

IT Essentials 5.0

6.8.3.8 Lab - Configurando um Roteador sem fio no Windows 7

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 7
- 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 configurações cedidas pelo instrutor.

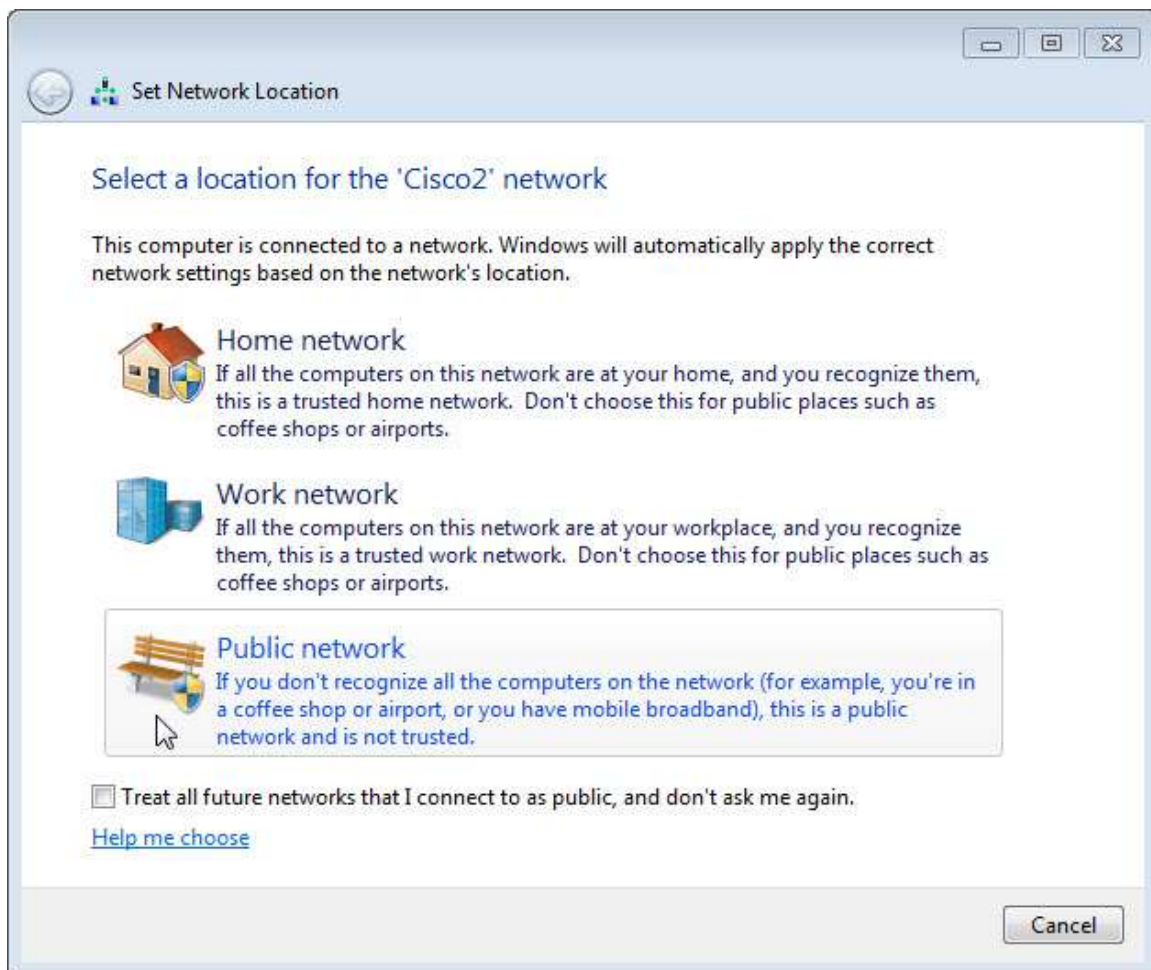
Passo 2

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

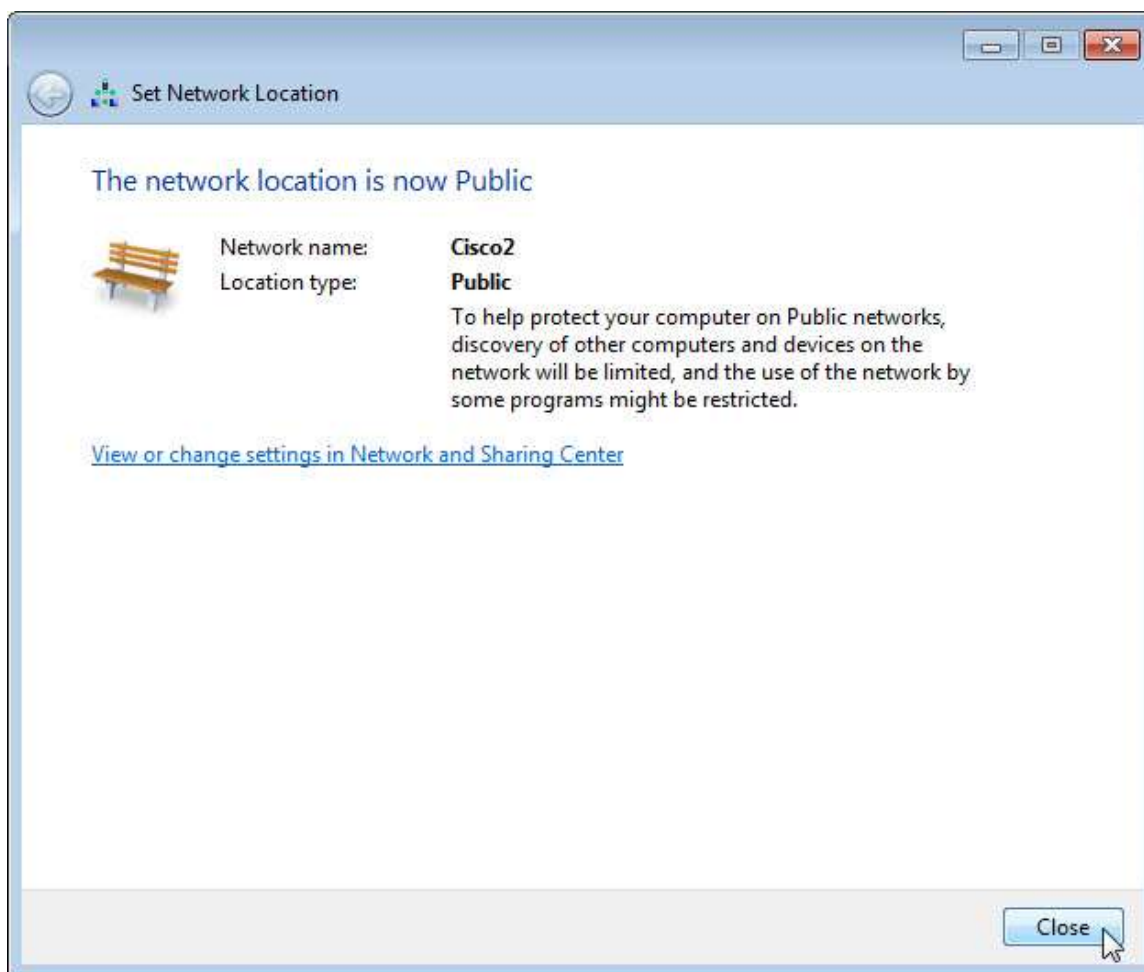
Conecte o computador a uma das portas **Ethernet** do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

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. Isso será explicado mais tarde no curso.

A janela "Definir Local de Rede" será aberta.



Selecione rede Pública.



Clique em Fechar para aceitar o local da rede.

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.



