificado e uma chave privada. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Criação de uma CSR e instalação de um certificado* na página 156.
- O protocolo HTTPS precisa estar habilitado. Para habilitar o protocolo HTTPS, habilite **SSL communication is used (port 443)** (Comunicação SSL é utilizada (porta 443)) a partir da página **Advanced Setting** (configuração avançada) do **Web Based Management** (Gerenciamento via Web) (**Web server**) (Servidor de Web) na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo). Para obter mais informações sobre como acessar a página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo), consulte *Configuração do protocolo* na página 148.



Observação

- É recomendado o Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou o Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e Cookies estão habilitados no navegador da web. Se usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1. Para utilizar um navegador da web, é necessário ter um endereço IP atribuído ao servidor de impressora.
- Desabilite os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Consulte *Configuração do protocolo* na página 148.



1 Abra o seu navegador da web.



2 Digite “https://nome comum/” no navegador da web. (Onde “nome comum” é o nome comum atribuído ao certificado, como um endereço IP. Para saber como atribuir um Nome Comum para o certificado, consulte *Criação de uma CSR e instalação de um certificado* na página 156.)

- Por exemplo:

https://192.168.1.2/ (se o Nome Comum corresponder ao endereço IP da impressora)



Observação

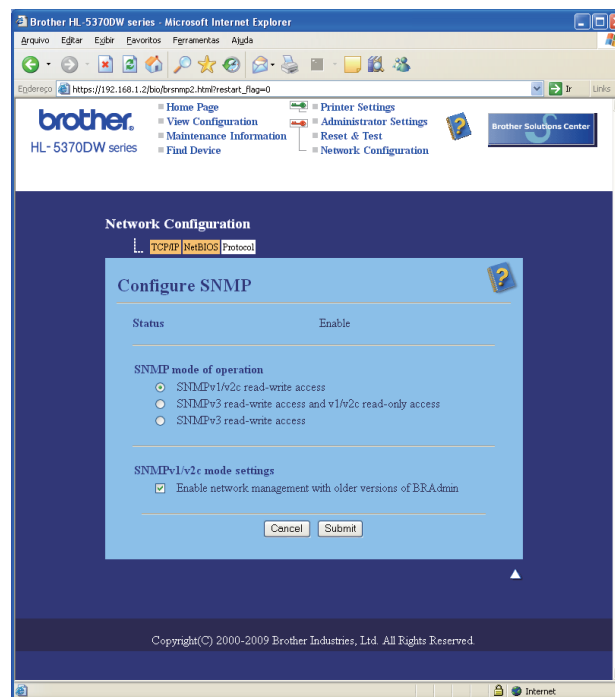
- Se você tiver editado o arquivo hosts do seu computador ou se estiver utilizando um Domain Name System, poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome NetBIOS é os primeiros 15 caracteres do nome do nó por padrão será exibido como “BRNxxxxxxxxxxx” em uma rede cabeada ou “BRWxxxxxxxxxxx” em uma rede sem fio.

- 3 Pode agora acessar a impressora utilizando HTTPS. Recomendamos o uso de gerenciamento seguro (SNMPv3) juntamente com o protocolo HTTPS. Se você utilizar o protocolo SNMPv3, siga as etapas a seguir.

 **Observação**

Também é possível alterar as configurações de SNMP com BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin.

- 4 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 5 Insira 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 que a configuração **SNMP** esteja habilitada e em seguida, clique em **Advanced Setting** (configuração avançada) em **SNMP**.
- 8 Você pode definir as configurações SNMP a partir da tela abaixo.



Existem três modos de operação de conexão SNMP.

■ **SNMPv3 read-write access** (Acesso leitura-gravação SNMPv3)

Com este modo, o servidor de impressora utiliza a versão 3 do protocolo SNMP. Se você quiser gerenciar o servidor da impressora com segurança, utilize este modo.

 **Observação**

Quando você utilizar o modo **SNMPv3 read-write access** (acesso leitura-gravação SNMPv3), observe o seguinte.

- É possível gerenciar o servidor de impressora somente com o BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin ou Gerenciamento via web (navegador de web).
- Recomendamos o uso de comunicação SSL segura (HTTPS).
- Exceto pelo BRAdmin Professional 3 e pelo Web BRAdmin, todos os aplicativos que utilizam SNMPv1/v2c são limitados. Para permitir o uso de aplicativos SNMPv1/v2c, utilize o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (acesso leitura-gravação SNMPv3 e acesso somente leitura v1/v2c) ou o modo **SNMPv1/v2c read-write access** (acesso leitura-gravação SNMPv1/v2c) .

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

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



Observação

Quando você utiliza o modo **SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access** (acesso leitura-gravação SNMPv3 e o acesso somente leitura v1/v2c), alguns dos aplicativos Brother (por exemplo, BRAdmin Light) que acessam o servidor de impressora não funcionam adequadamente, pois autorizam o acesso somente leitura das versões 1 e 2c. Se você quiser utilizar todos os aplicativos, utilize o modo de acesso leitura-gravação SNMPv1/v2c.

■ **SNMPv1/v2c read-write access** (Acesso leitura-gravação SNMPv1/v2c)

Com este modo, o servidor de impressora utiliza a versão 1 e a versão 2c do protocolo SNMP. É possível utilizar todos os aplicativos Brother neste modo. Entretanto, isto não é seguro, porque não autentica o usuário e não criptografa os dados.



Observação

Para obter mais informações, consulte a ajuda do Gerenciamento via web.

Gerenciamento seguro com o BRAdmin Professional 3 (para Windows®)

Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional 3, é necessário executar o procedimento descrito abaixo.

- Recomendamos fortemente que você utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin disponível para download em <http://solutions.brother.com/>. Se você utilizar uma versão desatualizada do BRAdmin ¹ para gerenciar suas impressoras Brother, a autenticação de usuários não será segura.
- Se você quiser impedir que versões anteriores do BRAdmin ¹ acessem sua impressora, terá que desabilitar o acesso a partir de versões anteriores do BRAdmin ¹ em **Advanced Setting** (Configuração Avançada) de **SNMP** na página de **Configure Protocol** utilizando o Gerenciamento via Web (navegador da web). Consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* na página 149.
- Desabilite os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Para saber como definir as configurações de protocolo, consulte *Como configurar as configurações de máquina usando Gerenciamento Baseado na Web (navegador da web)* na página 131.
- Se você estiver usando o BRAdmin Professional 3 e o Gerenciamento via web (navegador da web) em conjunto, utilize o Gerenciamento via web com o protocolo HTTPS. Consulte *Gerenciamento seguro usando o Gerenciamento via Web (navegador da web)* na página 149.
- Se você estiver gerenciando um grupo composto por servidores de impressão antigos ² e novos servidores com o BRAdmin Professional 3, recomendamos que utilize uma senha diferente em cada grupo. Isto garantirá segurança nos servidores novos.

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 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

Impressão de documentos com segurança utilizando IPPS

Para imprimir documentos de forma segura através da internet, é possível utilizar o protocolo IPPS.



Observação

- As comunicações utilizando IPPS não podem impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressora.
- O IPPS está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.

Para utilizar o protocolo IPPS, são necessárias as seguintes configurações de impressora.

- Devem estar instalados na impressora um certificado e uma chave privada. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Criação de uma CSR e instalação de um certificado* na página 156.
- O protocolo IPPS precisa estar habilitado. Para habilitar o protocolo IPPS, habilite **SSL communication is used (port 443)** (Comunicação SSL é utilizada (porta 443)) na página **Advanced Setting** (configuração avançada) de **IPP** na página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo). Para obter informações sobre como acessar a página **Configure Protocol** (Configurar Protocolo), consulte *Configuração do protocolo* na página 148.

As principais etapas da impressão IPPS são as mesmas da impressão IPP. Para obter informações detalhadas, consulte *Impressão via internet para Windows®* no Capítulo 12.

Especificando uma URL diferente

Observe que há várias entradas possíveis no campo URL.

`https://Nome comum/ipp`

Este é o URL padrão e recomendamos que o utilize.

`https://Nome comum/ipp/port1`

Isso serve para compatibilidade com o HP Jetdirect.

`https://Nome comum/`



Observação

Caso se esqueça dos detalhes do URL, é possível simplesmente inserir o texto acima (`https://Nome comum/`) e a impressora continuará a receber e processar dados.

Onde “nome comum” é o nome comum atribuído ao certificado, como um endereço IP. Para saber como atribuir um Nome Comum para o certificado, consulte *Criação de uma CSR e instalação de um certificado* na página 156.

- Por exemplo:

`https://192.168.1.2/` (se o Nome Comum corresponder ao endereço IP da impressora)

Utilizando notificação por email com autenticação de usuário

Para usar a função de notificação por email através do servidor seguro SMTP que exige a autenticação de usuário, é necessário usar os métodos POP before SMTP ou SMTP-AUTH. Estes métodos impedem que usuários não autorizados acessem o servidor de email. É possível usar o Gerenciamento via web (navegador da web), o BRAdmin Professional 3 e o Web BRAdmin para definir estas configurações.



Observação

As configurações de autenticação POP3/SMTP precisam corresponder a um dos servidores de email. Entre em contato o administrador da rede ou o provedor de serviços da internet para saber a configuração antes do uso.

Como fazer as configurações de POP3/SMTP utilizando o Gerenciamento via web (navegador da web).

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

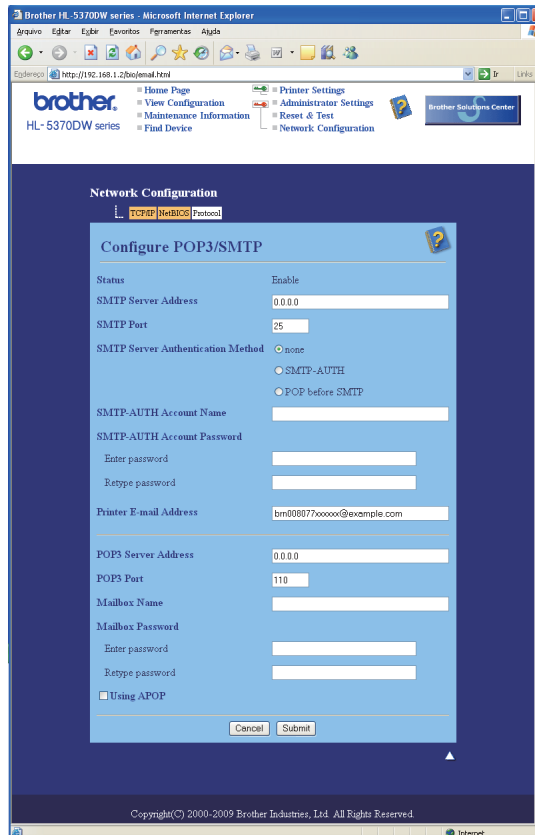


Observação

- Se tiver editado o arquivo "hosts" do seu computador ou se estiver usando um sistema de nomes de domínio (DNS), poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão será exibido como "BRNxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Insira 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 Certifique-se de que a configuração **POP3/SMTP** esteja habilitada e em seguida, clique em **Advanced Setting**(configuração avançada) em **POP3/SMTP**.

