

## IT Essentials 5.0

### 6.8.3.10 Lab - Configurar o Roteador Sem Fio no Windows XP

#### Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você vai configurar e testar as configurações sem fio no Linksys E2500.

#### Equipamentos Recomendados

- Um computador com Windows XP
- Uma placa de rede sem fio instalada
- Uma placa de rede Ethernet instalada
- Roteador Wireless Linksys E2500
- Cabo de rede Ethernet

Nota: Todas as configurações sem fio deste laboratório são realizadas com conexões na frequência de 2,4 GHz. Siga estes mesmos passos para configurar uma conexão sem fio de 5 GHz, ou também, para ambas conexões simultaneamente, 2,4 GHz e 5 GHz.

#### Passo 1

Solicite ao instrutor as seguintes informações que serão usadas durante o laboratório.

Importante: Somente use as configurações cedidas pelo instrutor.

#### Passo 2

Ligue a alimentação do roteador sem fio. Inicie o computador e faça login como administrador.

Conecte o computador a uma das portas **Ethernet** do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

#### Passo 3

Abra o prompt de comando.

Digite **ipconfig /renew**.

Qual é o gateway padrão do computador?

#### Passo 4

Abra um navegador. Digite o endereço IP do seu gateway padrão no campo URL e pressione Enter.



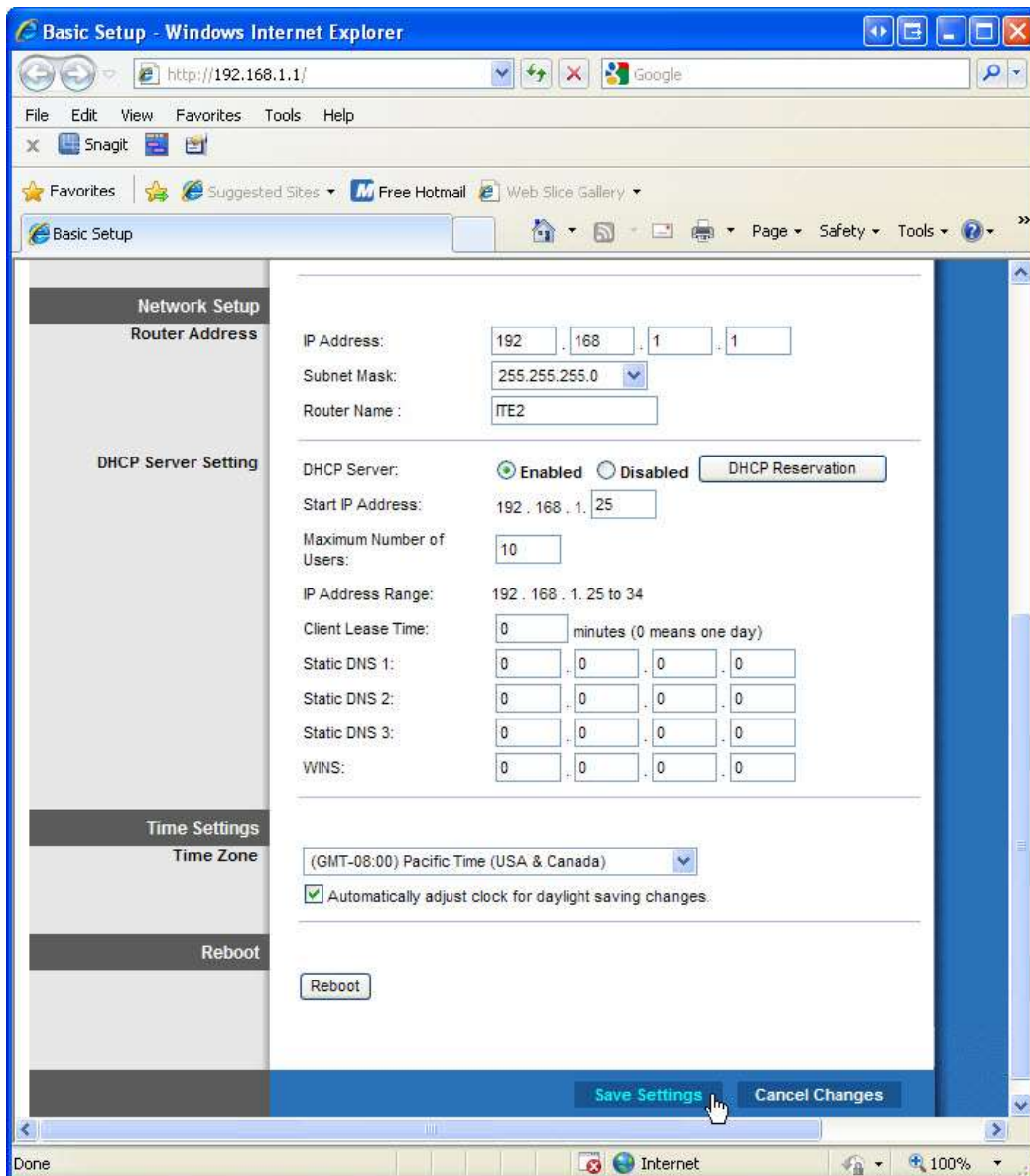
A janela "Connect to" aparecerá.



Digite a senha fornecida pelo instrutor no campo "Password:", em seguida, clique em OK.

### Passo 5

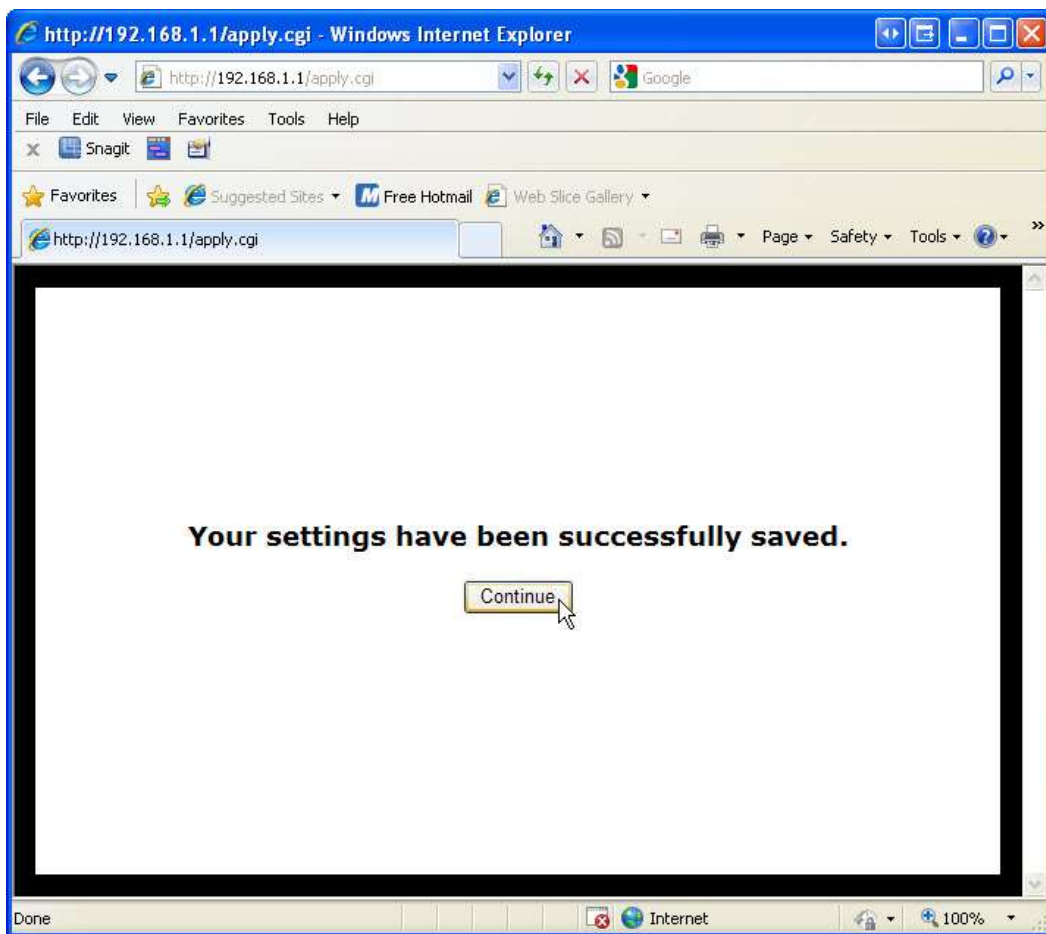
A tela de Setup é exibida.



