

## IT Essentials 5.0

### 6.8.3.9 Lab - Configurar o Roteador sem fio no Windows Vista

#### 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 Vista
- 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.

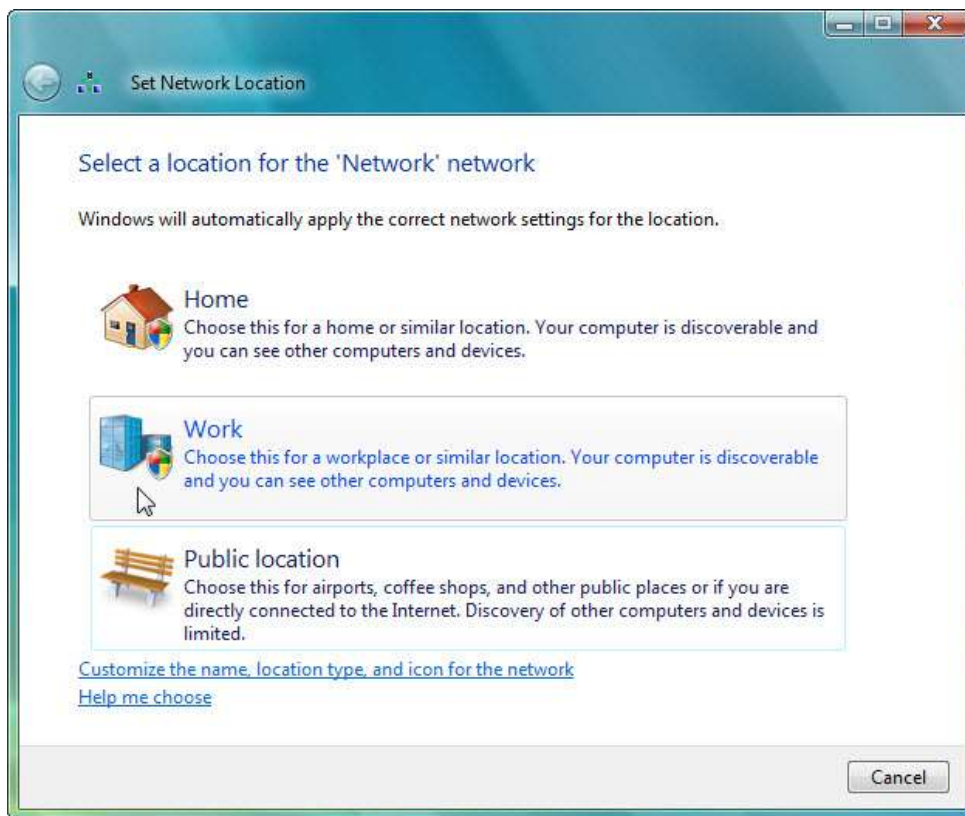
#### Passo 2

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

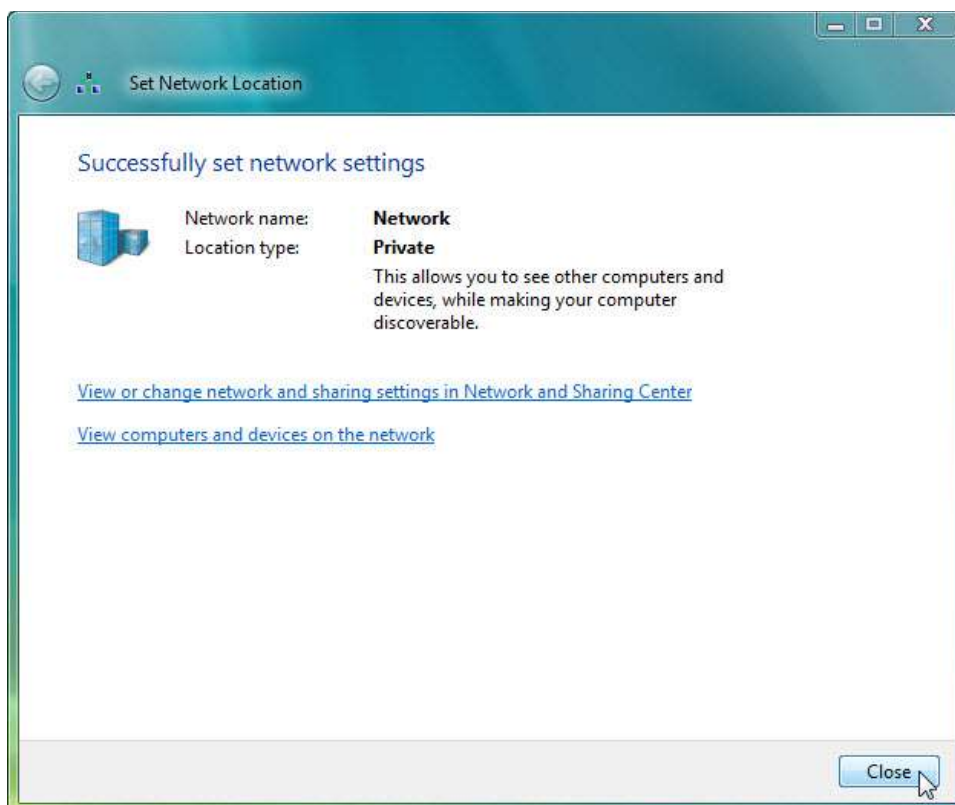
Conecte o computador a uma das portas Ethernet do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

**Nota:** Se esta é a primeira vez que se conecta ao roteador do laboratório, faça o seguinte. Siga estas instruções para configurar o local da rede. "Definir Local de Rede" será explicado mais adiante no curso.

A janela "Definir Local de Rede" será aberta.



Selecione Trabalho > Continuar.



Clique em Fechar para aceitar o local da rede.

### Passo 3

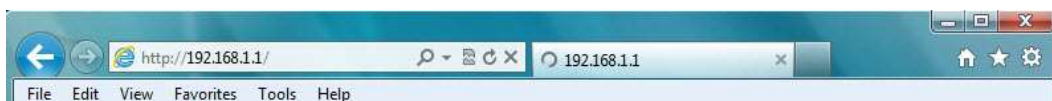
Abra o prompt de comando.

Digite ipconfig.

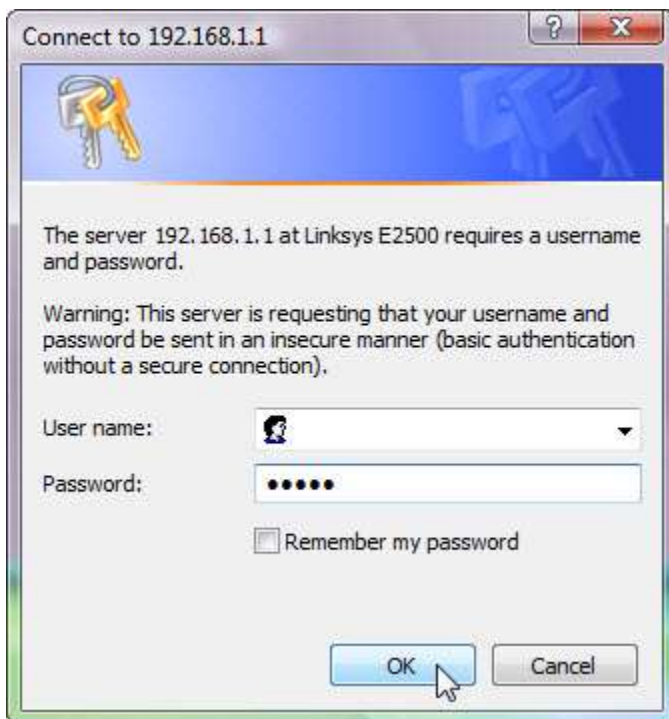
Qual é o gateway padrão do computador?