7 Você pode fazer as configurações de **POP3/SMTP** nesta página.



Observação

- Também é possível alterar o número da porta SMTP com o Gerenciamento via web. Isto é útil se o seu ISP (provedor de serviço de internet) implementar o serviço “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. Alterando o número da porta SMTP para um número específico que o seu ISP está usando para o servidor SMTP (por exemplo, porta 587), você pode enviar um e-mail pelo servidor SMTP. Você também terá de selecionar **SMTP-AUTH** (Autenticação SMTP) em **SMTP Server Authentication Method** (Método de autenticação do servidor SMTP) para habilitar a autenticação de servidor SMTP.
- Se você puder utilizar o método POP before SMTP e SMTP-AUTH, recomendamos que utilize SMTP-AUTH.
- Se escolher o método POP before SMTP para a autenticação de servidor SMTP, será necessário fazer as configurações de POP3. É possível usar também o método APOP.
- Para obter mais informações, consulte a 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** (Submeter). Aparecerá a caixa de diálogo de teste de configuração de envio/recepção de e-mail.

9 Siga as instruções apresentadas na tela, se quiser fazer o teste com as configurações atuais.

Criação de uma CSR e instalação de um certificado

O servidor de impressora Brother permite-lhe utilizar comunicações SSL/TLS ao configurar um certificado e a chave privada correspondente. Este servidor de impressora aceita dois métodos de certificação. Um certificado próprio e um certificado emitido por uma AC (Autoridade Certificadora).

■ Utilização de certificados próprios

Este servidor de impressora emite seu próprio certificado. Usando este certificado, a comunicação SSL/TLS pode ser facilmente usada sem ter certificado de uma AC. Consulte *Criação de uma CSR e instalação de um certificado próprio* na página 158.

■ Utilizando um certificado de uma AC

Há dois métodos para criar um certificado de uma AC. Se já tiver uma AC ou se quiser utilizar um certificado de outra AC de confiança:

- Quando utilizar um CSR (Solicitação de Assinatura de Certificado) a partir deste servidor de impressora. Consulte *Criação de uma CSR e instalação de um certificado* na página 171.
- Quando importar um certificado e uma chave privada. Consulte *Como importar e exportar o certificado e a chave privada* na página 173.



Observação

- Se quiser utilizar comunicações SSL/TLS, recomendamos que entre em contato com o seu administrador de sistema antes da utilização.
- Este servidor de impressora armazena apenas um certificado e uma chave privada que instalou ou que importou anteriormente. Esta impressora substitui o certificado e a chave privada se instalar um novo certificado e chave privada.
- Ao restabelecer no servidor de impressora as suas configurações padrão de fábrica, o certificado e a chave privada que estão instalados serão excluídos. Se quiser manter o mesmo certificado e chave privada após restabelecer as configurações de fábrica, exporte-os antes disso e reinstale-os depois. Consulte *Como exportar o certificado e a chave privada* na página 173.

Este recurso só pode ser configurado usando o Gerenciamento via web (navegador da web). Siga essas etapas para acessar a página de configuração de certificado, utilizando o Gerenciamento via web.

- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite "http://endereço IP da impressora/" no navegador da web. (onde "endereço IP da impressora" é o endereço IP da impressora)
 - Por exemplo:
http://192.168.1.2/

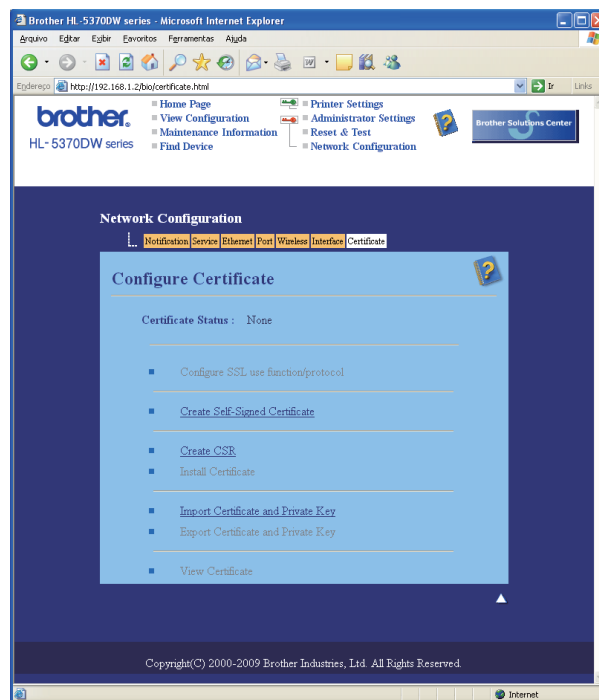


Observação

- Se tiver editado o arquivo "hosts" do seu computador ou se estiver usando um sistema de nomes de domínio (DNS), poderá também inserir o nome DNS do servidor de impressora.
- Para usuários do Windows®, como o servidor de impressora aceita TCP/IP e NetBIOS, também é possível inserir o nome NetBIOS do servidor de impressora. O nome NetBIOS poderá ser visto na Página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a Página de Configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121. O nome

NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e por padrão será exibido como "BRNxxxxxxxxxxx" em uma rede cabeada ou "BRWxxxxxxxxxxx" em uma rede sem fio.

- 3 Clique em **Network Configuration** (Configuração de rede).
- 4 Insira 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 fazer as configurações do certificado a partir da tela abaixo.



Observação

- As funções em cinza e sem marca de hiperconexão não estão disponíveis.
- Para obter mais informações sobre a configuração, consulte a ajuda do Gerenciamento via web.

Criação de uma CSR e instalação de um certificado próprio

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 um **Valid Date** (Data Válida) e em seguida, clique em **Submit** (Submeter).



Observação


- A extensão do **Common Name** (Nome comum) deve ser inferior a 64 bytes. Insira um identificador, como um endereço IP, nome de nó ou nome de domínio para utilizar ao acessar esta impressora com comunicações SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão.
 - Aparecerá um aviso se você utilizar o protocolo IPPS ou HTTPS e inserir no URL um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) utilizado para o certificado próprio.
-
- 3 O certificado próprio foi agora criado com sucesso.
 - 4 Siga as instruções na tela para efetuar outras configurações de segurança.
 - 5 Reinicie a impressora para ativar a configuração.
 - 6 O certificado próprio está salvo na memória da impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado próprio também precisa ser instalado no seu computador. Siga para a próxima seção.

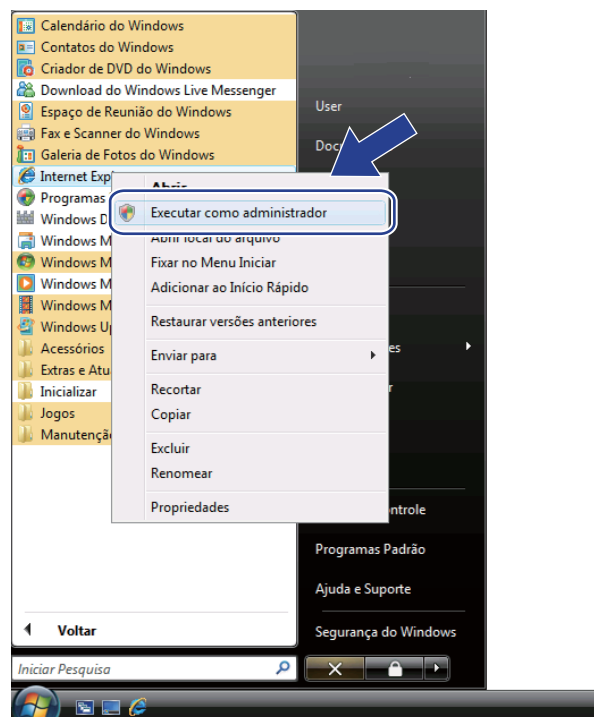
Como instalar o certificado próprio no computador

Observação

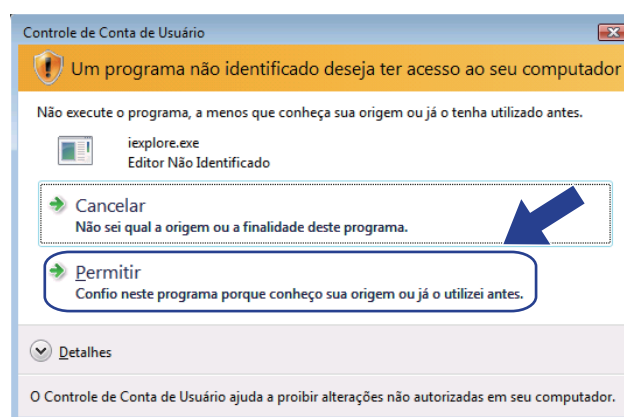
As etapas descritas a seguir referem-se ao Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Se utilizar outro navegador da internet, siga as instruções de ajuda do navegador utilizado.

Para usuários do Windows Vista® com direitos de administrador

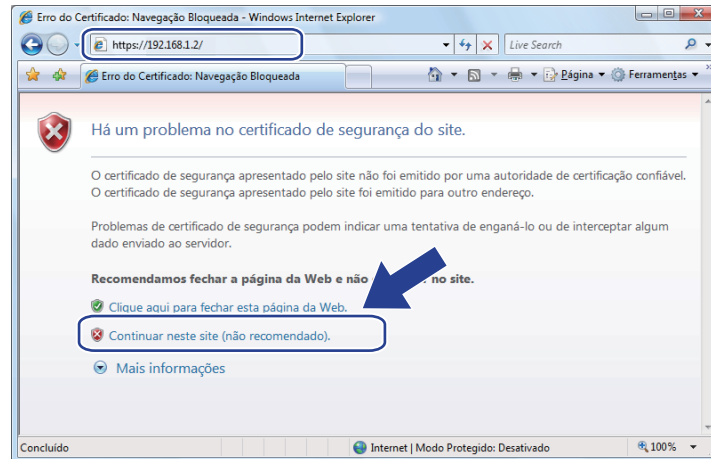
- 1 Clique no botão  e **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito em **Internet Explorer** e em seguida, clique em **Executar como administrador**.