Preencha as seguintes informações do "Endereço do Roteador" e da "Configurações do Servidor DHCP" fornecidas pelo instrutor (passo 1): Endereço IP, máscara de sub-rede, Nome do Roteador, Endereço IP Inicial e Máximo número de usuários.

Clique em Save Settings.

A Mensagem "Your settings have been successfully saved." será exibida.



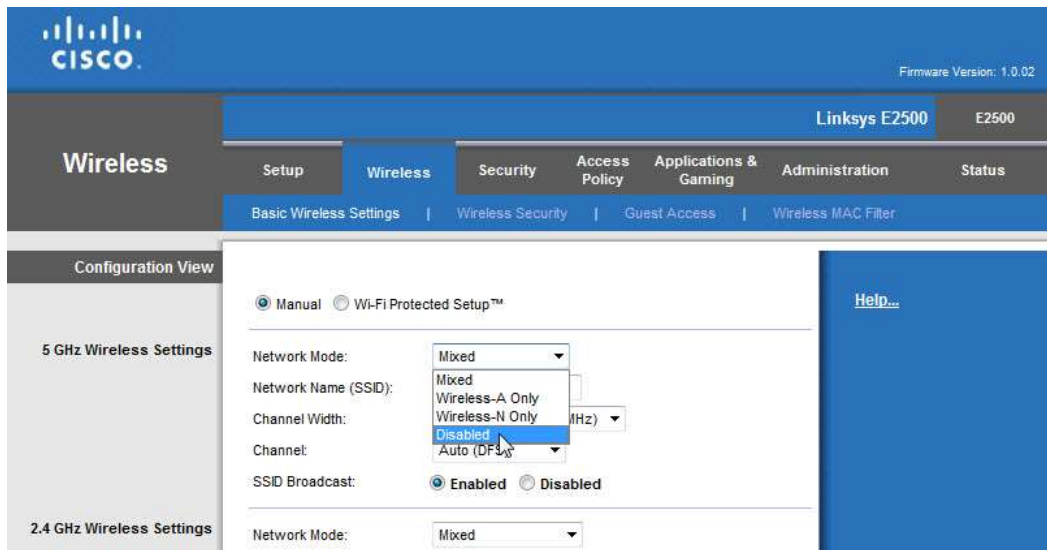
Clique em Continue.

Após a reinicialização, você pode precisar realizar novamente o login no roteador .

## Passo 6

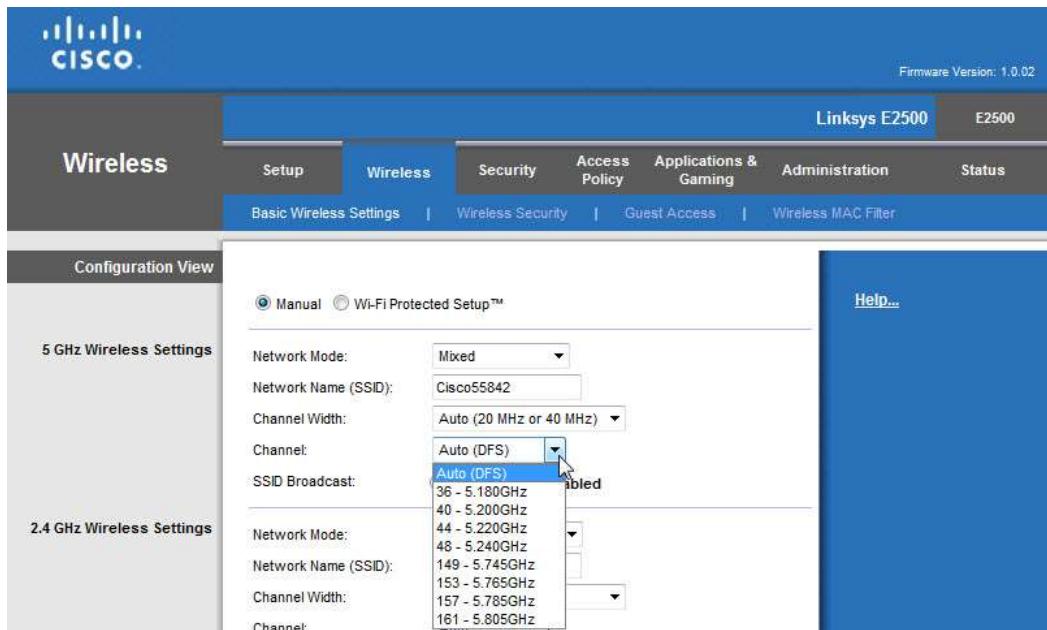
Clique na guia Wireless.

Clique na caixa de seleção Network Mode para as configurações sem fio de 5 GHz



Quais tecnologias 802.11 são suportadas?

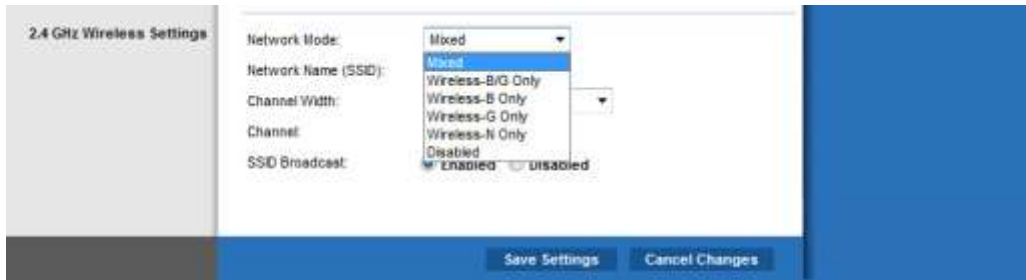
Clique na caixa de seleção Channel para as configurações sem fio de 5 GHz



Quais canais estão listados?

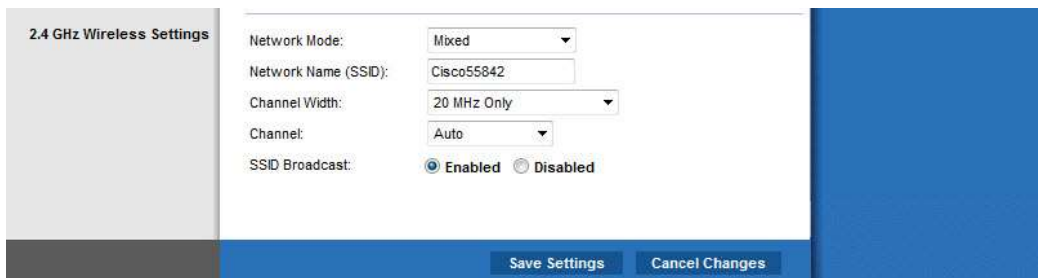
Desative o Modo de Rede de 5 GHz, a menos que seja informado pelo instrutor.