### Passo 4

Abra um navegador. Digite o endereço IP do seu gateway padrão no campo URL e, em seguida, 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 Setup é exibida.

Basic Setup

Router Address

P Address: 192.168.1.254  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Router Name: ITES

DHCP Server Setting

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled [DHCP Reservations](#)  
Start P Address: 192.168.1.25  
Maximum Number of Users: 10  
P Address Range: 192.168.1.25 to 34  
Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)  
Static DNS 1: 0.0.0.0  
Static DNS 2: 0.0.0.0  
Static DNS 3: 0.0.0.0  
WINS: 0.0.0.0

Time Settings

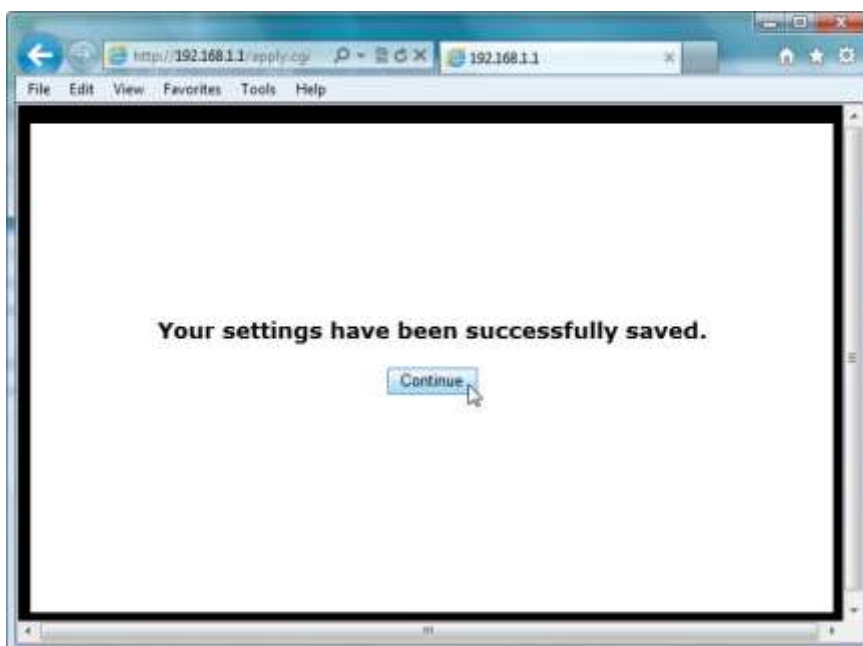
Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)  
☒ Automatically adjust clock for daylight saving changes.

[Save Settings](#) [Cancel Changes](#)

Preencha as seguintes informações do "Endereçamento 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 Número máximo de usuários.

Clique em Save Settings.

A tela "Your Settings have been successfully saved." aparecerá.

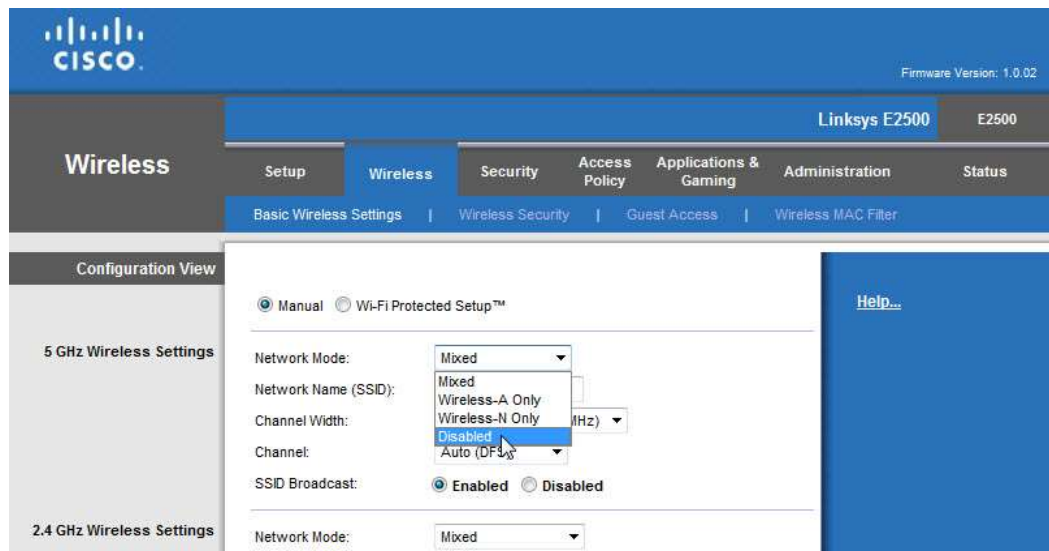


Clique em Continue.

**Passo 6**

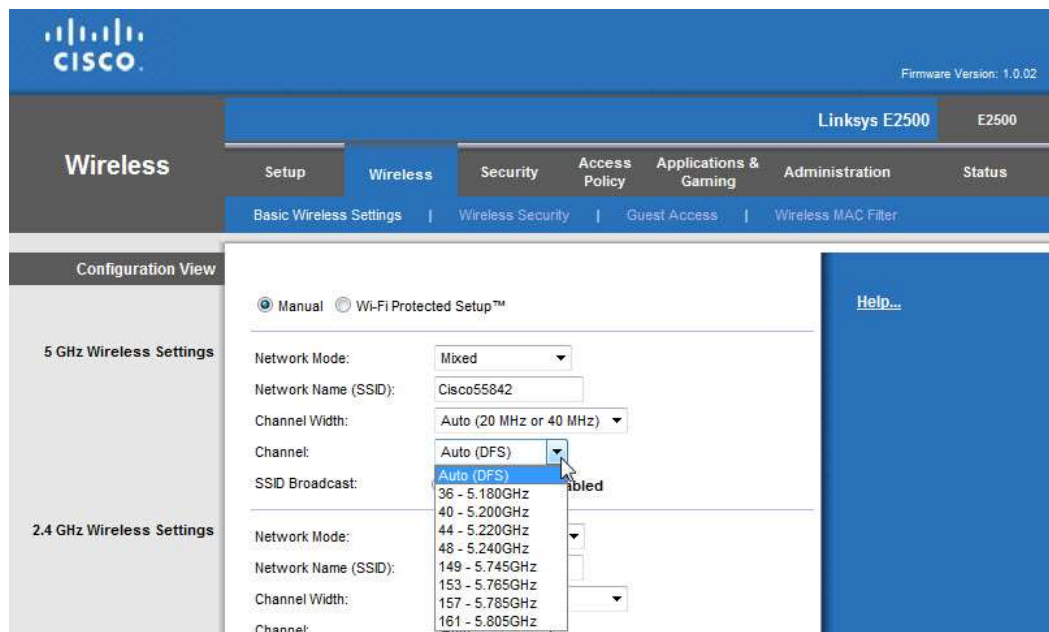
Clique na aba Wireless.

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



Quais tecnologias 802.11 são suportadas?

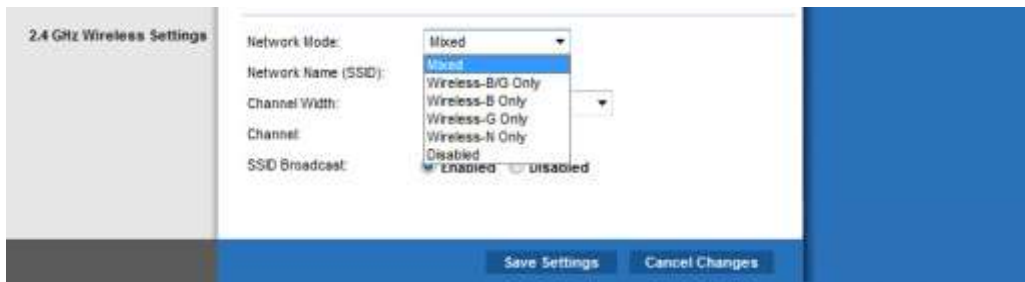
Clique na caixa de seleção Channel para as configurações sem fio de 5 GHz



Quais canais estão listados?