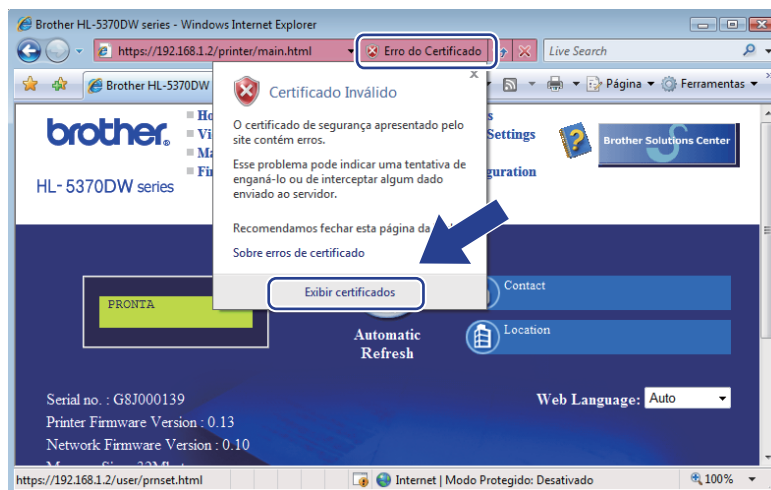
- 3 Clique em **Permitir**.




- 4 Digite `https://endereço IP da impressora/` no navegador para acessar a impressora (onde o “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó.)
Clique em seguida, em **Continuar neste site (não recomendado)**.

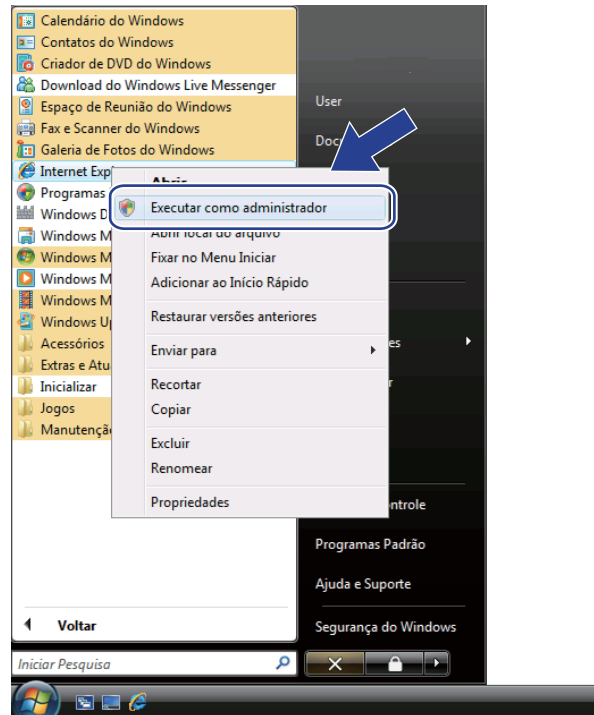


- 5 Clique em **Erro do Certificado** e em seguida, em **Exibir certificados**. Para obter o restante das instruções, siga as etapas a partir de 4 na página 167.

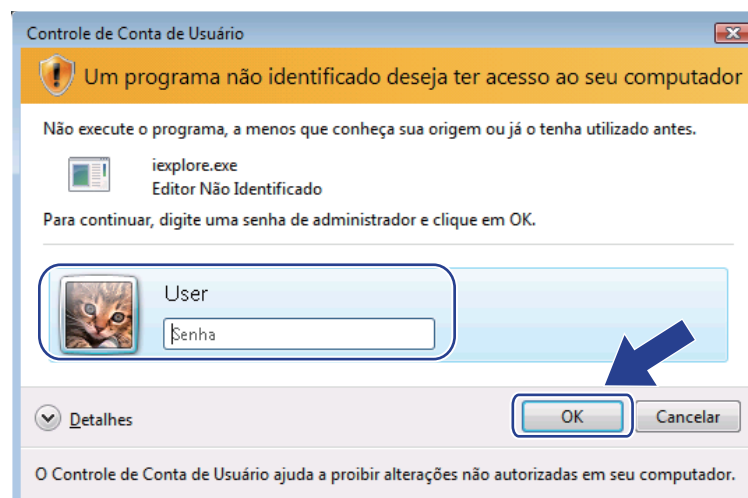


Para usuários do Windows Vista® que não possuem direitos de administrador

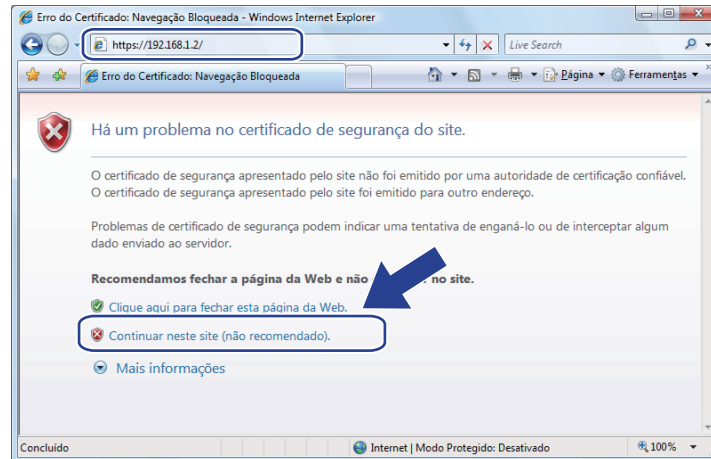
- 1 Clique no botão  e **Todos os programas**.
- 2 Clique com o botão direito em **Internet Explorer** e em seguida, clique em **Executar como administrador**.



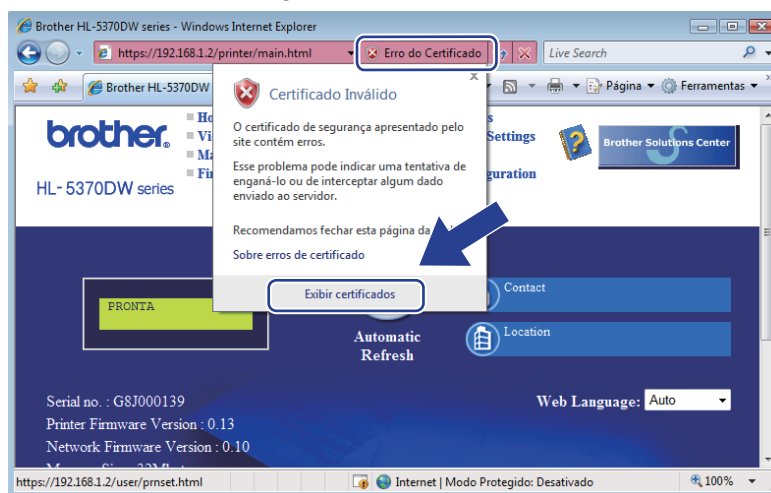
- 3 Escolha o Administrador com o qual deseja instalar, insira a senha do administrador e depois clique em **OK**.



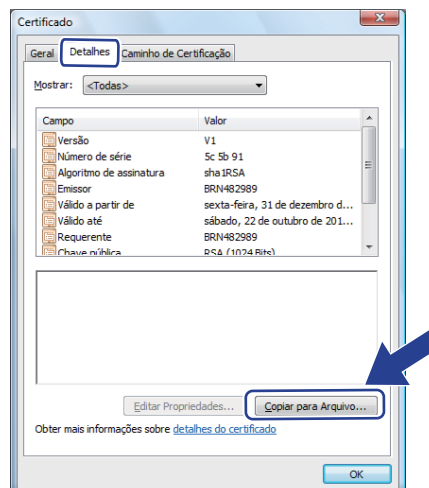
- 4 Digite `https://endereço IP da impressora/` no navegador para acessar a impressora (onde o “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora ou o nome do nó.)
 Clique em seguida, em **Continuar neste site (não recomendado)**.



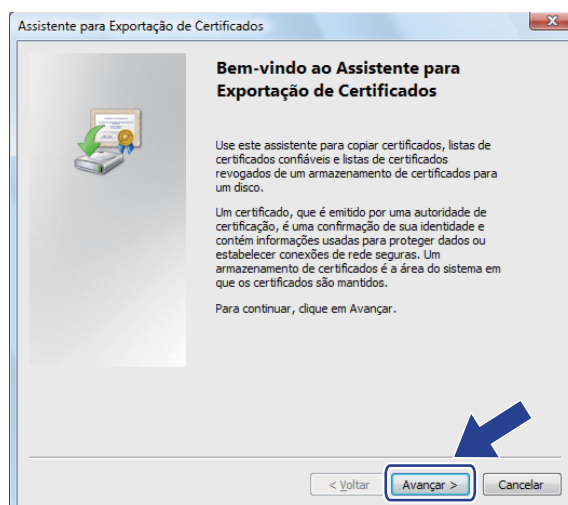
- 5 Clique em **Erro do Certificado** e em seguida, em **Exibir certificados**.



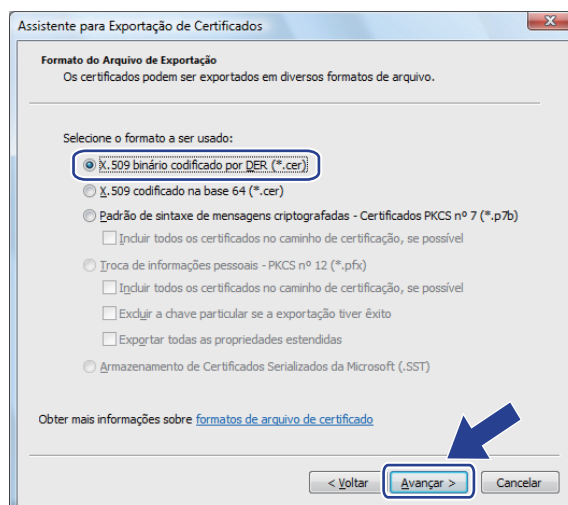
- 6 Selecione a guia **Detalhes** e, em seguida, clique em **Copiar para Arquivo...**



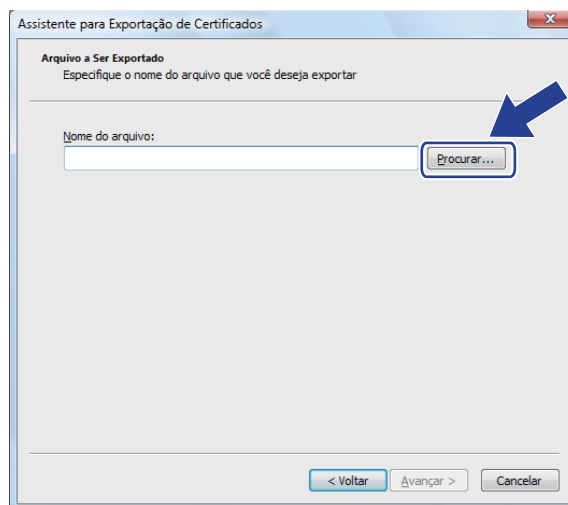
7 Clique em **Avançar**.