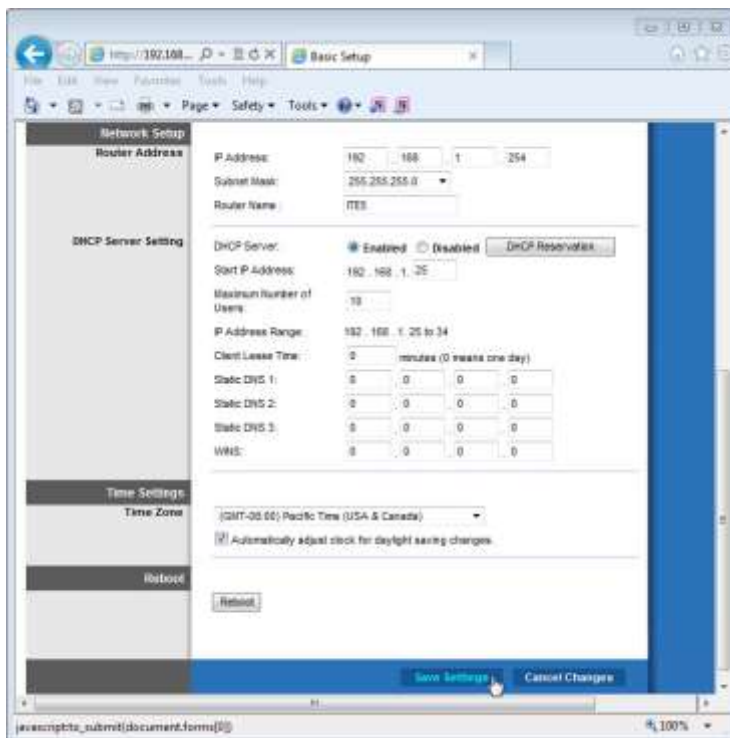
A janela "Connect to" aparecerá.



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

Passo 5

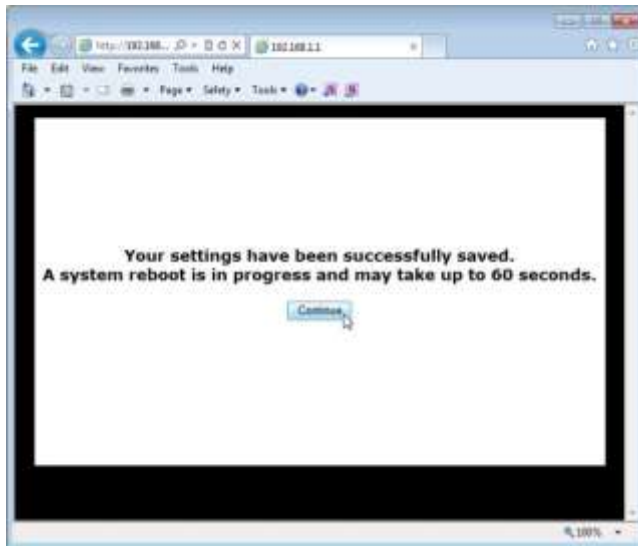
A tela de Setup é exibida.



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. A system reboot is in progress and may take up to 60 seconds" é exibida.



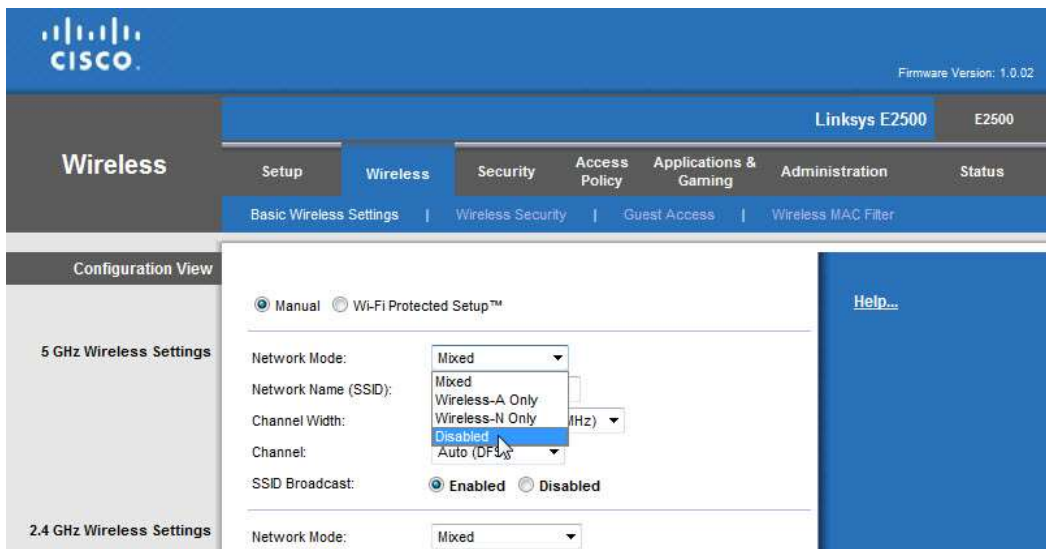
Clique em Continue.