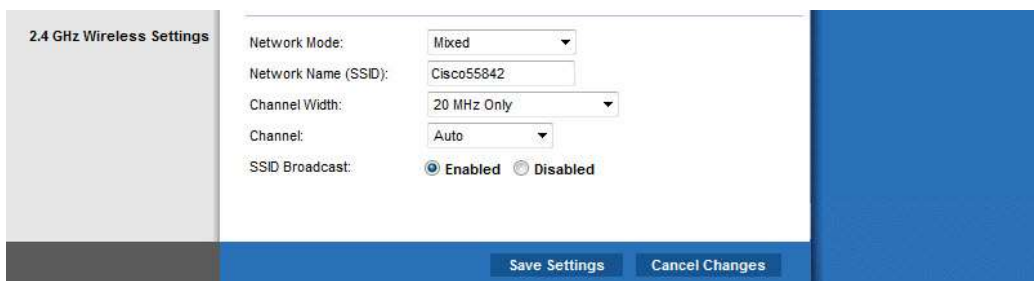
Desative o Modo de rede de 5 GHz, a menos que seja informado pelo instrutor.

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



Quais tecnologias 802.11 são suportadas?

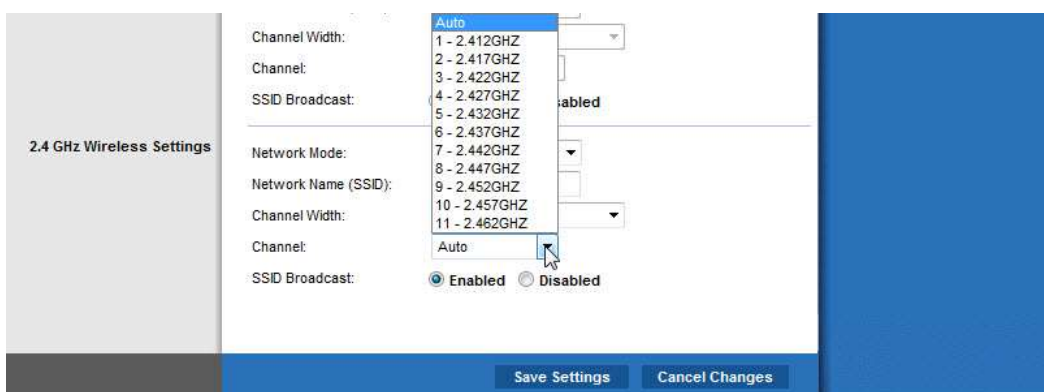
Selecione Mixed na caixa de seleção "Network Mode:"



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.

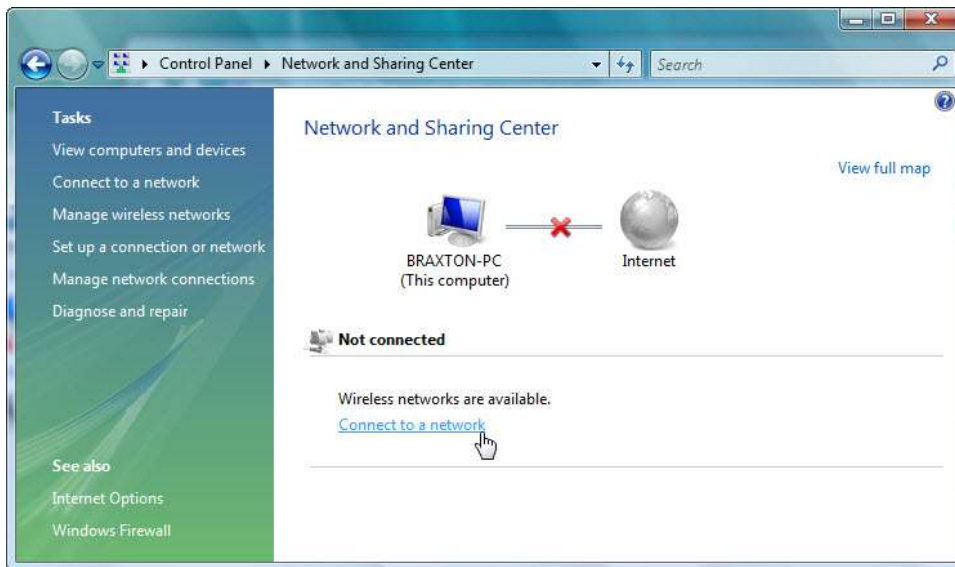
Clique em Save Settings > Continue, em seguida, feche o navegador.

**Passo 7**

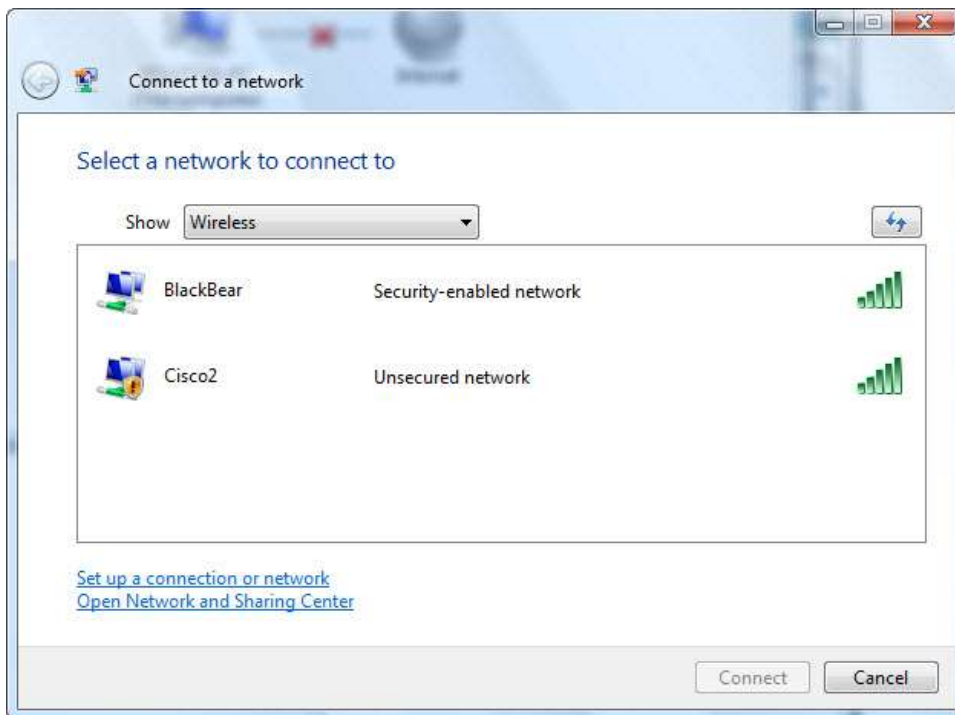
Desconecte o cabo Ethernet do computador.

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

Clique em Iniciar > Painel de Controle > Central de Rede e Compartilhamento > Conectar a uma rede.



É exibida uma lista de redes sem fio disponíveis.