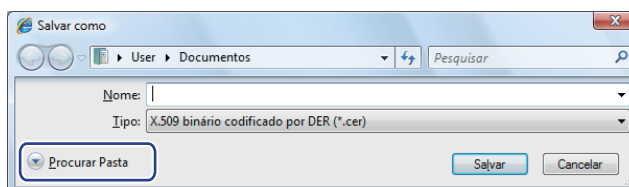
8 Certifique-se de que **X.509 binário codificado por DER (*.cer)** esteja selecionado e em seguida, clique em **Avançar**.



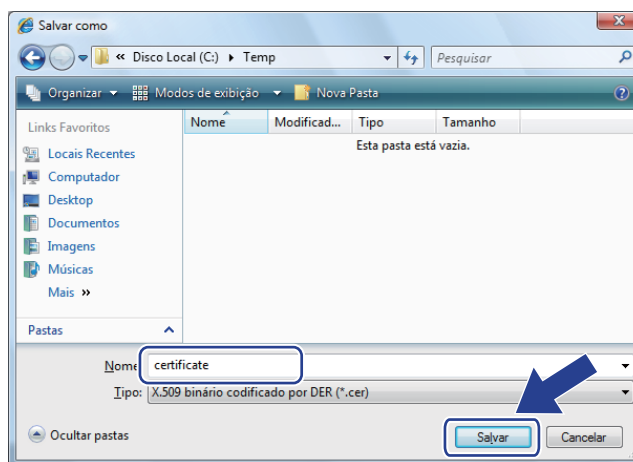
- 9 Clique em **Procurar...**



- 10 Clique em **Procurar Pasta**.



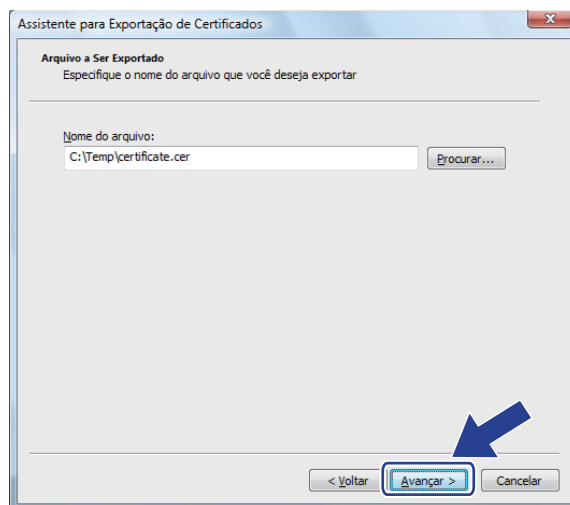
- 11 Escolha uma pasta onde deseja salvar o arquivo de certificado, insira um nome de arquivo e depois clique em **Salvar**.



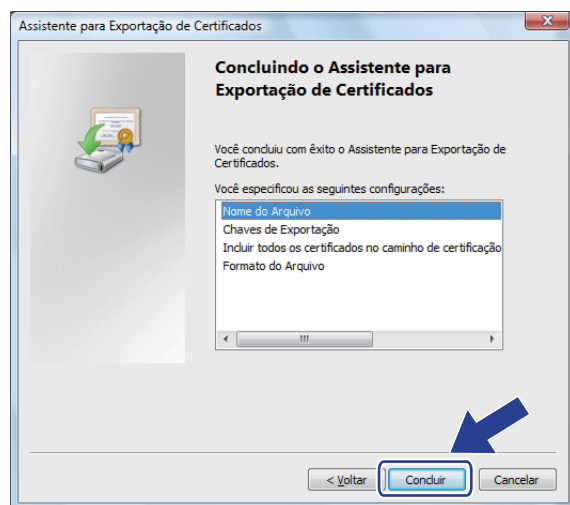
 **Observação**

Se escolher **Desktop**, o arquivo de certificado é salvo na área de trabalho do administrador que escolheu.

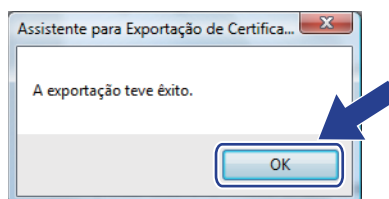
12 Clique em **Avançar**.



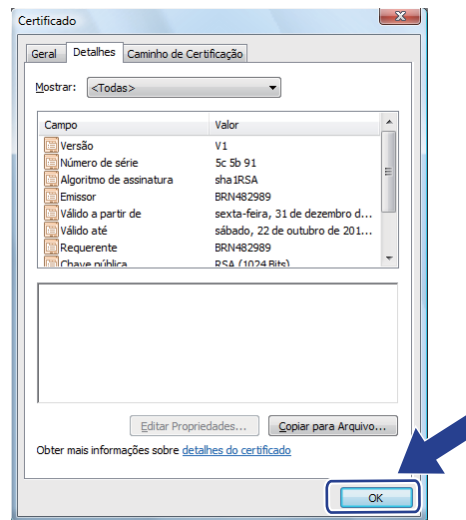
13 Clique em **Concluir**.



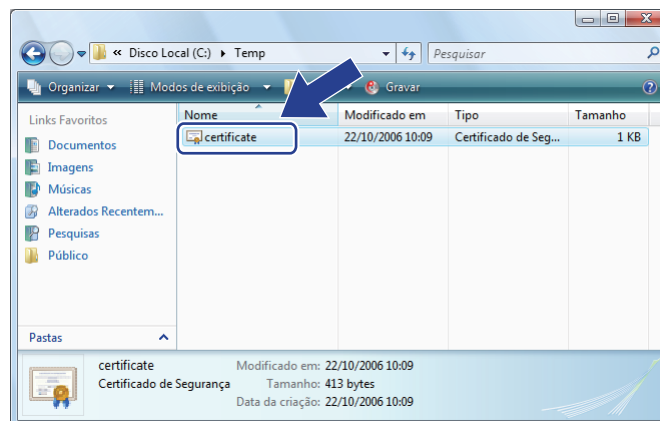
14 Clique em **OK**.



15 Clique em **OK**.

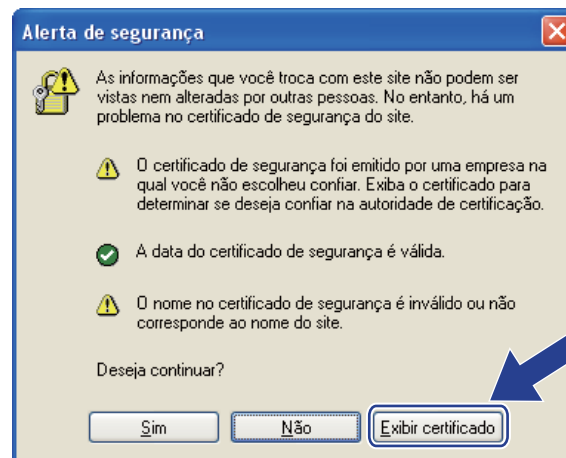


16 Abra a pasta onde você salvou o arquivo de certificado na etapa 11 e clique duas vezes no arquivo do certificado. Para obter o restante das instruções, siga as etapas a partir de 4 na página 162.

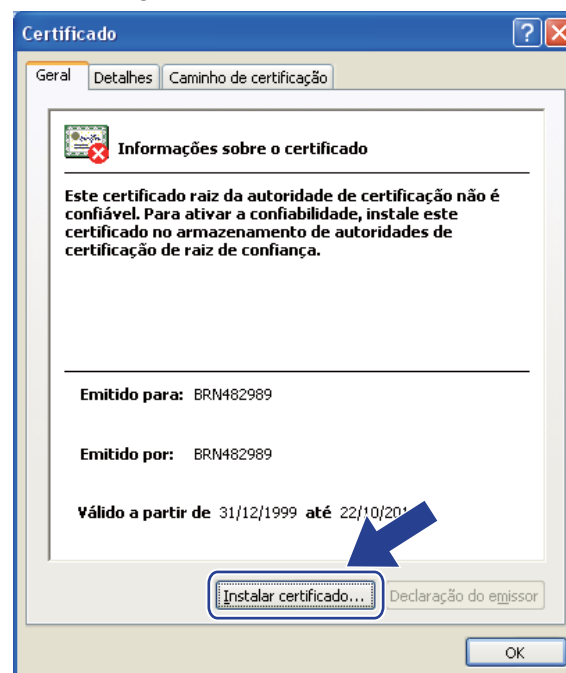


Para usuários Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003/2008

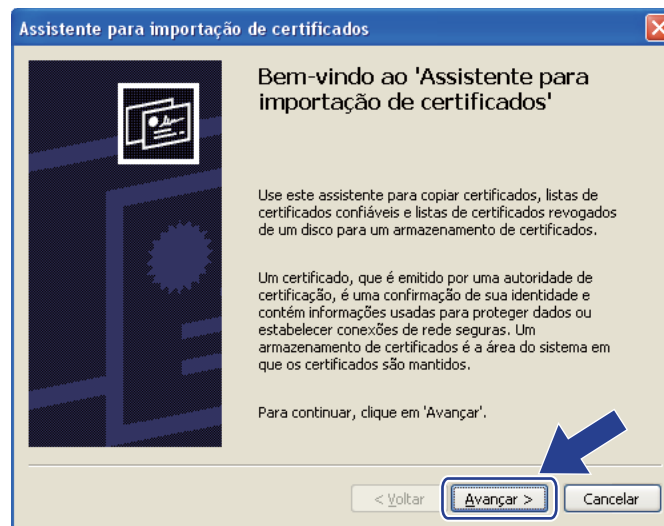
- 1 Abra o seu navegador da web.
- 2 Digite `https://endereço IP da impressora/` no navegador para acessar a impressora (onde “endereço IP da impressora” é o endereço IP da impressora atribuído ao certificado.)
- 3 Quando aparecer a seguinte caixa de diálogo, clique em **Exibir certificado**.