Clique na caixa de seleção Network Mode para as configurações sem fio de 2.4 GHz



Quais tecnologias 802.11 são suportadas?

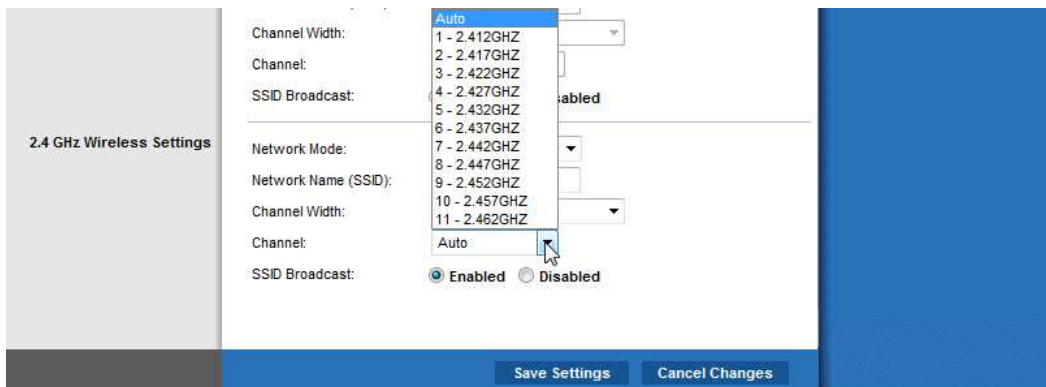
Selecione Mixed na caixa de seleção "Network Mode:"



Qual é o SSID padrão do roteador wireless?

Digite cisco# no campo "Network Name (SSID):", onde # é o número atribuído pelo instrutor.

Clique na caixa de seleção Channel para as configurações sem fio de 2.4 GHz



Quais canais estão listados?

Selecione o número do canal que foi fornecido pelo instrutor.

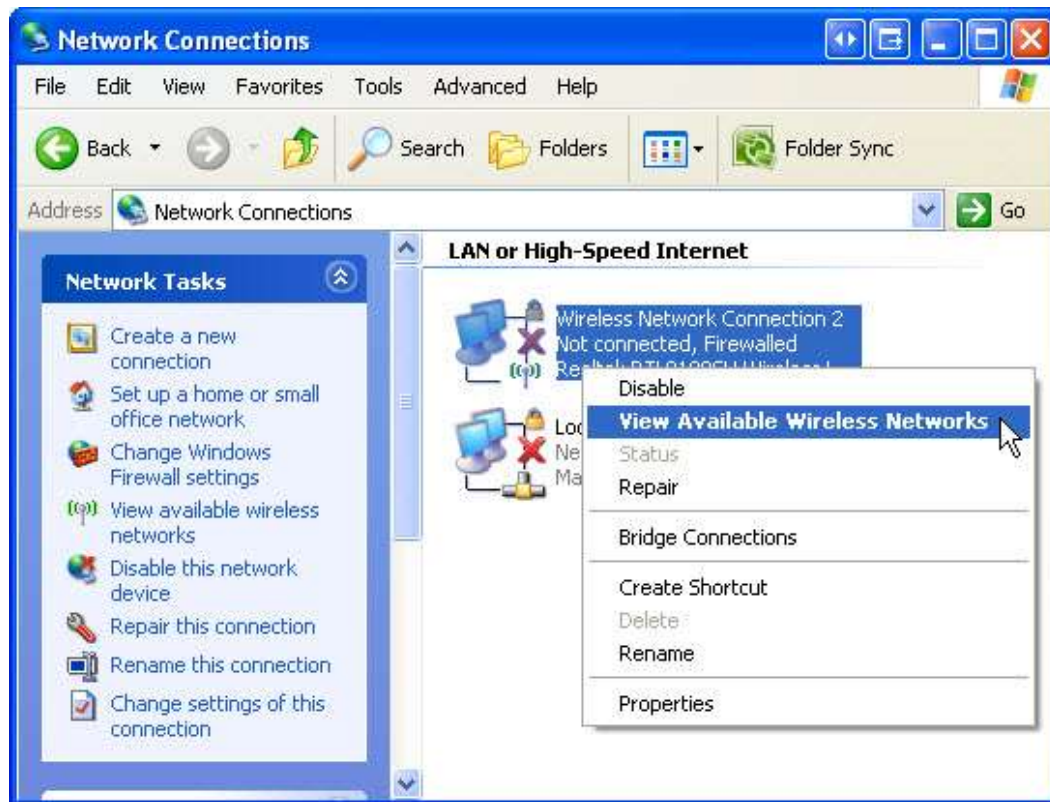
Clique em Save Settings > Continue, em seguida, feche o navegador.

**Passo 7**

Desconecte o cabo Ethernet do computador.

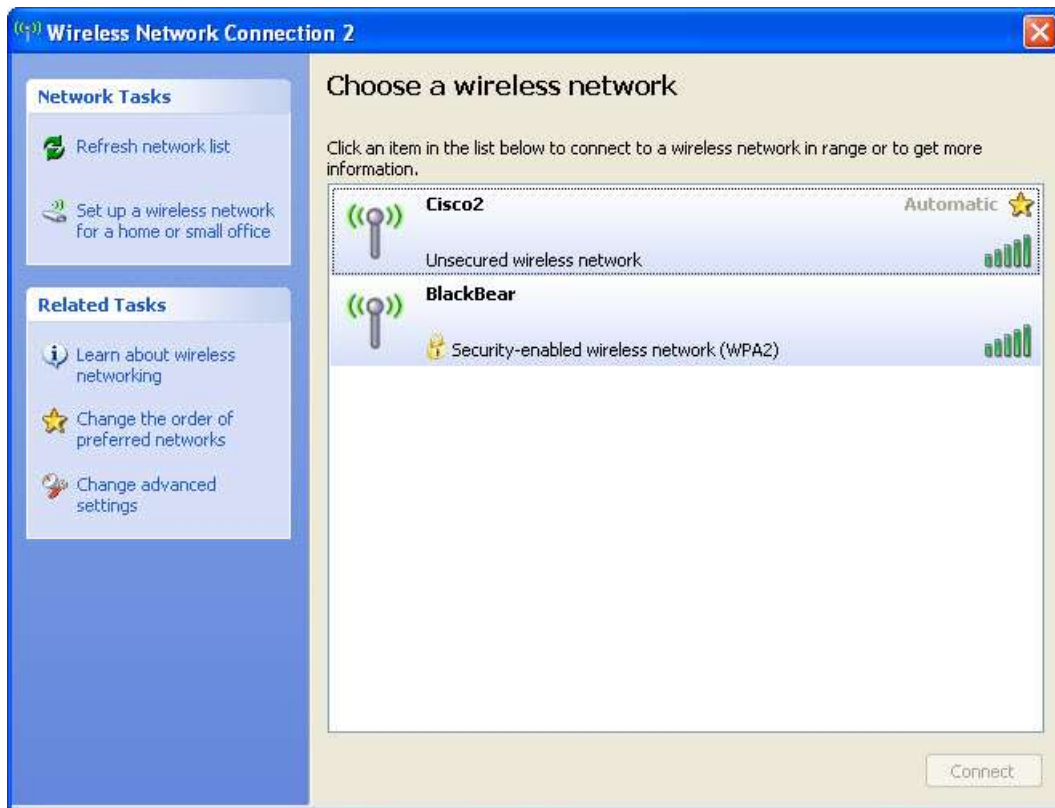
Verifique as redes sem fio associadas ao adaptador sem fio configuradas no computador.