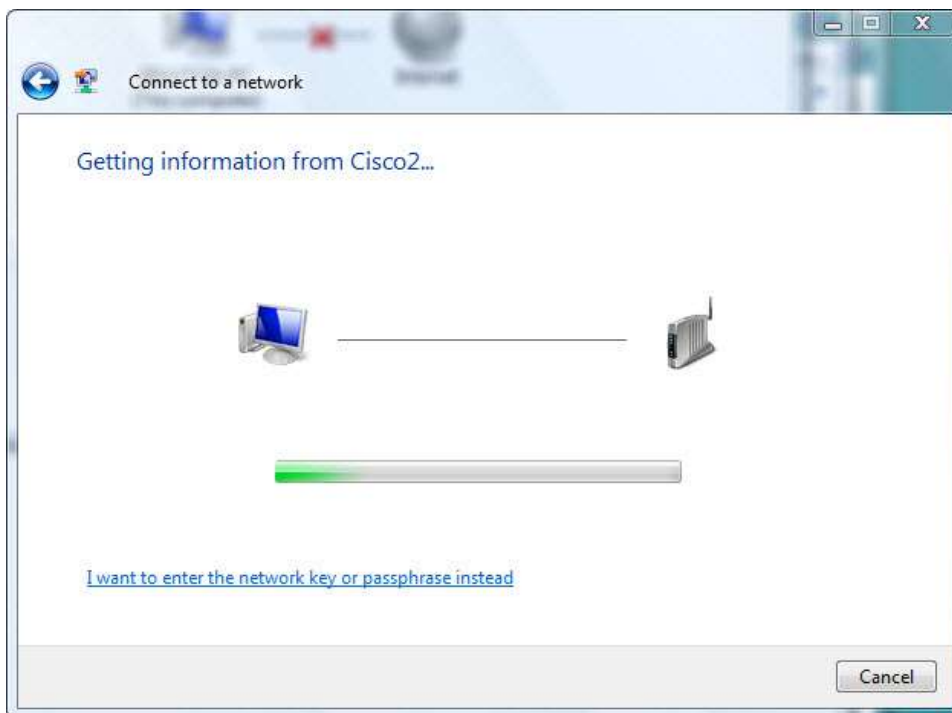


Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

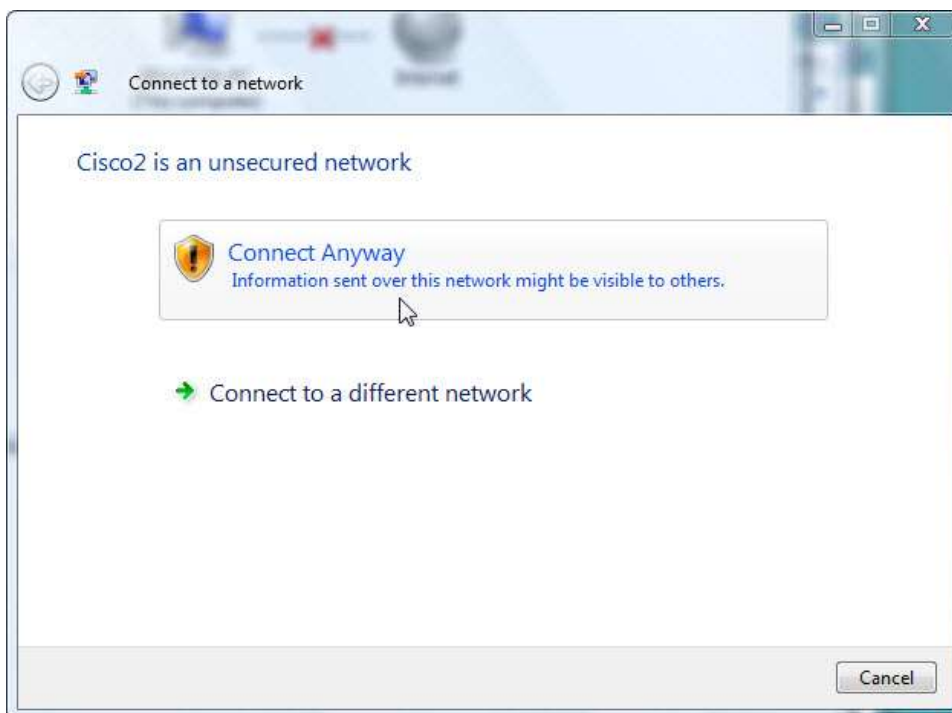


Selecione cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, em seguida, clique no botão Conectar.

A tela "Obtendo informações de Cisco#" aparecerá.



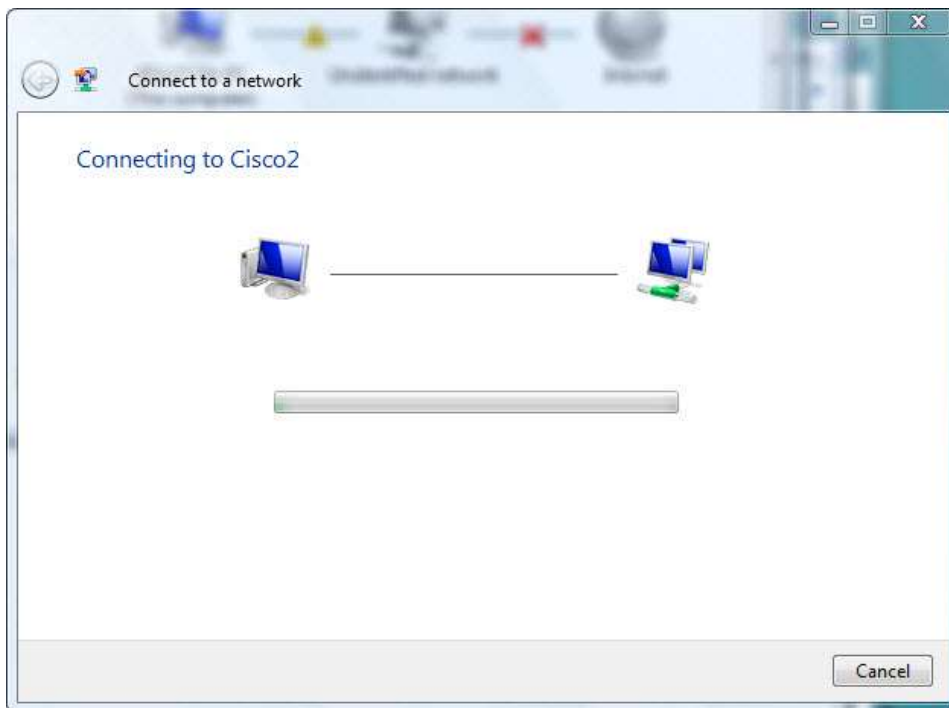
A tela "Cisco# é uma rede insegura" aparecerá.



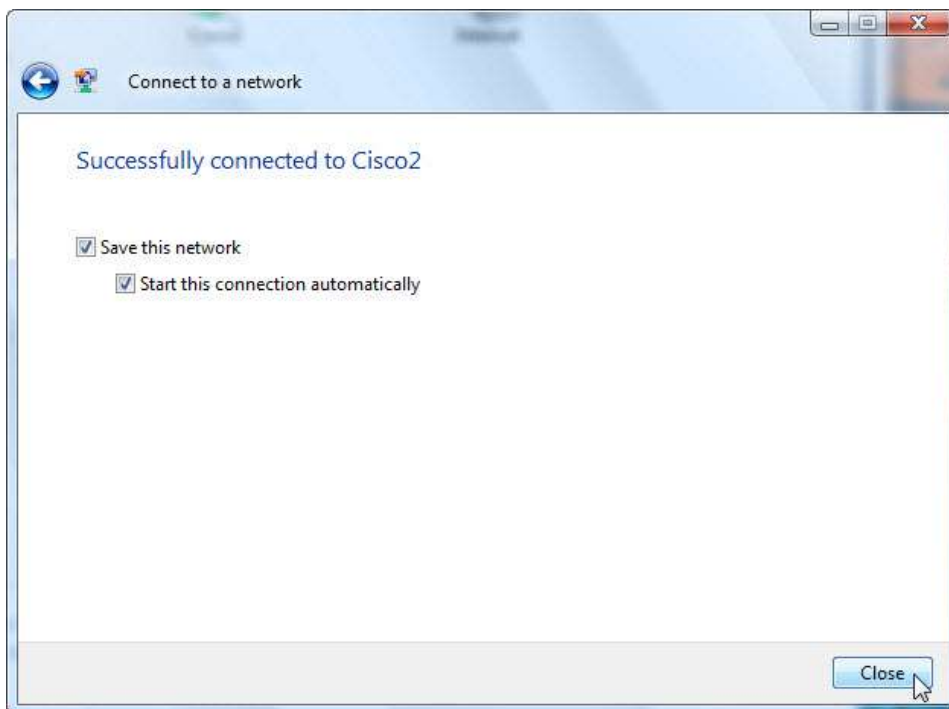
Clique em Conectar assim mesmo.