Após a reinicialização, você pode precisar logar novamente no roteador .

Passo 6

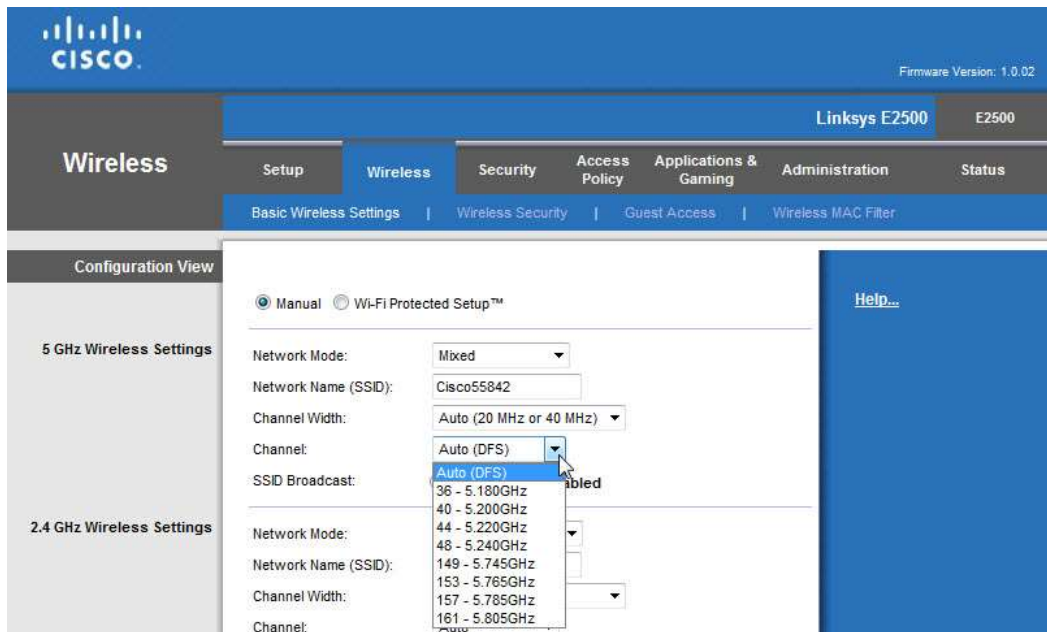
Clique na guia Wireless.

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



Quais tecnologias 802.11 são suportadas?

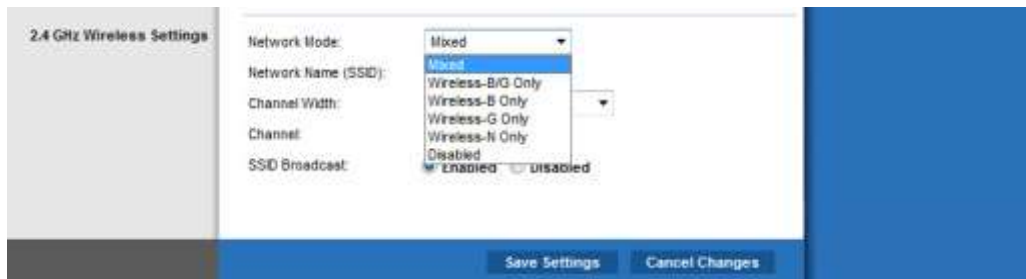
Clique na caixa de seleção Channel para as configurações sem fio de 5 GHz



Quais canais estão listados?

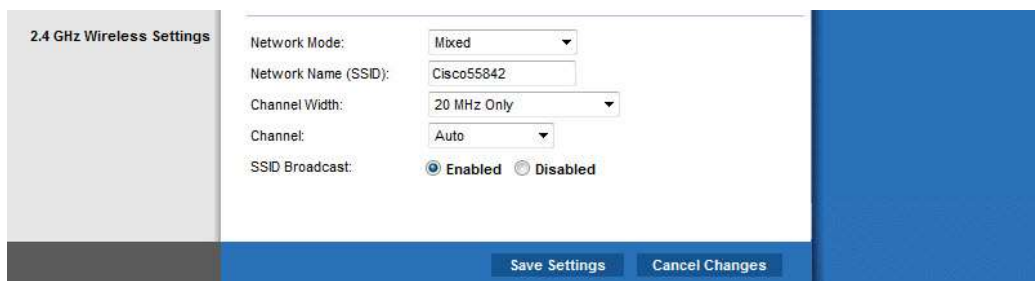
Desative o Modo de rede de 5 GHz, a menos que seja informado pelo instrutor.