Clique em Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede> botão direito do mouse no adaptador sem fio e selecione Exibir Redes sem fio Disponíveis.

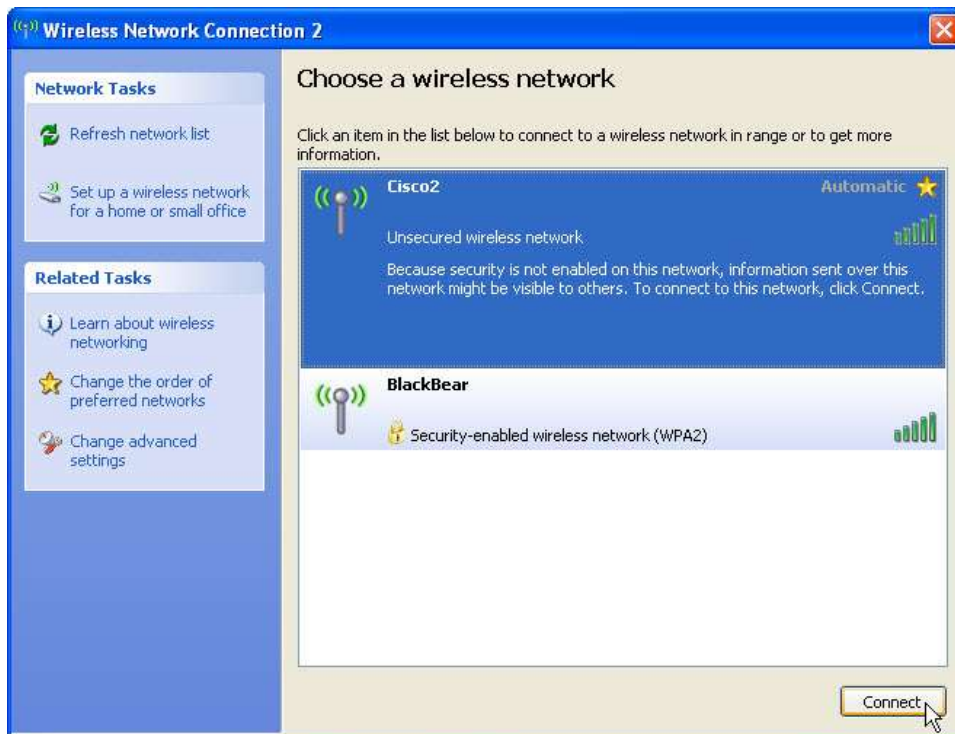


É exibida uma lista de redes sem fio disponíveis.





Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?



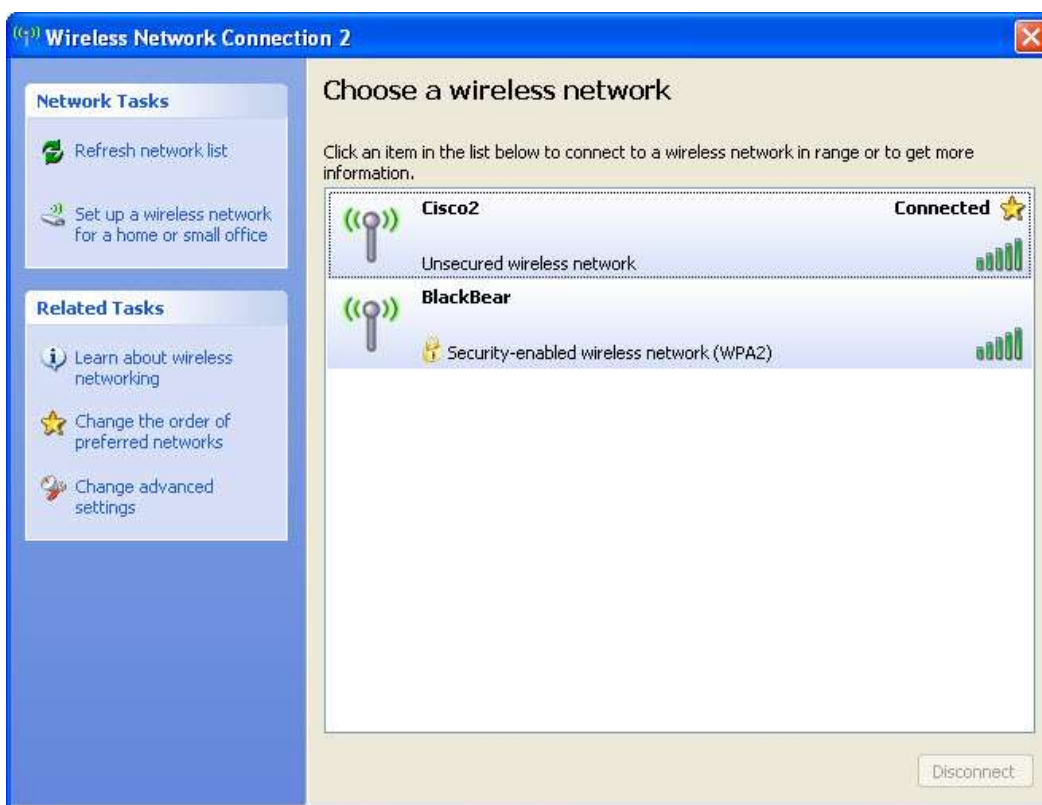


Escolha cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, em seguida, clique no botão Conectar.

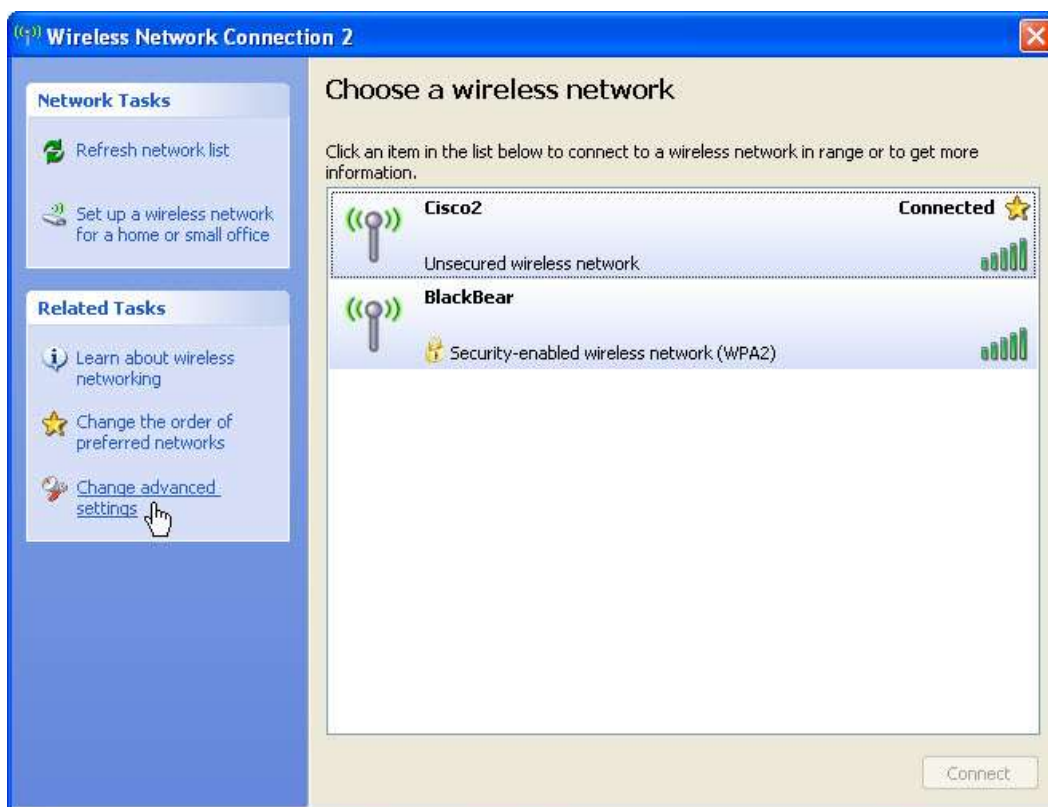
A tela "Por favor aguarde enquanto o Windows conecta na rede 'Cisco#'" será exibida.