A tela "Conectando-se a Cisco#" aparecerá.



A tela "Conectado com sucesso a Cisco#" aparecerá.



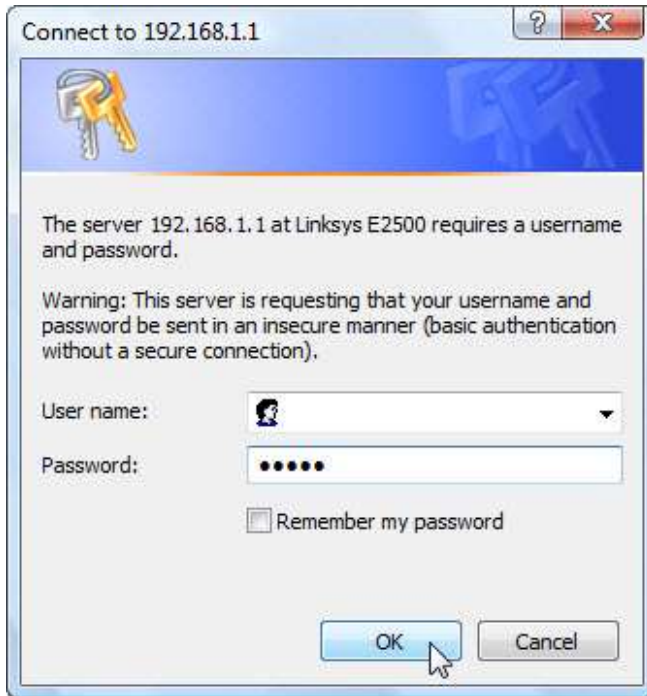
Clique em Salvar esta rede e, em seguida, clique em Fechar.

Quando a janela "Definir Local de Rede" for aberta, selecione Trabalho > Continuar > Fechar.

**Passo 8**

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

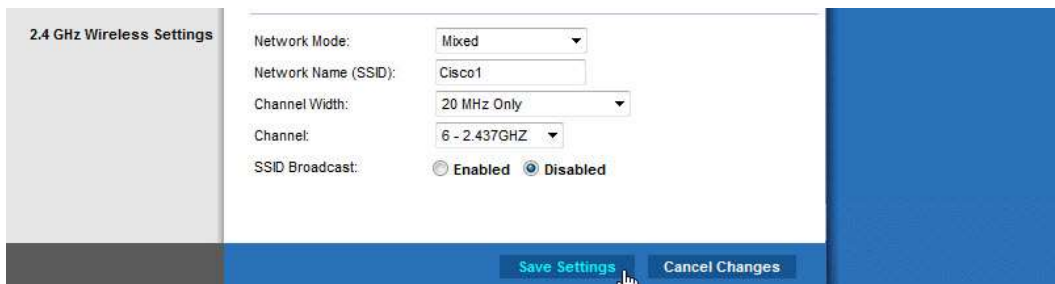
A janela "Connect to" aparecerá.



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

A tela Setup é exibida.

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

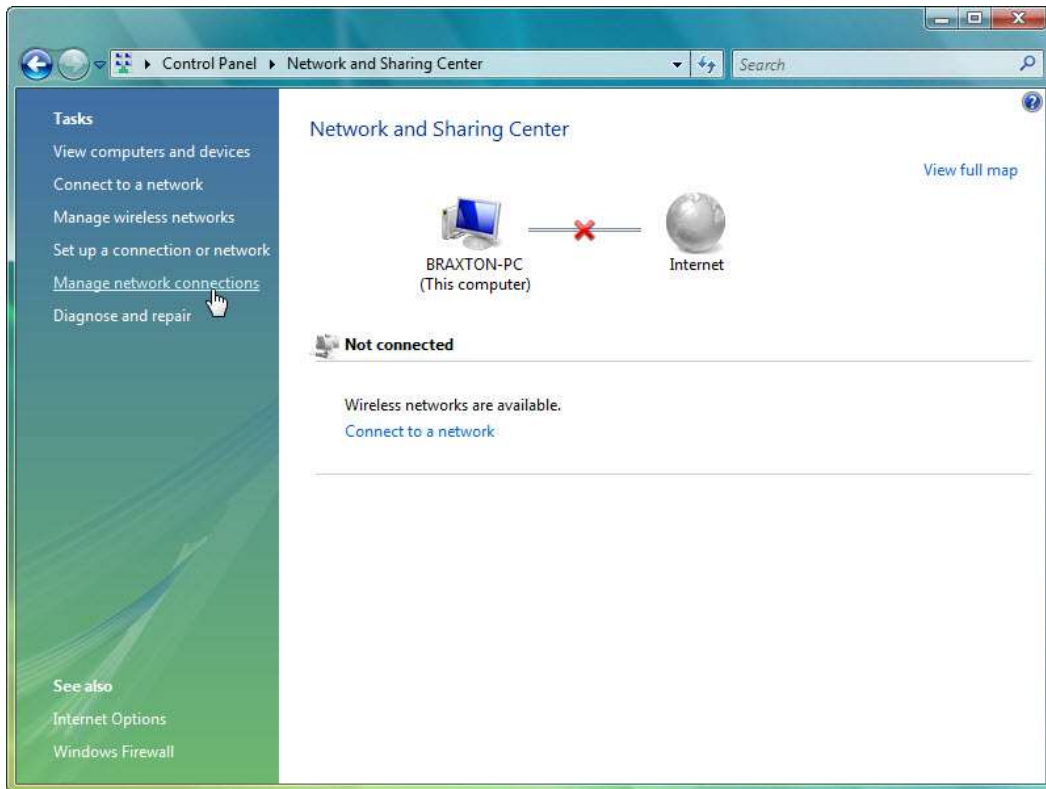


Clique em Save Settings > Continue.