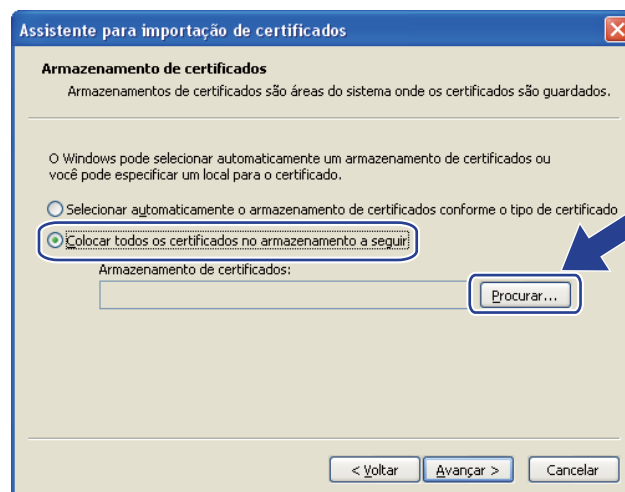
- 4 Clique em **Instalar certificado...** na guia **Geral**.



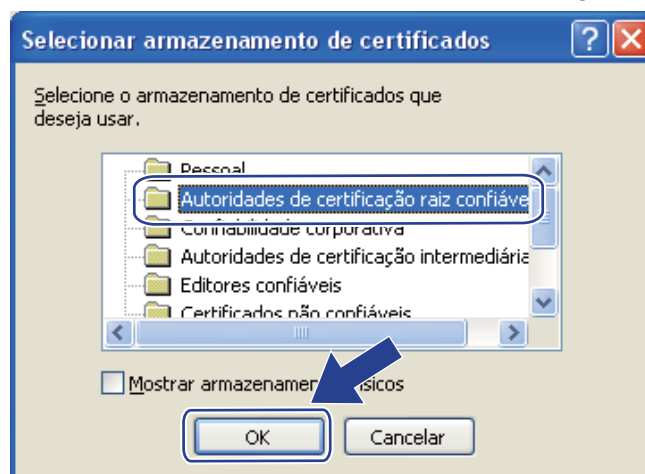
- 5 Quando a tela **Assistente para importação de certificados** for exibida, clique em **Avançar**.



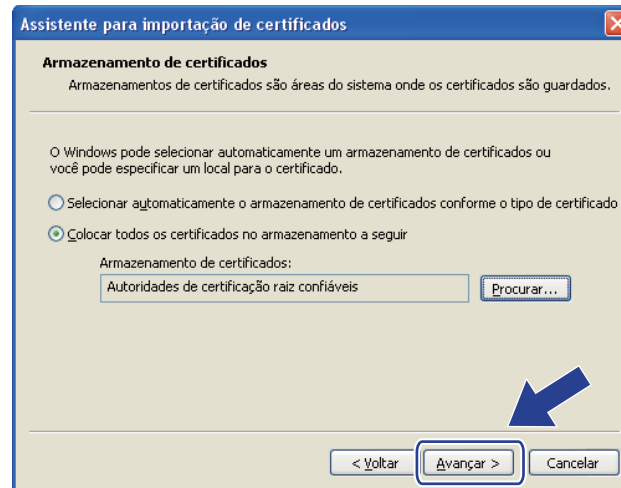
- 6 Selecione **Colocar todos os certificados no armazenamento a seguir** e, em seguida, clique em **Procurar...**



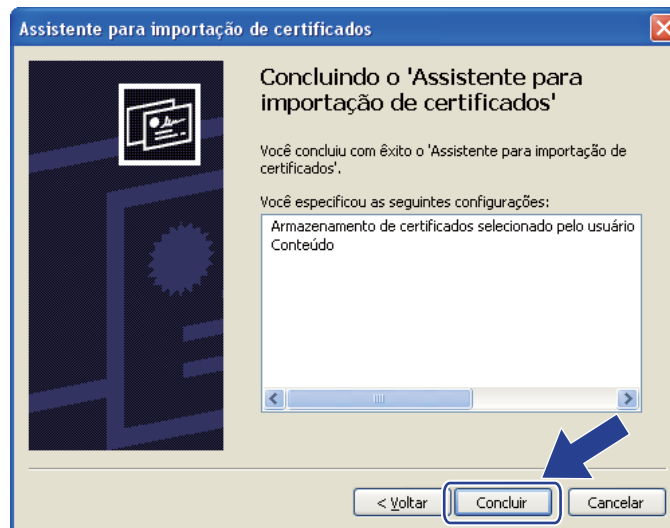
- 7 Selecione **Autoridades de certificação raiz confiáveis...** e, em seguida, clique em **OK**.



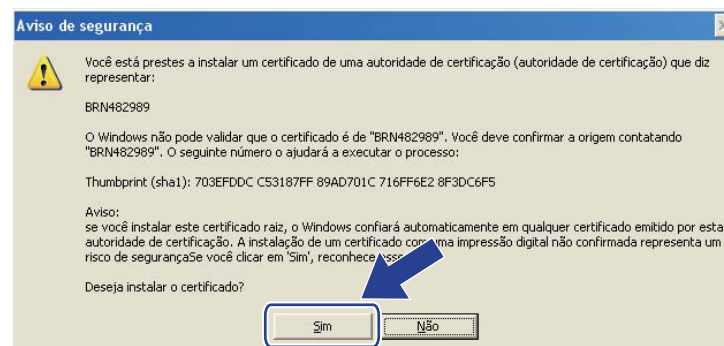
8 Clique em **Avançar**.



9 Clique em **Concluir**.



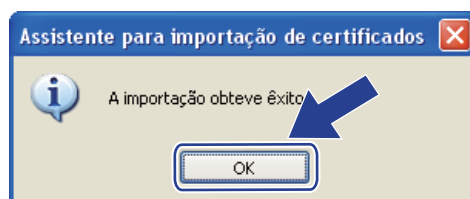
10 Clique em **Sim** se a impressão digital estiver correta.



 **Observação**

A impressão digital vem impressa na página de configurações da impressora. Para saber como imprimir a página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

- 11 Clique em **OK**.



- 12 O certificado próprio fica assim instalado no seu computador e as comunicações SSL/TLS ficam disponíveis.

Criação de uma CSR e instalação de um certificado

Como criar um CSR

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

Observação

- Recomendamos que o certificado raiz da AC seja instalado no computador antes de criar o CSR.
- A extensão do **Common Name** (Nome Comum) deve ser inferior a 64 bytes. Insira um identificador, como um endereço IP, nome de nó ou nome de domínio para utilizar ao acessar esta impressora com comunicações SSL/TLS. O nome do nó é exibido por padrão. **Common Name** (Nome Comum) é obrigatório.
- Aparecerá um aviso se inserir no URL um nome diferente do **Common Name** (Nome Comum) utilizado para o certificado.
- A extensão dos campos **Organization** (Organização), **Organization Unit** (Unidade de Organização), **City/Locality** (Cidade/Localidade) e **State/Province** (Estado/Província) deve ser inferior a 64 bytes.
- O campo **Country/Region** (País/Região) deve ter um código de país ISO 3166, composto por dois caracteres.

- 3 Quando o conteúdo do CSR for apresentado, clique em **Salvar** para salvar o arquivo de CSR no seu computador.
- 4 O CSR está agora criado.

Observação

- Siga a política da sua AC relativa ao método de envio de CSR para a AC.
- Se você estiver utilizando **AC de raiz empresarial** no Windows Server® 2003/2008, recomendamos que você utilize **Servidor da Web** em **Modelo de certificado** ao criar o certificado. Para obter mais informações, visite <http://solutions.brother.com/>.

Como instalar o certificado na impressora

Quando receber o certificado de uma AC, siga as etapas abaixo para fazer sua instalação no servidor de impressora.

Observação

Somente um certificado emitido com o CSR desta impressora pode ser instalado.

- 1 Clique em **Install Certificate** (Instalar Certificado) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Especifique o arquivo do certificado que foi emitido pela AC e, em seguida, clique em **Submit** (Submeter).
- 3 O certificado foi criado com sucesso.

- 4 Siga as instruções na tela para efetuar outras configurações de segurança.
- 5 Reinicie a impressora para ativar a configuração.
- 6 O certificado está agora salvo na impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado raiz da AC tem de ser instalado no seu computador. Entre em contato com o seu administrador de rede para obter ajuda na instalação.

Como importar e exportar o certificado e a chave privada

Como importar o certificado 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 deseja importar.
- 3 Insira a senha se o arquivo estiver codificado e depois clique em **Submit** (Submeter).
- 4 O certificado e a chave privada foram importados com sucesso.
- 5 Siga as instruções na tela para efetuar outras configurações de segurança.
- 6 Reinicie a impressora para ativar a configuração.
- 7 O certificado e a chave privada foram assim importados para a impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado raiz da AC também tem de ser instalado no seu computador. Entre em contato com o administrador de sua rede para obter ajuda na instalação.

Como exportar o certificado e a chave privada

- 1 Clique em **Export Certificate and Private Key** (Exportar certificado e chave privada) na página **Configure Certificate** (Configurar Certificado).
- 2 Insira a senha se quiser codificar o arquivo.



Observação

Se utilizar uma senha em branco, os dados não serão codificados.

- 3 Insira novamente a senha, para confirmação, e clique em **Submit** (Submeter).
- 4 Especifique o local onde deseja guardar o arquivo.
- 5 O certificado e a chave privada foram assim exportados para o computador.



Observação

Você pode importar o arquivo que exportou.

Visão geral

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

Este capítulo está dividido nas seguintes seções:

- Problemas gerais
- Problemas de instalação do software de impressão em rede
- Problemas de impressão
- Localização e solução de falhas específicas de protocolo
- Localização e solução de falhas específicas de redes sem fio (Para HL-5370DW)

Problemas gerais

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

Se o seu computador não puder executar o Autorun, o menu não iniciará automaticamente depois de inserir o CD-ROM. Nesse caso, execute o **start.exe** no diretório raiz do CD-ROM.