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



Quais tecnologias 802.11 são suportadas?

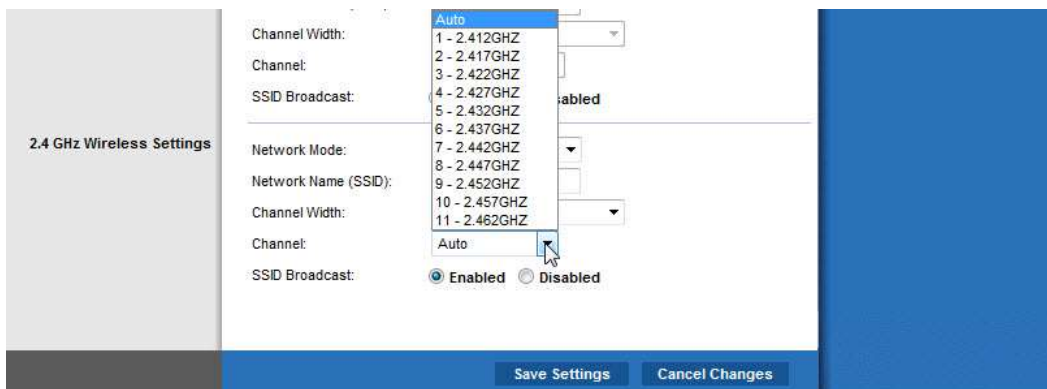
Selecione Mixed na caixa de seleção "Network Mode:"



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.

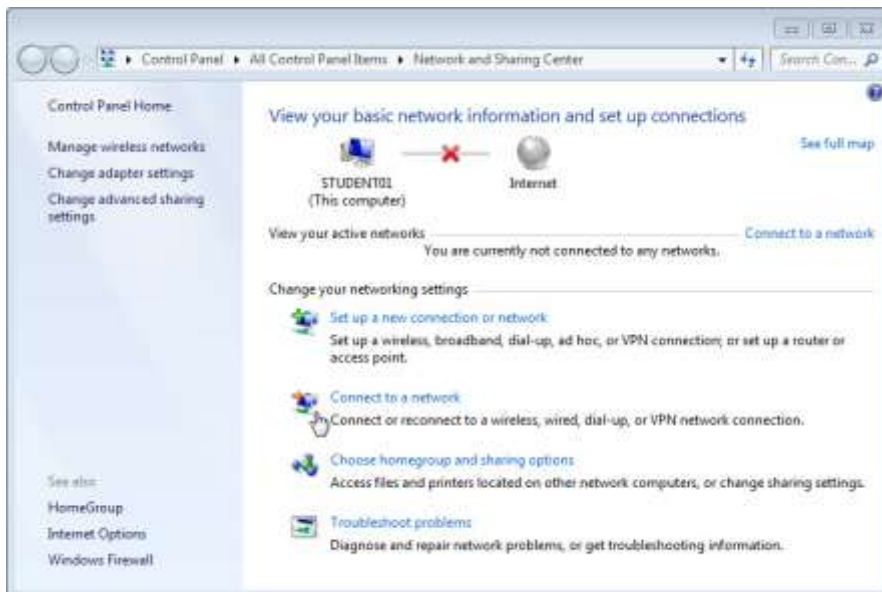
Clique em Save Settings > Continue, em seguida, feche o browser.

Passo 7

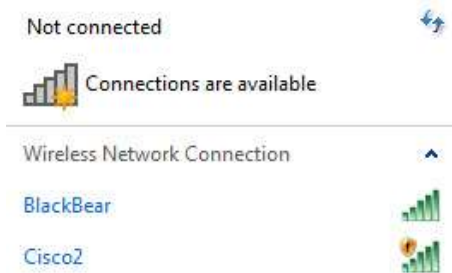
Desconecte o cabo Ethernet do computador.

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.



[Open Network and Sharing Center](#)

Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?