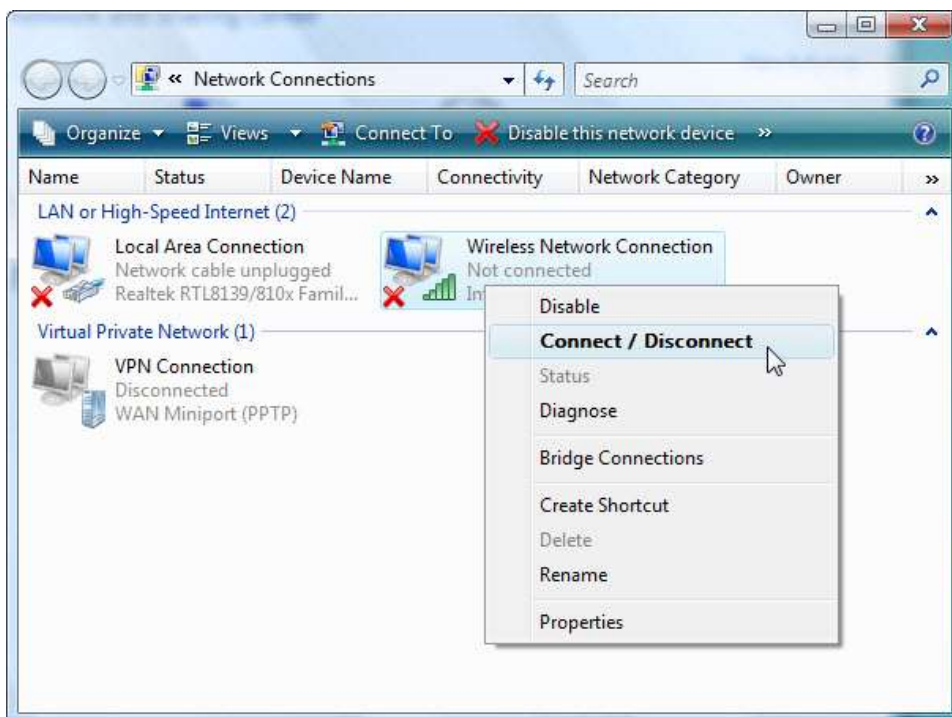
Por que você desativaria a transmissão do SSID?

Feche todas as janelas abertas: Central de Rede e Compartilhamento, navegador, prompt de comando, etc

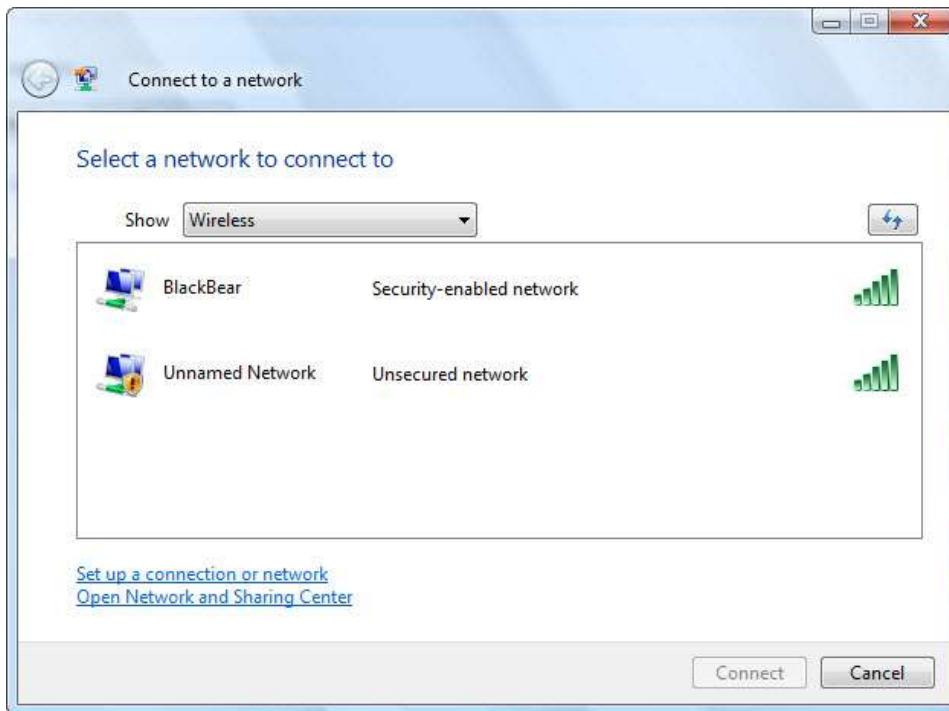
Verifique as redes sem fio associadas ao adaptador wireless configuradas para o computador. Clique em Iniciar > Painel de Controle > Central de Rede e Compartilhamento > Gerenciar conexões de rede.



Clique com o botão direito do mouse no ícone do adaptador sem fio e, em seguida, selecione Conectar/Desconectar.



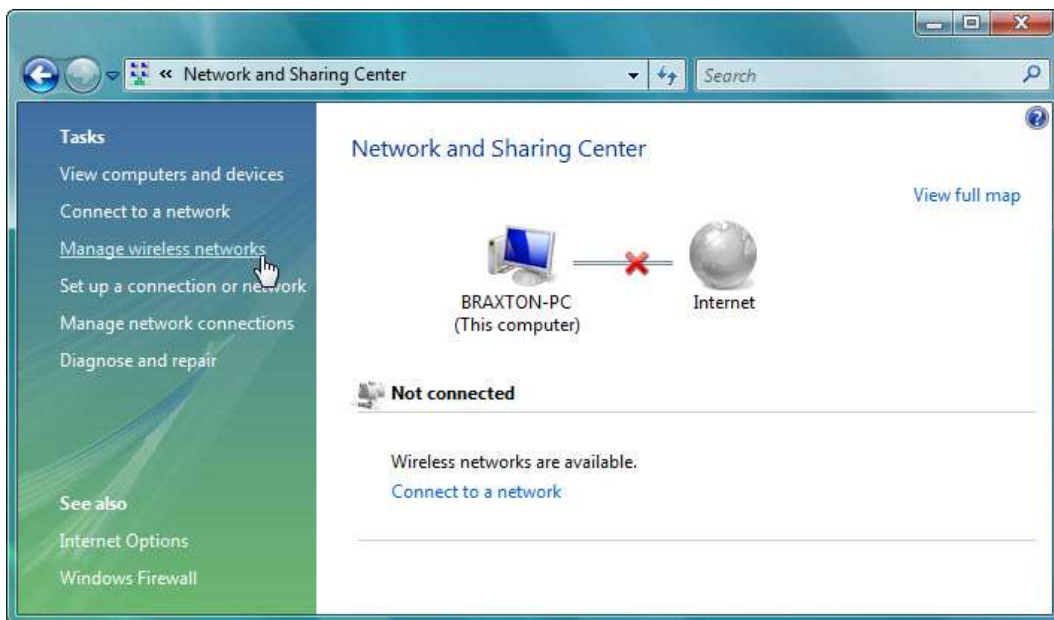
É exibida uma lista de conexões sem fio. Clique no botão Atualizar algumas vezes.



Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

Feche a janela "Selecione uma rede para se conectar".

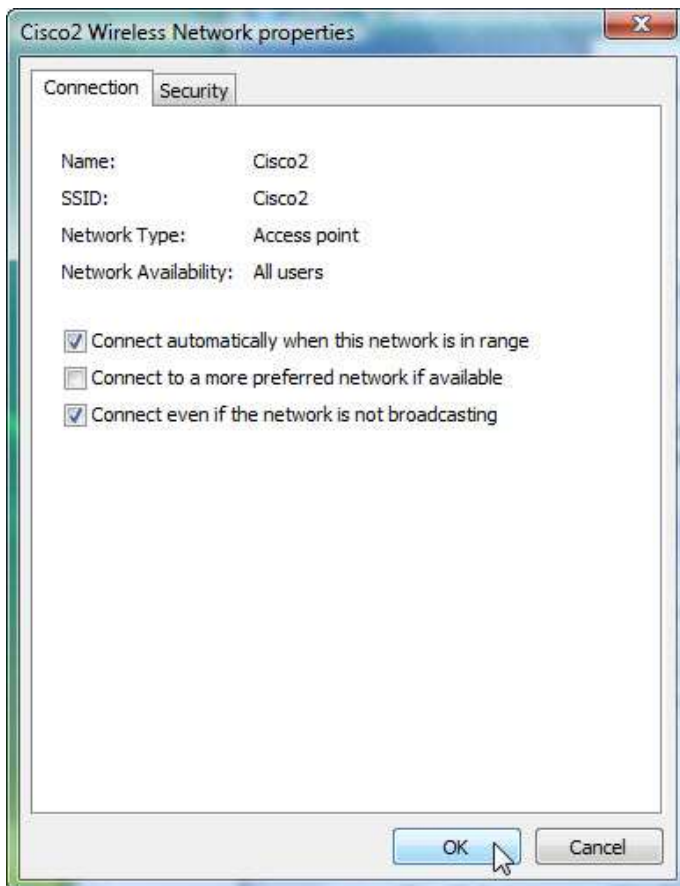
Clique em Abrir a Central de Rede e Compartilhamento.