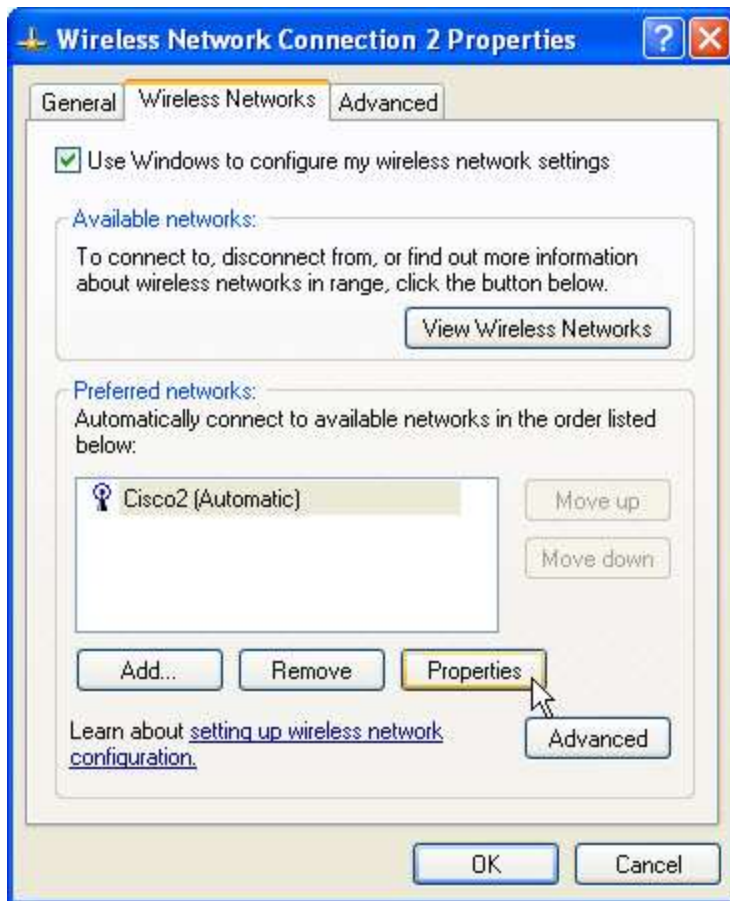
A janela "Escolha uma rede sem fio" é aberta e mostra que você está conectado a Cisco#.



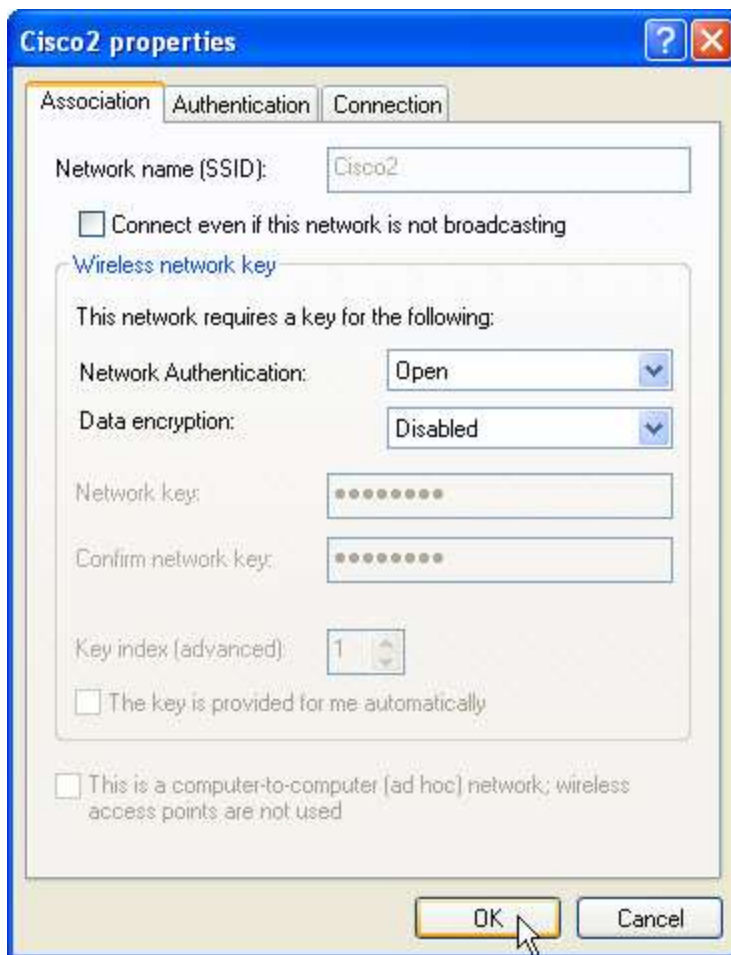
Clique em Alterar configurações avançadas.



A janela "Propriedades de Conexão de Rede Sem Fio" é aberta.



Clique na guia Redes sem fio> Cisco# (automática)> Propriedades.



Quando a janela "Propriedades de Conexão de Cisco#" é aberta, desmarque a opção Conectar mesmo que a rede não esteja transmitindo seu nome > OK.



Quando a mensagem de alerta aparecer, clique em Continuar mesmo assim.



Selecione a guia Conexão > desmarque a caixa Conectar-se automaticamente quando esta rede estiver ao alcance > OK.



Quando a mensagem de alerta aparecer, clique em Continuar mesmo assim.

Clique em OK para fechar a janela "Propriedades da Conexão de rede sem fio".

### Passo 8

Abra um navegador. Digite o endereço IP do seu gateway padrão no campo URL e pressione Enter.

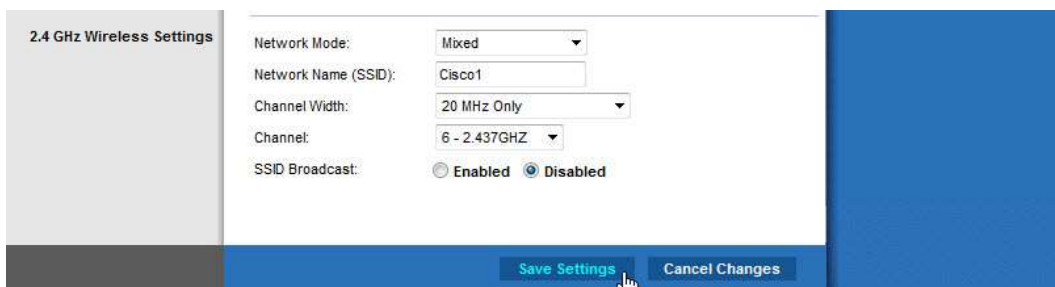
A janela "Connect to" aparecerá.



Digite a senha fornecida pelo instrutor no campo "Password:"

A tela de Setup é exibida.

Navegue até "Basic Wireless Settings". Selecione Disable para a transmissão broadcast do SSID do modo de 2.4 GHz.



Clique em Save Settings > Continue.