Como restabelecer no servidor de impressora Brother as configurações padrão de fábrica


Você pode restabelecer no servidor de impressora suas configurações padrão de fábrica (faz um reset em todas as informações, como a senha e as informações de endereço IP). (Consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.)

Meu computador não encontra o servidor de impressora. Não consigo fazer uma conexão necessária ao servidor de impressora/máquina. Minha impressora/servidor de impressora não aparece na janela de BRAdmin Light ou BRAdmin Professional 3.

■ Para Windows®

A firewall do computador pode estar rejeitando a conexão à rede com a impressora. Nesse caso, você deverá desabilitar o Firewall em seu computador e reinstalar os drivers.

Usuários Windows Vista®:

- 1) Clique no botão  **Painel de Controle, Rede e Internet, Firewall do Windows** e em seguida, clique em **Alterar configurações**.
- 2) Quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, faça o seguinte.
 - Usuários com direitos de administrador: Clique em **Continuar**.
 - Para usuários que não possuem direitos de administrador: Digite a senha do administrador e clique em **OK**.
- 3) Clique na guia **Geral**. Certifique-se de que **Desativado (não recomendável)** esteja selecionado.

4) Clique em **OK**.



Observação

Depois que o pacote de software da Brother estiver instalado, habilite novamente o Firewall.

Usuários Windows® XP SP2 / SP3:

- 1) Clique no botão **Iniciar, Painel de Controle, Conexões de rede e Internet**.
- 2) Clique duas vezes em **Firewall do Windows**.
- 3) Clique na guia **Geral**. Certifique-se de que **Desativado (não recomendável)** esteja selecionado.
- 4) Clique em **OK**.



Observação

Depois que o pacote de software da Brother estiver instalado, habilite novamente o Firewall.

Problemas de instalação do software de impressão em rede

O servidor de impressora da Brother não é encontrado durante a instalação do software de impressão em rede ou a partir do driver da impressora da Brother no Windows®. O servidor de impressora Brother não é encontrado utilizando-se os recursos da configuração de rede simples do Mac OS X.

■ Para uma rede com conexão de cabo Ethernet

Certifique-se de concluir a configuração do endereço IP do servidor de impressora da Brother de acordo com o Capítulo 2 deste Manual de Usuário antes de instalar o software de impressão em rede ou o driver de impressora.

■ Para uma rede sem fio

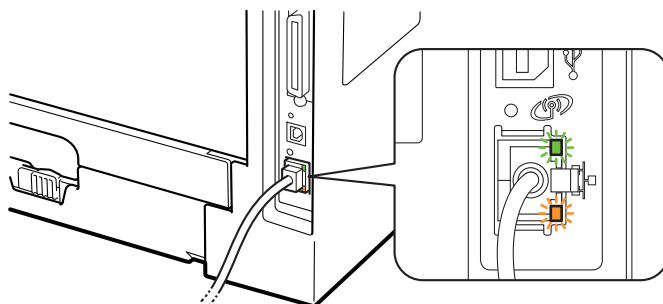
Certifique-se de concluir a configuração do endereço IP e da rede sem fio do servidor de impressora da Brother de acordo com o Capítulo 3 deste Manual de Usuário antes de instalar o software de impressão em rede ou o driver de impressora.

Verifique o seguinte:

- 1 Certifique-se de que a impressora esteja ligada, on-line e pronta para imprimir.
- 2 Verifique o status da conexão da rede.

Para usuários de rede cabeada:

Verifique se existe atividade de LED. O servidor de impressora da Brother possui dois LEDs no painel traseiro da impressora. O LED verde de cima exibe o status do Link/Atividade (Recebido/Transmitido). O LED laranja de baixo exibe o status da velocidade.



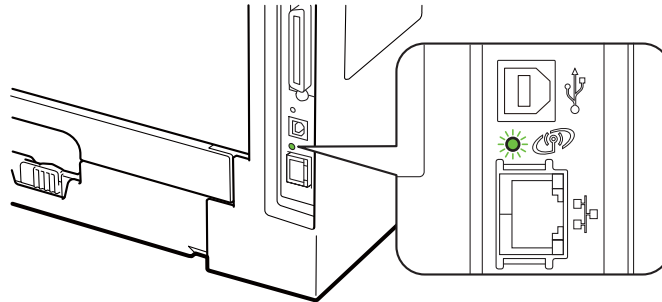
- O LED de cima fica verde: O LED de Link/Atividade ficará verde se o servidor de impressora estiver conectado a uma rede Ethernet.
- O LED de cima fica apagado: O LED de Link/Atividade ficará apagado se o servidor de impressora não estiver conectado à rede.
- O LED de baixo acende na cor laranja: O LED de velocidade ficará alaranjado se o servidor de impressora estiver conectado à rede Ethernet rápida 100BASE-TX.
- O LED de baixo fica apagado: O LED de velocidade ficará apagado se o servidor de impressora estiver conectado a uma rede Ethernet 10BASE-T.

Para usuários de rede sem fio (Para HL-5370DW):

Observação

Certifique-se de que a etiqueta que cobre o conector de interface USB seja removida.

Verifique se existe atividade de LED. O servidor da impressora Brother possui um LED verde no painel traseiro do equipamento, que indica o status da rede sem fio.



- O LED fica apagado: A impressora está conectada à rede sem fio.

Observação

O LED fica aceso nas condições a seguir, mesmo que sua impressora não esteja conectada à rede sem fio:

- A rede sem fio está ativa no modo Ad-hoc.
- Sua impressora está conectada ao ponto de acesso com autenticação Sistema aberto.

- O LED pisca (acende por 0,5 segundo e apaga por 0,5 segundo): A conexão com a rede sem fio está em um dos seguintes status: "ainda não está conectada", "conectando" ou "falha na conexão" no modo de infra-estrutura.
- LED apagado: A configuração da rede sem fio está inativa. Para obter informações sobre como habilitar a rede sem fio, consulte *Habilitar ou desabilitar a rede sem fio (modelo HL-5370DW)* na página 123.

3 Imprima a página de configurações da impressora e verifique se as configurações, tais como endereço IP, estão corretas para a sua rede. O problema pode ser resultado de um endereço IP errado ou duplicado. Verifique se o endereço IP está carregado corretamente no servidor de impressora. Certifique-se também de que nenhum outro nó da rede possua este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.

4 Verifique se o servidor de impressora está em sua rede do seguinte modo:

■ Para Windows®

- 1 Clique em **Iniciar, Todos os programas**¹, **Acessórios** e em seguida, selecione **Prompt de comando**.

¹ Programas para usuários de Windows® 2000

- 2 Tente executar o comando ping com o servidor de impressora a partir do prompt de comandos do sistema operacional no host:

```
ping ipaddress
```

Onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressora (observe que em alguns casos poderá demorar até dois minutos para que o servidor de impressora carregue o seu endereço IP depois de configurar o endereço IP).

■ Para Mac OS X 10.3.9 ou superior

- 1 No menu **Ir**, selecione **Aplicativos**.
- 2 Abra a pasta **Utilitários**.
- 3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
- 4 Tente executar o comando ping com o servidor de impressora a partir da janela Terminal:

```
ping ipaddress
```

Onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressora (observe que em alguns casos poderá demorar até dois minutos para que o servidor de impressora carregue o seu endereço IP depois de configurar o endereço IP).

- 5 Se você já tiver executado as etapas de 1 a 4 acima e isso não adiantou, em seguida, restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica e tente novamente a partir da configuração inicial. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.
- 6 Se a instalação falhar, o Firewall em seu computador pode estar bloqueando a conexão em rede necessária para a impressora. Nesse caso, você deverá desabilitar o Firewall em seu computador e reinstalar os drivers. Para obter mais informações, consulte *Problemas gerais* na página 174. Se você estiver utilizando um software de Firewall pessoal, consulte o *Manual do Usuário* do software ou entre em contato com o fabricante do software.

Problemas de impressão

O trabalho não é impresso

Verifique o status e a configuração do servidor de impressora:

- 1 Certifique-se de que a impressora esteja ligada, on-line e pronta para imprimir.
- 2 Imprima a página de configurações da impressora e verifique se as configurações, tais como o endereço IP, estão corretas para a sua rede. O problema pode ser resultado de um endereço IP errado ou duplicado. Verifique se o endereço IP está corretamente carregado no servidor de impressora e certifique-se de que nenhum outro nó da rede tenha esse endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a página de configurações da impressora, consulte *Imprimindo a Página de Configurações da Impressora* na página 121.
- 3 Verifique se o servidor de impressora está em sua rede do seguinte modo:

■ Para Windows®

- 1 Clique em **Iniciar**, **Todos os programas**¹, **Acessórios** e em seguida, selecione **Prompt de comando**.

¹ **Programas** para usuários de Windows® 2000

- 2 Tente executar o comando ping com o servidor de impressora a partir do prompt de comandos do sistema operacional no host:

```
ping ipaddress
```

Onde *ipaddress* é o endereço IP do servidor de impressora (observe que em alguns casos poderá demorar até dois minutos para que o servidor de impressora carregue o seu endereço IP depois de configurar o endereço IP).

- 3 Se você receber uma resposta bem-sucedida, vá para *Localização e solução de falhas de IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008* na página 181. Caso contrário, continue na 4.

■ Para Mac OS X 10.3.9 ou superior

- 1 No menu **Ir**, selecione **Aplicativos**.
- 2 Abra a pasta **Utilitários**.
- 3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.
- 4 Tente fazer um ping ao servidor de impressora a partir da janela Terminal:

```
ping ipaddress
```

Onde *ipaddress* é o endereço IP do servidor de impressora (observe que em alguns casos poderá demorar até dois minutos para que o servidor de impressora carregue o seu endereço IP depois de configurar o endereço IP).

- 5 Se você receber uma resposta bem-sucedida, vá para a etapa 4.

- 4 Se você já tiver executado da 1 a 3 acima e isso não adiantou, em seguida, restabeleça no servidor de impressora as configurações predefinidas de fábrica e tente novamente a partir da configuração inicial. Para fazer o reset, consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122.

Erro durante a impressão

Se tentar imprimir enquanto outros usuários estiverem imprimindo documentos com grande volume de dados (por ex. muitas páginas ou páginas coloridas em alta resolução), a impressora não conseguirá aceitar o seu trabalho de impressão até que a impressão atual esteja concluída. Se o tempo de espera do seu trabalho de impressão exceder um determinado limite, ocorrerá um erro de tempo excedido, gerando uma mensagem de erro. Nestas situações, execute novamente o trabalho de impressão depois que os outros trabalhos estiverem concluídos.