Clique em Gerenciar redes sem fio.

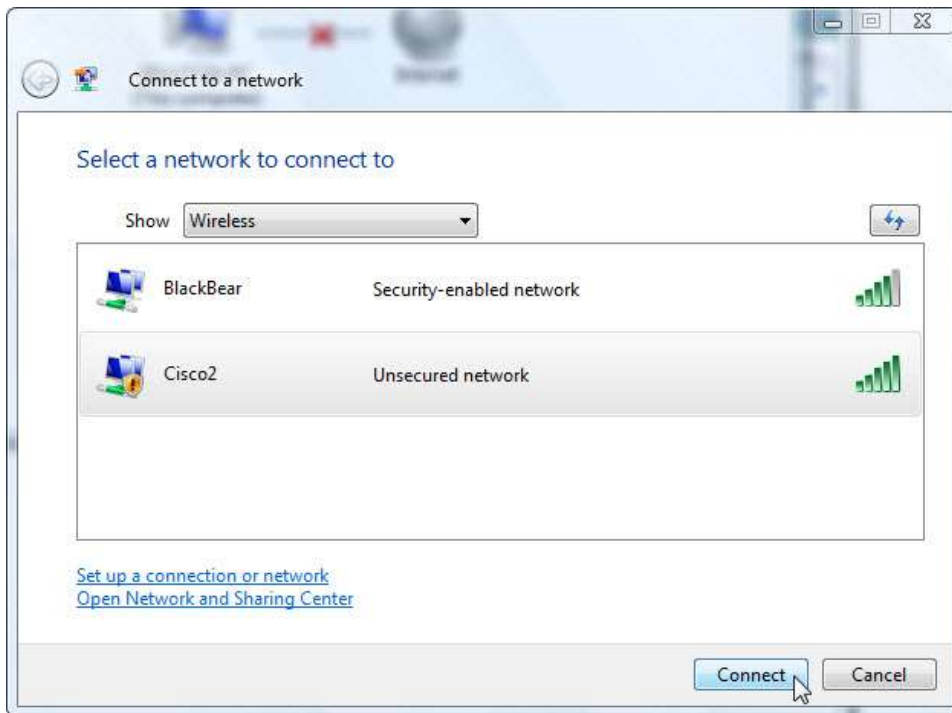


Quando a janela "Gerenciar redes sem fio que usam (Conexão de Rede Sem Fio)" abrir, clique duas vezes em Cisco#, onde # é o número que lhe foi atribuído.



Selecione a opção "Conectar mesmo que a rede não esteja transmitindo" e, em seguida, clique em OK.

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



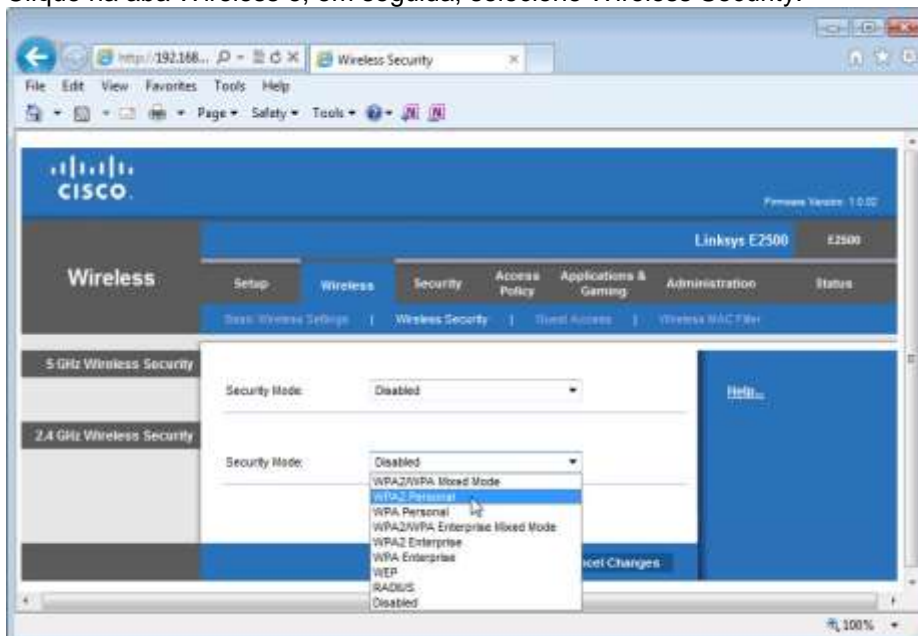
Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

## Passo 9

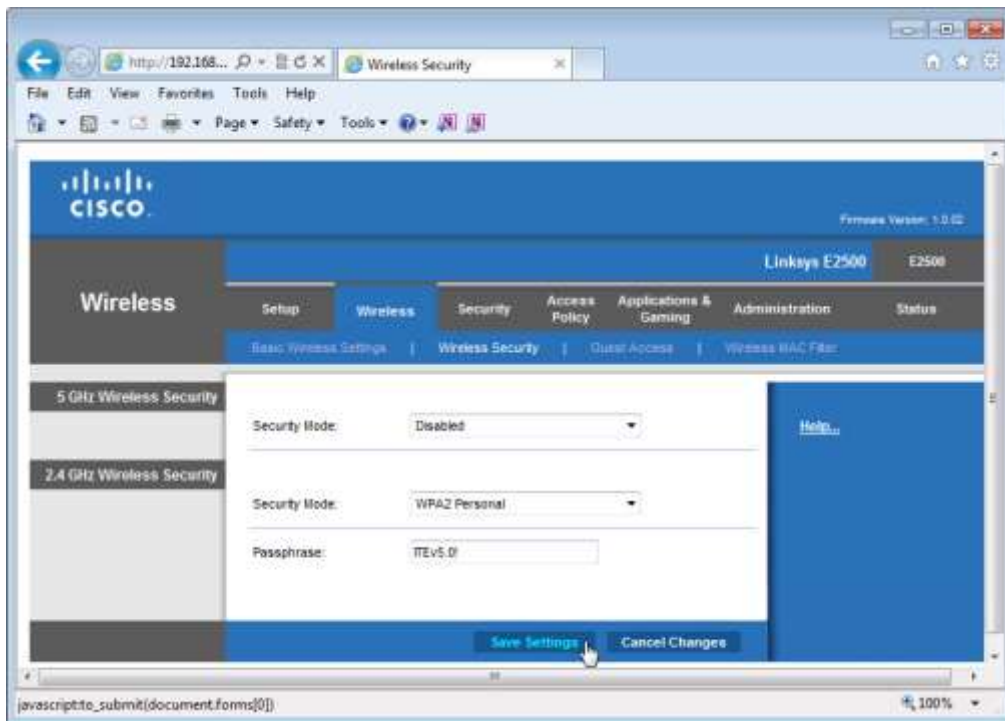
Conecte-se na rede cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, e faça login no roteador.

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.