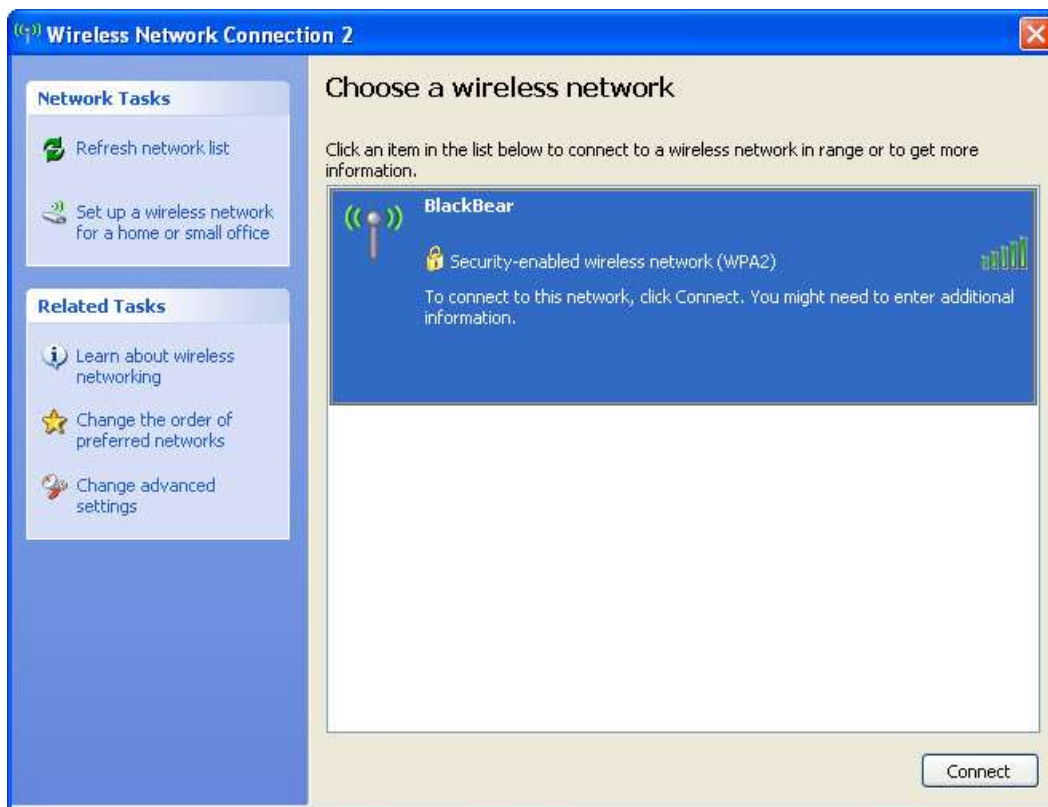
Por que você desativaria a transmissão do SSID?

Verifique as redes sem fio associadas ao adaptador wireless configuradas para o computador.

Clique em Iniciar > Painel de Controle > Conexões de Rede > botão direito do mouse no adaptador sem fio e selecione Exibir Redes sem fio Disponíveis.

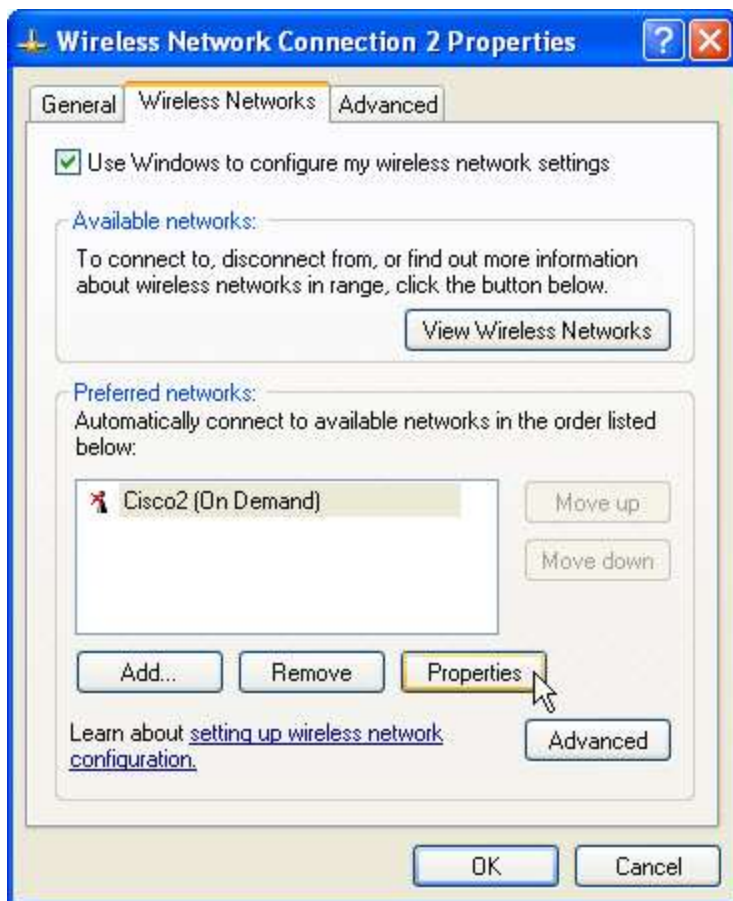
Nota: Pode ser necessário atualizar a lista a cada 30 segundos até que a conexão à rede Cisco# não esteja mais listada.





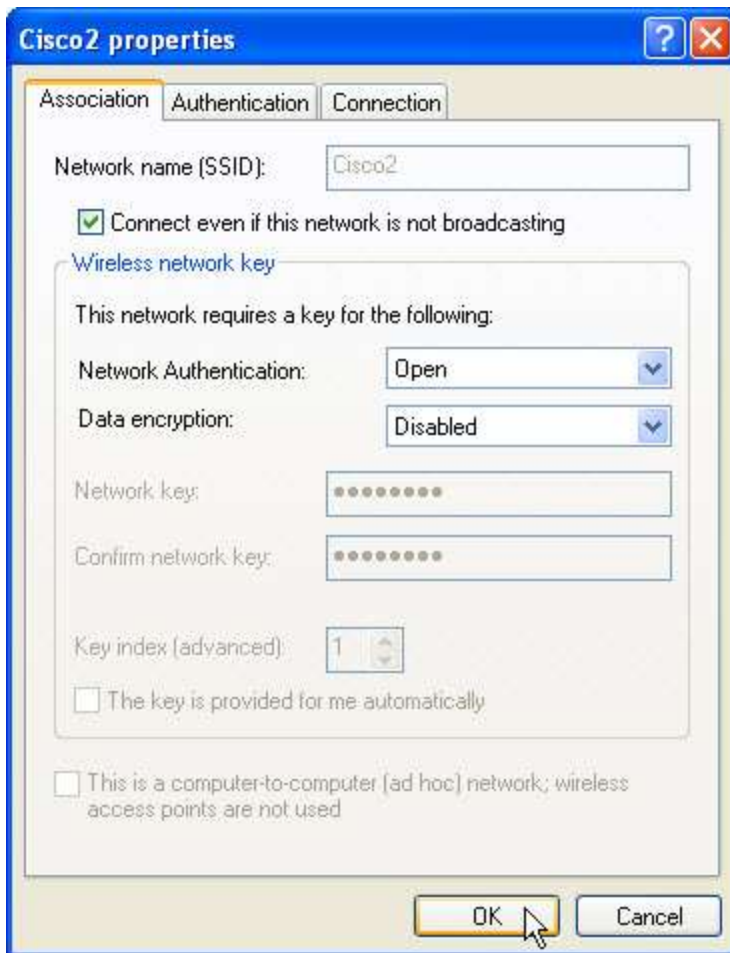
Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

Clique em Iniciar > Painel de Controle> Conexões de Rede> botão direito do mouse no adaptador sem fio> Propriedades> guia Exibir Redes> selecione Cisco# > Propriedades.