Localização e solução de falhas específicas de protocolo

Localização e solução de falhas de IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008

Pretendo utilizar um número de porta que não seja 631.

Se você estiver utilizando Porta 631 para a impressão IPP, pode ser que o seu firewall não permita que os dados de impressão prossigam. Se for esse o caso, utilize um número de porta diferente (porta 80) ou configure o seu Firewall para permitir que os dados da Porta 631 prossigam.

Para enviar um trabalho de impressão via IPP para uma impressora que esteja utilizando a porta 80 (porta HTTP padrão) digite o seguinte ao configurar o sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008.

`http://ipaddress/ipp`

A opção “Ir para site da Web da impressora” no Windows® XP e Windows Vista® não está funcionando. A opção “Obter mais informações” no Windows® 2000 e Windows Server® 2003/2008 não está funcionando.

Se estiver utilizando um URL:

`http://ipaddress:631` ou `http://ipaddress:631/ipp`,

a opção **Mais informações** no Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 não funcionará. Se você quiser usar a opção **Mais informações**, utilize a seguinte URL:

`http://ipaddress`

Isto forçará o Windows® 2000/XP, Windows Vista® e Windows Server® 2003/2008 a utilizar a porta 80 para se comunicar com o servidor de impressora da Brother.

Solução e localização de falhas relacionadas ao Gerenciamento via web (navegador da web) (TCP/IP)

- 1 Se você não puder se conectar ao servidor de impressora utilizando o seu navegador da web poderá ser interessante verificar as configurações Proxy de seu navegador. Verifique as configurações de Exceptions e, se necessário, digite o endereço de IP do servidor de impressora. Isso impedirá que o seu computador tente se conectar ao seu servidor proxy ou ISP a cada vez que quiser ver o servidor de impressora.
- 2 Certifique-se de utilizar um navegador de web adequado. Recomendamos o Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou superior) ou o Firefox 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari 1.3 (ou superior) para Macintosh. Certifique-se também de que o JavaScript e Cookies estão habilitados no navegador da web. Se usar um navegador da web diferente, certifique-se de que seja compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

Localização e solução de falhas de redes sem fio (Para HL-5370DW)



Observação

Se você quiser confirmar o status da rede sem fio, consulte *Para usuários de rede sem fio (Para HL-5370DW)*: na página 177.

Problemas de configuração sem fio

O servidor de impressora Brother não foi encontrado durante a configuração pelo assistente de configuração de dispositivo sem fio.

- 1 Certifique-se de que a impressora esteja ligada, on-line e pronta para imprimir.
- 2 Mova sua impressora Brother para mais próximo do roteador/ponto de acesso (ou do computador para Ad-hoc) e tente novamente.
- 3 Restabeleça no servidor de impressora as configurações padrão de fábrica e tente executar novamente a configuração da conexão sem fio. (consulte *Restabelecer na rede as configurações padrão de fábrica* na página 122).

Por que tenho de mudar a configuração de rede da impressora para “LAN com fio” durante a configuração apesar de eu estar configurando uma LAN sem fio?

Se você estiver utilizando Windows® 2000 / Mac OS X 10.3.9 ou superior, seu computador está conectado à rede sem fio por meio de um cabo de rede e recomenda-se que você conecte temporariamente sua impressora ao ponto de acesso/roteador, hub ou roteador com um cabo de rede. Você também terá de mudar a configuração de rede da máquina para LAN cabeada temporariamente. A configuração de rede da impressora será alterada para LAN sem fio automaticamente durante o curso da configuração.

■ Para Windows®:

Configuração em modo de infra-estrutura na página 30

Configuração usando o método automático de rede sem fio (one-push) na página 41

Configuração em modo Ad-hoc na página 47

■ Para Macintosh:

Configuração em modo de infra-estrutura na página 63

Configuração usando o método automático de rede sem fio (one-push) na página 73

Configuração em modo Ad-hoc na página 79

Problema de conexão sem fio

A conexão da rede sem fio fica desativada às vezes.

O status da conexão da rede sem fio é afetado pelo ambiente em que a impressora Brother e outros dispositivos sem fio estão localizados. As seguintes condições podem causar problemas de conexão:

- Uma parede com estrutura metálica ou de concreto está instalada entre a impressora Brother e o ponto de acesso/roteador.
- Aparelhos elétricos, como TVs, computadores, fornos de microondas, interfones, telefones celulares e seus carregadores de bateria e adaptadores de energia AC estão instalados próximos à rede.
- Uma estação de transmissão ou cabo de alta tensão está localizado próximo à rede.
- Uma lâmpada fluorescente está sendo ligada ou desligada.

Utilizando os 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 da Brother fornece os seguintes serviços predefinidos (execute um comando SHOW SERVICE no console remoto do servidor de impressora da Brother para ver uma listagem dos serviços disponíveis): Digite `HELP` na linha de comando para obter uma listagem dos comandos aceitos.

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	Binário TCP/IP
TEXT_P1	Serviço de texto TCP/IP (adiciona um retorno de carro após cada linha inserida)
PCL_P1	Serviço PCL (alterna impressoras compatíveis com PCL para o modo PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	Binário TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Serviço PostScript® para Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript® (alterna a impressora compatível com PCL para o modo PostScript®)

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

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

Para obter informações sobre como configurar sua máquina para trabalho em rede usando o utilitário BRAdmin Light ou o Gerenciamento via web (navegador da web), consulte *Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede* na página 13.

Utilizando o DHCP para configurar o endereço IP

O protocolo de configuração dinâmica do host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) é um dos vários mecanismos automatizados para alocação do endereço 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 nome dinâmicos compatíveis com RFC 1001 e 1002.



Observação

Se você não quiser que o seu servidor de impressora seja configurado via DHCP, BOOTP ou RARP, você deverá configurar o método de boot para estático de modo que o servidor de impressora tenha um endereço de 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, utilize o menu `REDE` do painel de controle da impressora (para HL-5380DN), os aplicativos BRAdmin ou o Gerenciamento via web (navegador da web).

Utilizando 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 do gateway. Para utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP certifique-se de que o BOOTP está instalado e em execução em seu computador host (ele deverá aparecer no arquivo `/etc/services` do host como um serviço real; digite `manbootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). O BOOTP é geralmente iniciado através do arquivo `/etc/inetd.conf`, portanto pode ser necessário habilitá-lo removendo o sinal "#" do início do comando `bootp` nesse arquivo. Por exemplo, um comando típico `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). Edite em seguida, o arquivo de configuração do BOOTP (geralmente é `/etc/bootptab`) e digite o nome, tipo de rede (1 para Ethernet), endereço MAC (Ethernet) e IP, máscara de sub-rede e 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” a seguir é “BRW” para uma rede sem fio.)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

e:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

Certas implementações de software BOOTP do host não responderão às solicitações do BOOTP se você não tiver incluído um nome de arquivo para download no arquivo da configuração. Neste caso, simplesmente crie um arquivo nulo no host e especifique o nome desse arquivo e seu caminho no arquivo de configuração.

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

Utilizando 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. O processo é feito ao editar o arquivo `/etc/ethers` (se este arquivo não existir, é possível criá-lo) com um comando semelhante ao seguinte:

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

Onde a primeira parte é o endereço de MAC (endereço de Ethernet) do servidor de impressora e a segunda parte é o nome do servidor de impressora (o nome deverá ser o mesmo do arquivo `/etc/hosts`).

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

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

Para sistemas com base 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 impressora for ligada.

Utilizando 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 padrão, o protocolo APIPA fica habilitado. Se você quiser desabilitar o protocolo APIPA, consulte *Modificar as configurações do servidor de impressora* na página 16.

Se o protocolo APIPA estiver desabilitado, o endereço IP do servidor de impressora da Brother será 192.0.0.192. No entanto, é possível alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP de sua rede.