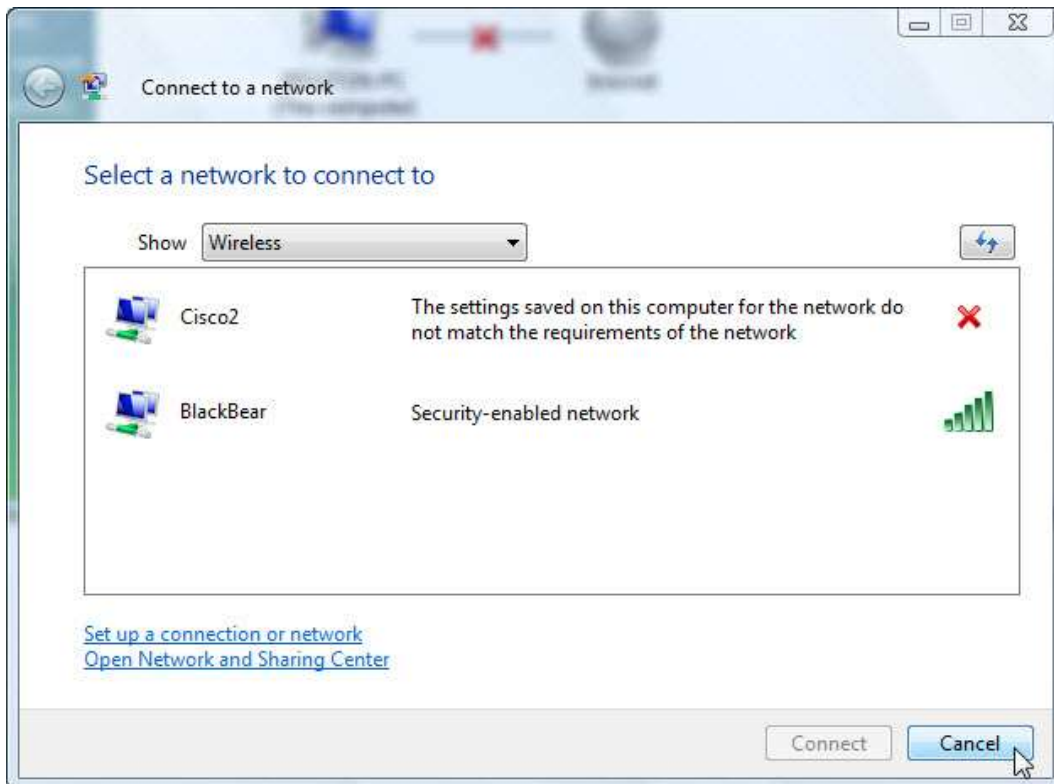
Digite ITEV5.0! em Passphrase e clique em Save Settings > Continue.

### Passo 10

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

Abra a "Central de Rede e Compartilhamento", em seguida clique em Conectar-se à uma rede.

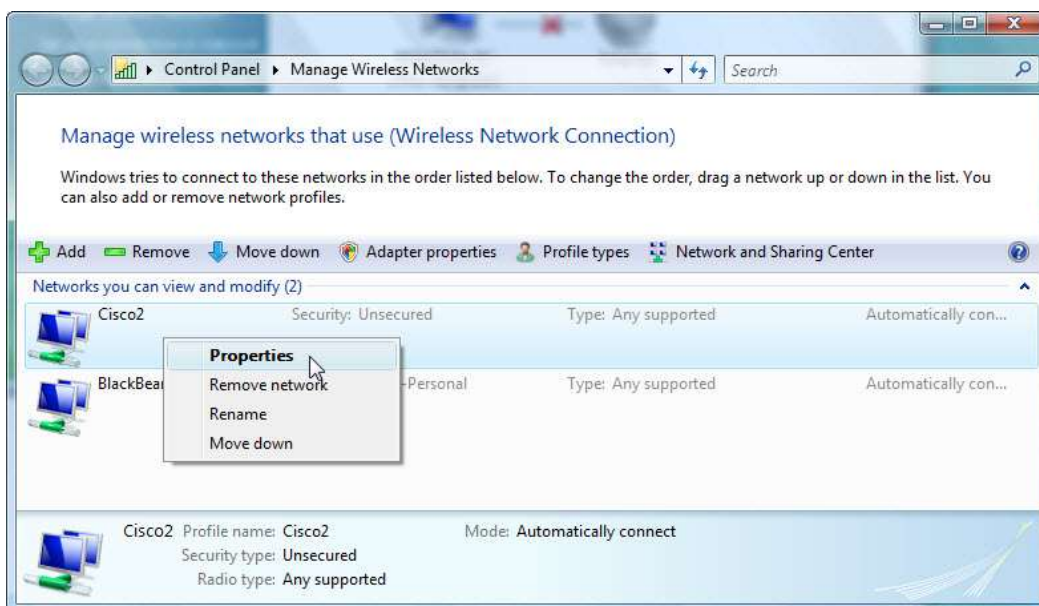




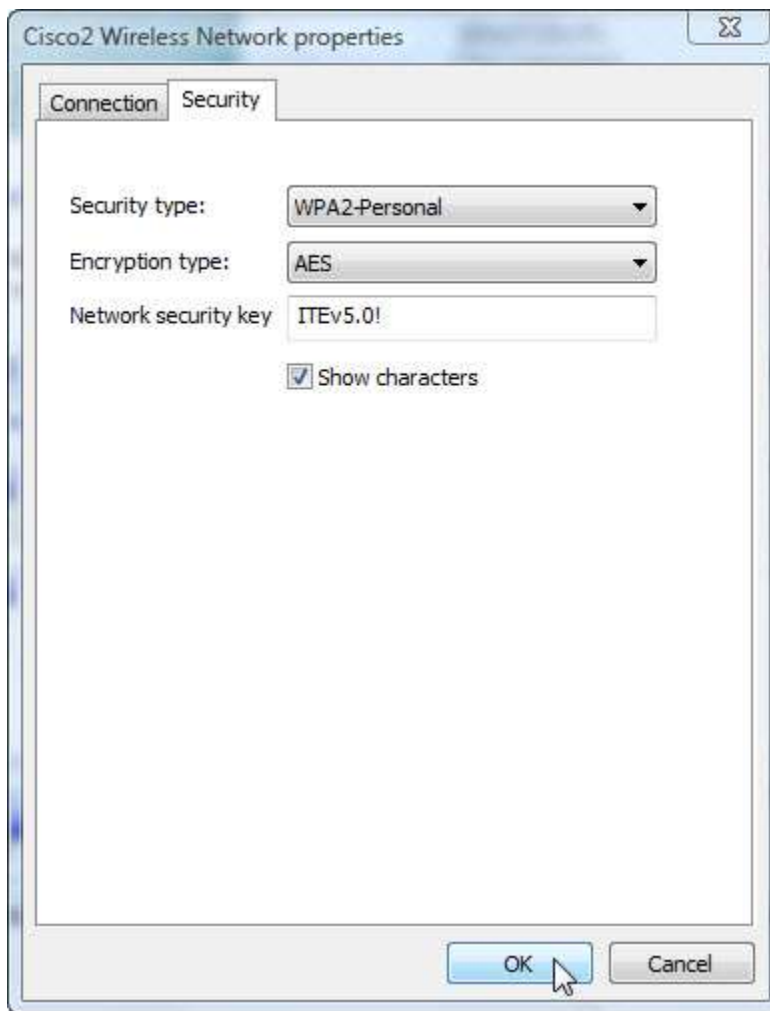
Por que você não pode se conectar à Cisco#?

Clique em Cancelar.

Quando a janela "Central de Rede e Compartilhamento" abrir, clique em Gerenciar Redes Sem Fio, botão direito do mouse em Cisco# > Propriedades.



A janela "Propriedade da Rede Sem Fio Cisco#" será aberta.



Selecione a guia Segurança e, em seguida, defina o "tipo de segurança:" para WPA2-Personal, digite ITEv5.0! em "chave de segurança da rede" e clique em OK.

Quando a janela "Definir Local de Rede" for aberta, selecione Trabalho > Continuar > Fechar.

Use um navegador para fazer login no 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.