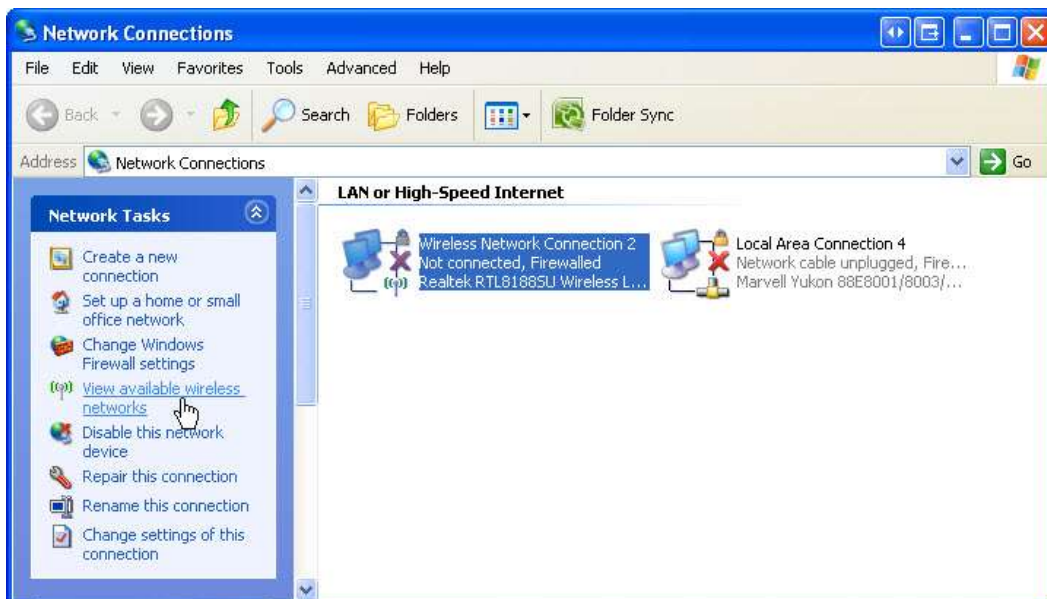


Quando a janela "Propriedades da rede sem fio Cisco#" abrir, selecione a opção Conectar mesmo que esta rede em não esteja transmitindo seu nome > OK.

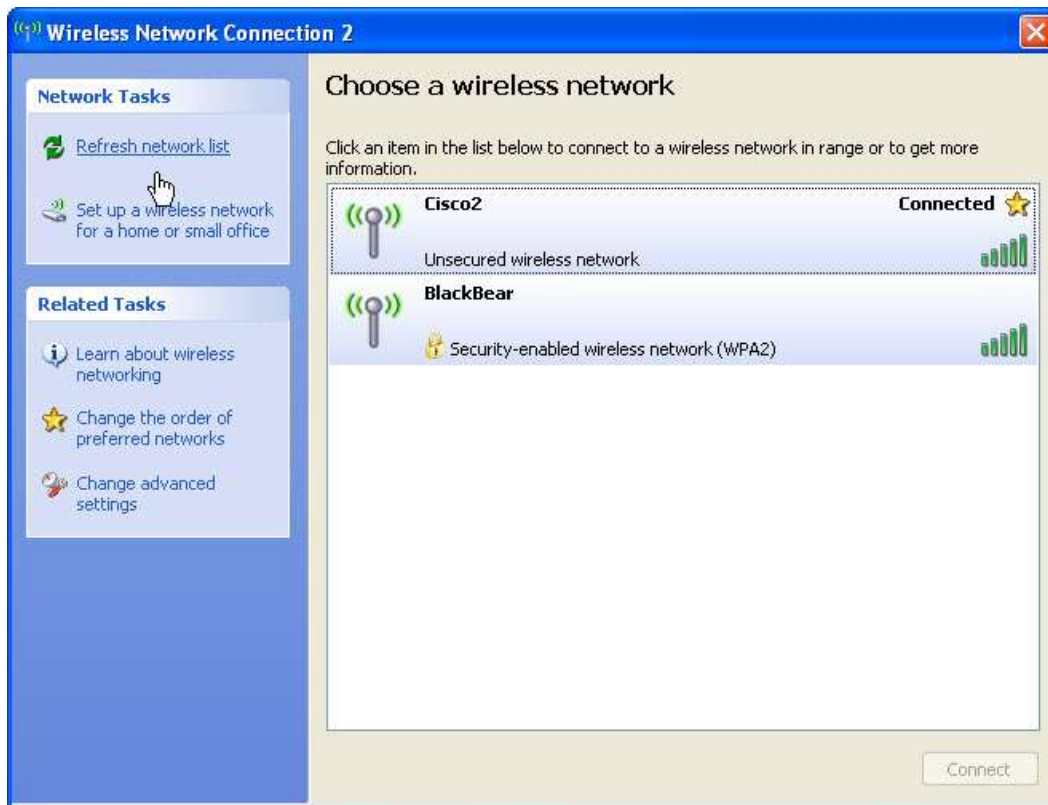
Selecione a guia Conexão > marque a caixa ao lado de Conectar automaticamente quando esta rede estiver ao alcance > OK > OK.



Quando a janela "Conexões de Rede" abrir, clique em Exibir redes sem fio disponíveis.



Pressione atualizar lista de redes até que Cisco# apareça na lista.



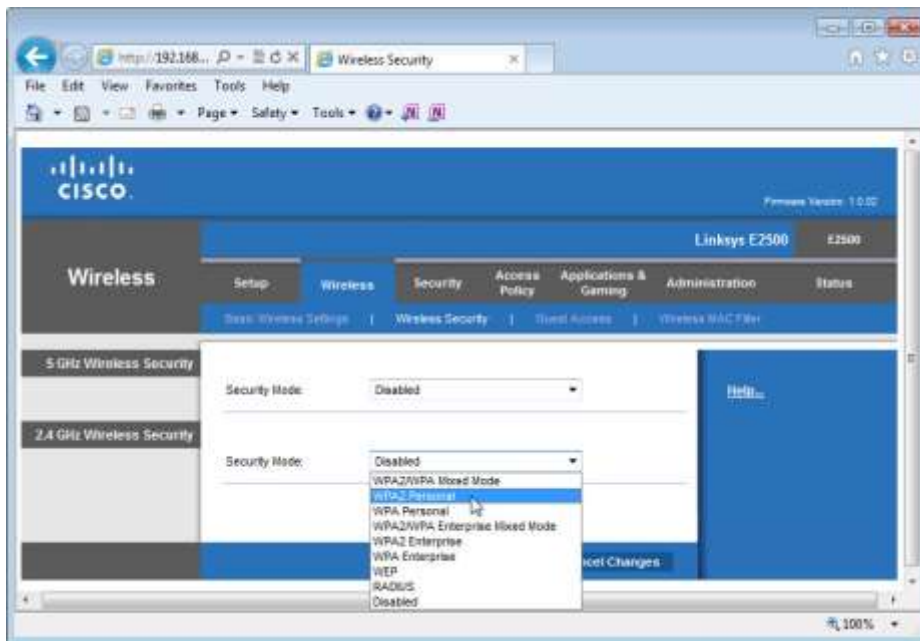
Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