Utilizando 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
```

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 hífen “-” entre cada dígito do endereço MAC (endereço Ethernet).

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

■ Sistemas UNIX/Linux

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

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



Observação

Você deve 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 deverá utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço de IP. Se o seu administrador configurou o sistema para emitir endereços de IP utilizando o BOOTP, DHCP ou RARP em seguida, o seu servidor de impressora Brother poderá receber um endereço de IP de qualquer um desses sistemas de alocação de endereço de 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 deseja alterar novamente o endereço de IP, utilize o Gerenciamento via web (navegador da web), o TELNET (utilizando o comando SET IP ADDRESS) ou reconfigure o servidor de impressora para as configurações de fábrica (isso lhe permitirá em seguida utilizar novamente o comando ARP).

Para configurar o servidor de impressora e para verificar a conexão, digite o comando a seguir `ping ipaddress`, onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor da impressora. Por exemplo, `ping 192.189.207.2`.

Utilizando o console do TELNET para configurar o endereço de 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 impressora. Mas um endereço de IP válido já deverá estar programado no servidor de impressora.

Digite o `ipaddress TELNET` na linha de comando do sistema, onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressora. Quando você estiver conectado, pressione a tecla Return ou Enter para acessar o prompt "#". Digite a senha "access" (a senha não será exibida na tela).

Será solicitado um nome de usuário. Digite qualquer coisa em resposta a esta indicação.

Em seguida, será exibida a indicação `Local>`. Digite `SET IP ADDRESS ipaddress`, onde `ipaddress` é o endereço IP que deseja atribuir ao servidor de impressora (verifique com o seu administrador da rede o endereço de IP a ser utilizado) Por exemplo:

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

Agora é necessário configurar a máscara de sub-rede digitando `SET IP SUBNET subnet mask`, onde `subnet mask` é a máscara de sub-rede que deseja atribuir ao servidor de impressora (verifique com o administrador da rede qual máscara de sub-rede utilizar). Por exemplo:

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

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

255.0.0.0 para redes 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), digite seu endereço com o comando `SET IP ROUTER routeraddress`, onde `routeraddress` é o endereço IP do gateway que você deseja atribuir 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 de IP como estático.

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

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

Utilizando o software de servidor Web BRAdmin Brother para IIS para configurar o endereço IP

O software de servidor Web BRAdmin foi elaborado para gerenciar todos os dispositivos LAN/WAN da Brother conectados em rede. Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin em um computador executando o IIS¹, os administradores com um navegador da web podem se conectar ao servidor Web BRAdmin, que por sua vez se comunica com o próprio dispositivo. Diferentemente do utilitário BRAdmin Professional 3, destinado somente aos sistemas Windows® - o software de servidor Web BRAdmin pode ser acessado a partir de qualquer computador cliente com um navegador de Web que aceite o Java.

Observe que esse software não está incluído no CD-ROM que acompanha o seu produto Brother.

Visite <http://solutions.brother.com/> para aprender mais sobre esse software e fazer o seu download.

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

Instalação com uso de uma fila de impressão em rede ou um compartilhamento



Observação

Se você se conectar a uma impressora compartilhada em sua rede, recomendamos que você peça ao administrador do sistema para fornecer o nome do compartilhamento ou da fila da impressora antes da instalação.

Instalando o driver e selecionando o nome de compartilhamento ou fila de impressora correto

- 1 Ligue o computador. (Você deve estar conectado com direitos de administrador.) Feche os aplicativos abertos antes da configuração.
- 2 Coloque o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM. A tela de abertura aparecerá automaticamente. Selecione o idioma e o modelo de sua impressora.
- 3 Clique em **Instalar driver da impressora** na tela do menu.
- 4 Clique em **Usuários de cabo de rede** (mesmo se a máquina estiver conectada pelo sistema sem fio).



Observação

No Windows Vista[®], quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, clique em **Continuar**.

- 5 Quando a janela **Contrato de licença** for exibida, clique em **Sim** se você concordar com o Contrato de Licença.
- 6 Selecione **Impressora Compartilhada em Rede** e em seguida, clique em **Avançar**.
- 7 Selecione a fila da impressora e em seguida, clique em **OK**.



Observação

Entre em contato com o administrador do sistema se você não souber o local ou o nome da impressora na rede.

- 8 Clique em **Concluir**.



Observação

- Se você quiser registrar seu produto on-line, marque **Registro On-Line**.
- Se você não quiser definir a impressora como Impressora padrão, desmarque **Configurar como Impressora Padrão**.
- Se você quiser desativar o monitor de status, desmarque **Ativar o monitor de status**.



A configuração está concluída.

Instalação com Serviços de Web (Para usuários do Windows Vista®)


A



Observação

- É necessário configurar o endereço IP em sua impressora antes de continuar nesta seção. Se você ainda não tiver configurado o endereço IP, consulte *Configuração do endereço IP e da máscara de sub-rede* na página 13 primeiro.
- Verifique se o computador host e o servidor de impressora estão na mesma sub-rede, ou se o roteador está configurado corretamente para passar dados entre os dois dispositivos.

1

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

2

O nome dos serviços da web da máquina será exibido com o ícone da impressora. Clique com o botão direito na impressora que você deseja instalar.



Observação

O nome dos serviços web da impressora Brother é o nome do modelo e o endereço MAC (endereço Ethernet) do equipamento (por exemplo Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

3

Clique em **Instalar**.

4

Quando a tela **Controle de Conta de Usuário** for exibida, faça o seguinte.

- Usuários com direitos de administrador: Clique em **Continuar**.
- Para usuários que não possuem direitos de administrador: Digite a senha do administrador e clique em **OK**.

5

Selecione **Localizar e instalar software de driver (recomendado)**.

6

Insira o CD-ROM Brother.

7

Selecione Don't search online e em seguida, **Procurar software de driver no computador (avançado)** em seu computador.

8

Selecione a unidade do CD-ROM e a pasta **install \ your language \ PCL \ win2kxpvista** ¹.

¹ **win2kxpvista** para usuários de sistemas operacionais de 32 bits e a pasta **winpx64vista64** para usuários de sistemas operacionais de 64 bits

9

Clique em **Avançar** para começar a instalação.

Especificações do servidor de impressora

Rede Ethernet por cabo

Nome do nó da rede	NC-6800h
LAN	É possível conectar sua máquina a uma rede para impressão em rede.
Funciona com	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition e Windows Server® 2008
Protocolos	Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹ IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (Desativado por default) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Tipo de rede	Negociação automática Ethernet 10/100 BASE-TX (LAN cabeada)
Utilitários de gerenciamento	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Gerenciamento via web (navegador da web)

¹ Para as últimas atualizações de driver, visite <http://solutions.brother.com/>.

² Se você quiser utilizar o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/> para obter mais informações.

³ Caso necessite de um gerenciamento de impressora mais avançado, use a versão mais nova do utilitário BRAdmin Professional 3 Brother, disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.

⁴ Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 e BRPrint Auditor estão disponíveis para download em <http://solutions.brother.com/>. Eles são somente para Windows®.

⁵ Clientes com navegador da web que aceite a Java.

⁶ Disponível ao usar o BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin com dispositivos conectados ao PC cliente através de porta USB ou paralela.

Rede sem fio (para HL-5370DW)

Nome do modelo da placa de rede LAN	NC-7600w
Funciona com	É possível conectar sua máquina a uma rede para impressão em rede. Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64 Edition e Windows Server® 2008 Mac OS X 10.3.9 ou superior ¹
Protocolos	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, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder IPv6 ² : (Desativado por default) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Tipo de rede Utilitários de gerenciamento	IEEE 802.11 b/g (LAN sem fio) BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional 3 ⁴ Web BRAdmin ^{4 5} BRPrint Auditor ^{4 6} Gerenciamento via web (navegador da web)
Frequência Canais RF	2412-2472 MHz USA/Canadá 1-11 Japão 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Outros 1-13
Modo de comunicação	Infra-estrutura, Ad-hoc (somente 802.11b)
Taxa de transmissão	802.11b 11/5.5/2/1 Mbps 802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps
Distância do link	70m (233 ft.) na menor taxa de transmissão (A distância variará de acordo com o ambiente e com a localização dos outros equipamentos).
Segurança de rede Utilitários de suporte para configuração	128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES) SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- 1 Para as últimas atualizações de driver, visite <http://solutions.brother.com/>.
- 2 Se você quiser utilizar o protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com/> para obter mais informações.
- 3 Caso necessite de um gerenciamento de impressora mais avançado, use a versão mais nova do utilitário BRAdmin Professional 3 Brother, disponível para download em <http://solutions.brother.com/>.
- 4 Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 e BRPrint Auditor estão disponíveis para download em <http://solutions.brother.com/>. Eles são somente para Windows®.
- 5 Computadores cliente com navegador da web que aceita Java.
- 6 Disponível ao usar o BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin com dispositivos conectados ao PC cliente através de porta USB ou paralela.

Tabela de funções e configurações padrão de fábrica (Para HL-5380DN)

As configurações padrão de fábrica são exibidas em negrito com asteriscos.

Nível um	Nível dois	Nível três	Opções
REDE	TCP/IP	MÉTODO DE BOOT	AUTO* , ESTÁTICO , RARP , BOOTP , DHCP
		ENDEREÇO IP=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		MÁSC. SUB-REDE=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		GATEWAY=	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000-000] . [000-000] . [000-000] . [000-000]*
		TENTATIV. BOOT IP	0 para 32767 3*
		APIPA	ATIV.* , DESATIV.
	IPV6	ATIV. , DESATIV.*	
ETHERNET	-	-	AUTO* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
CONF. DE FÁBRICA	-	-	REINICIAR IMPR.?

Notas sobre licenças de código aberto

OpenSSL statements

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
- 4) The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
- 5) Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
- 6) Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
- 4) If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes SNMP software from WestHawk Ltd.

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

D

Índice remissivo

A

AC	146, 156
acessórios e suprimentos Brother	iv
AES	21
AOSS	27, 41, 73, 93
APIPA	7, 118, 186
APOP	147
ARP	187
Assinatura digital	146
Assistente de Implementação de Driver	1
Assistente de Instalação de Driver	124
Autenticação	20

B

BINARY_P1	184
BOOTP	7, 115, 185
BRAdmin Light	1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3	1, 2, 16, 152
BRNxxxxxxxxxxxxx_AT	184
BRNxxxxxxxxxxxxx_P1	184
BRPrint Auditor	3

C

Canais	20
Certificado	146, 156
CKIP	21
Cliente SMTP	8
Conf. Fábrica	120
Configuração do servidor de impressora	16
Criptografia	20
Criptossistema de chave compartilhada	146
Criptossistema de chave pública	146
CSR	146

CH

Chave compartilhada	20
Chave de rede	22
Chave privada	156

D

DHCP	7, 115, 184
DNS	7, 148, 149, 154, 156
Domínio	148, 149

E

EAP-FAST	21
Endereço IP	10
Endereço MAC	121
Especificações	192
ETHERNET	119

F

Firewall	174, 178
----------------	----------

G

Gateway	117
Gerenciamento via Web (navegador da web)	149
Gerenciamento via web (navegador da web)	148

H

HTTP	9
HTTPS	149

I

Impressão em rede	133
Impressão por Compartilhamento de rede	5
Impressão TCP/IP	133
Impressão via Internet	1
Impressão via internet	137
IPP	8, 137
IPPS	147, 153
IPv6	9, 119

L

LEAP	21
LLMNR	9
LLTD	9
LPR/LPD	8

M

Marcas Registradas	i
mDNS	8
Modo Ad-hoc	24
Modo ad-hoc	6, 25
Modo de infra-estrutura	6, 23, 25
Monitor de Status	1
Máscara de sub-rede	11, 117
Método PIN	28, 103

N

Navegador da web (HTTP) 17

O

One-push 27, 93

Open Source Licensing Remarks 195

P

Padrão de Fábrica 122

painel de controle 18

PCL_P1 184

Ping 177, 179

Ponto a ponto 4

POP before SMTP 147, 154

Port9100 8

Porta Original Personalizada 8

POSTSCRIPT_P1 184

Protocolo 7, 148

Protocolos de segurança 147

Página de Configurações da Impressora 121

R

RARP 7, 115, 186

Rede sem fio 6, 19, 123

RFC 1001 184

S

SecureEasySetup 27, 41, 73, 93

Senha 137

Servidor Web (HTTP) 9

Servidor Web (HTTPS) 147

Serviço 184

Serviços Web 9

Sistema aberto 20

Sistemas operacionais 1

SMTP-AUTH 147, 154

SNMP 8

SNMPv3 147

SSID (Identificador de conjunto de serviço) 20

SSL/TLS 147, 156

T

TCP/IP 7, 114

Telnet 8, 188

TENTATIVAS BOOT IP 118

Termos de segurança 146

TEXT_P1 184

TKIP 21

W

Web Based Management (navegador da web) 3

Web BRAdmin 3

WEP 21

Wi-Fi Protected Setup 27, 41, 73, 93, 103

WPA2-PSK 21

WPA-PSK 21