### Passo 9

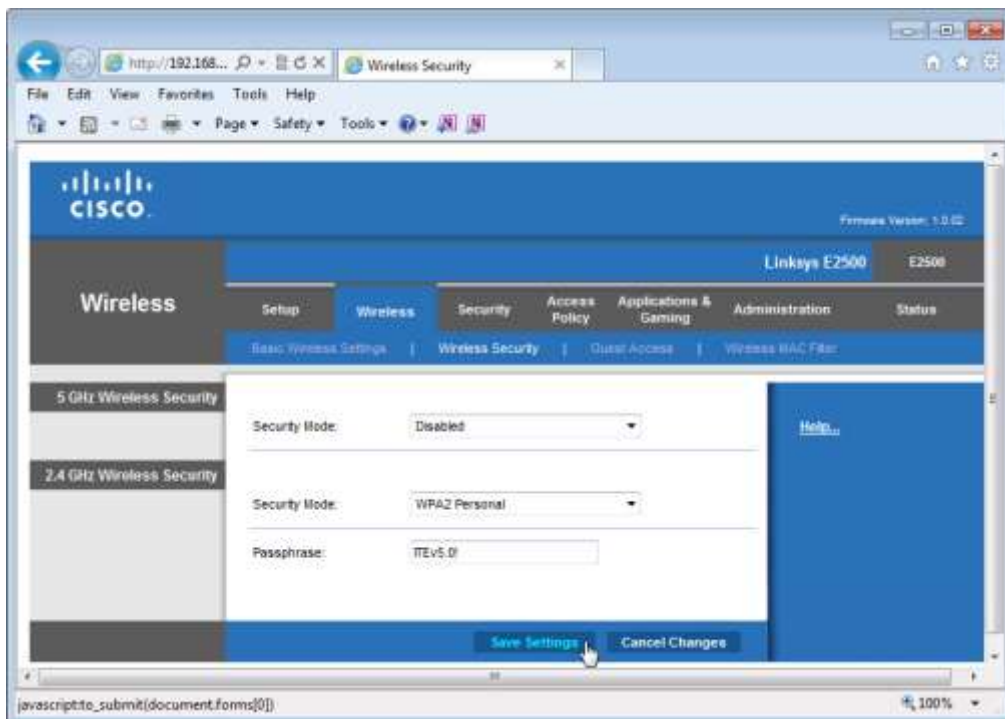
Conecte-se à cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor e faça login no roteador.

Use um navegador para fazer login no roteador.

Clique na aba Wireless e, em seguida, selecione Wireless Security.



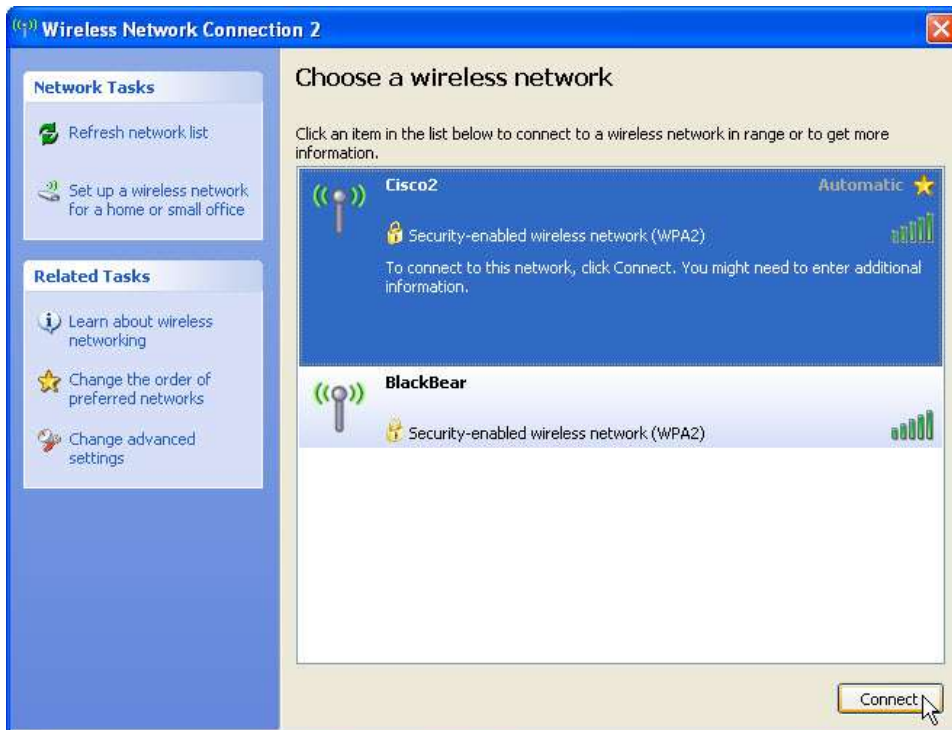
Na caixa de seleção Security Mode, para a "2.4GHz Wireless Security", selecione WPA2 Pessoal.



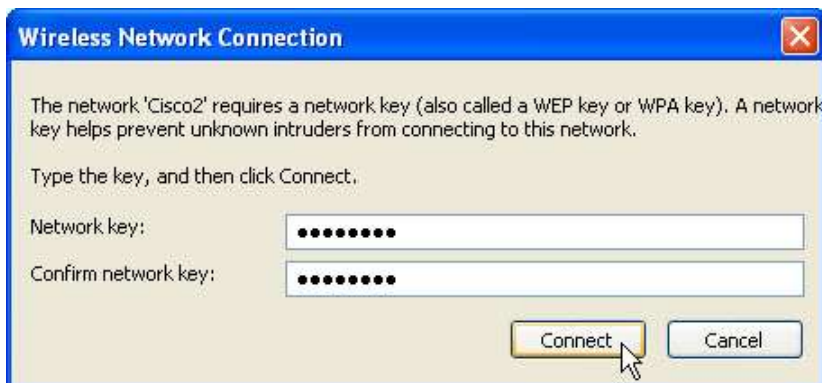
Digite ITEv5.0! em Passphrase e clique em Save Settings > Continue.

**Passo 10**

Verifique as redes sem fio associadas ao adaptador wireless configuradas para o computador.



Escolha cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, em seguida, clique no botão Conectar.



Quando a tela de segurança aparecer, digite ITEv5.0! para a "Network Key", confirme a senha e, em seguida, clique em Connect.



O "Por favor, aguarde enquanto o Windows se conecta à rede " Cisco #". aparecerá na tela.

Quando a tela se fechar, use um browser para acessar o roteador

Se você não conseguir acessar a Interface Gráfica do roteador, contate o instrutor.

### Passo 11

Retorne as configurações para as seguintes definições, salvo indicação contrária por parte do instrutor.

Conecte o computador a uma das portas Ethernet do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

Informações de Endereçamento do Roteador:

Endereço IP \_\_\_\_\_ 192.168.1.1 \_\_\_\_\_

Máscara de sub-rede \_\_\_\_\_ 255.255.255.0 \_\_\_\_\_

Nome do roteador \_\_\_\_\_ Linksys \_\_\_\_\_

Informações da Configuração do Servidor DHCP:

Endereço IP Inicial \_\_\_\_\_ 192.168.1.100 \_\_\_\_\_

Número máximo de usuários \_\_\_\_\_ 50 \_\_\_\_\_

DNS estático 1 (opcional) \_\_\_\_\_ em branco \_\_\_\_\_

Informações do SSID:

Nome da rede (SSID) \_\_\_\_\_ Linksys \_\_\_\_\_

Transmissão (Broadcast) SSID \_\_\_\_\_ Desativado \_\_\_\_\_

Número do canal:

Channel \_\_\_\_\_ Auto \_\_\_\_\_

Acesso ao Roteador:

Senha do roteador \_\_\_\_\_ admin \_\_\_\_\_

Segurança Wireless:

Modo de Segurança \_\_\_\_\_ Desativar \_\_\_\_\_

Feche o navegador e faça logoff no computador.