[Open Network and Sharing Center](#)

Selecione cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, certifique-se que a opção 'conectar automaticamente' está selecionada e, em seguida, clique no botão Conectar.

Quando a janela "Definir Local de Rede" abrir, selecione Rede Pública > Fechar.

Passo 8

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

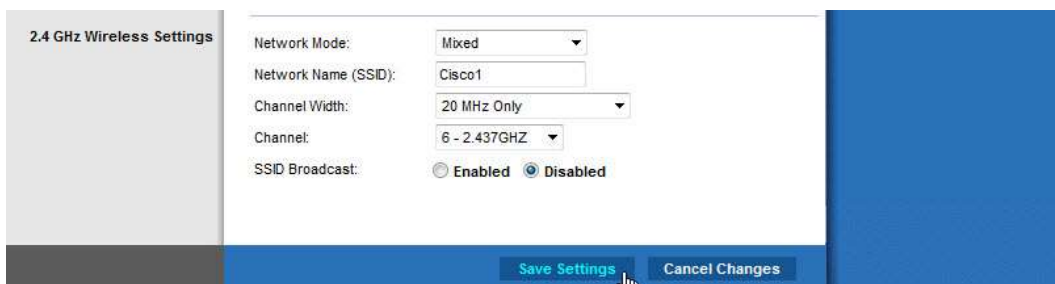
A janela "Connect to" aparecerá.



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.

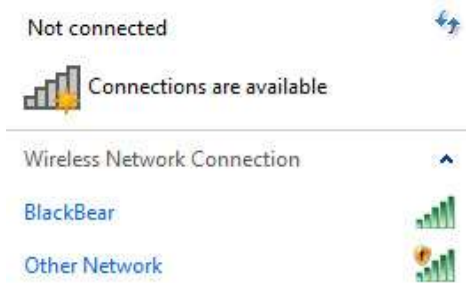


Clique em Save Settings > Continue.

Por que você desativaria a transmissão do SSID?

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

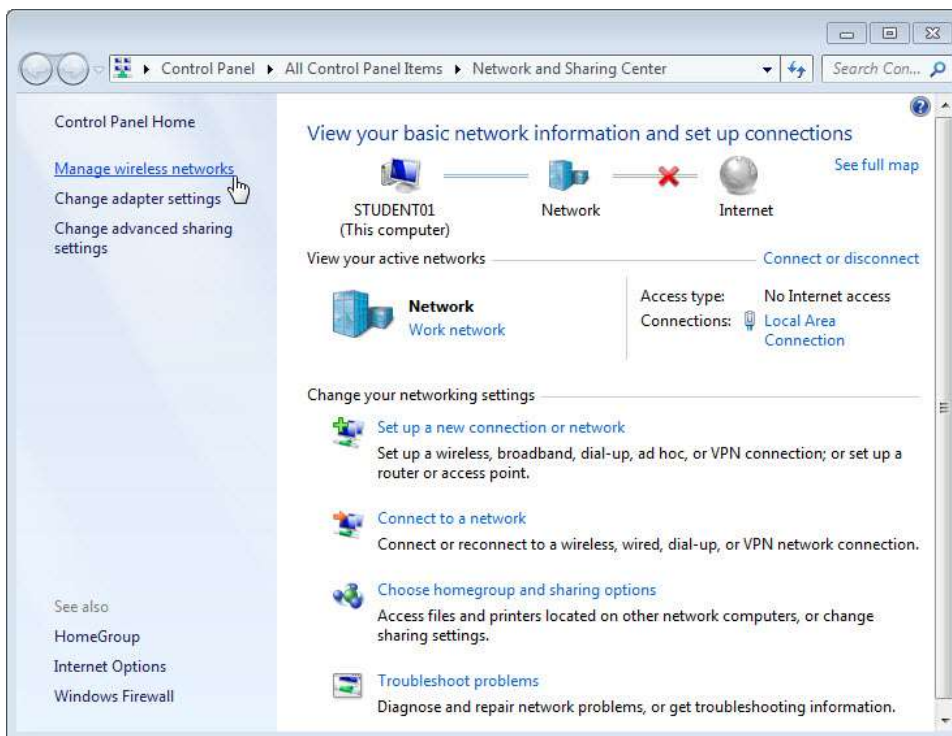
Verifique as redes sem fio associadas ao adaptador wireless configuradas para o computador.



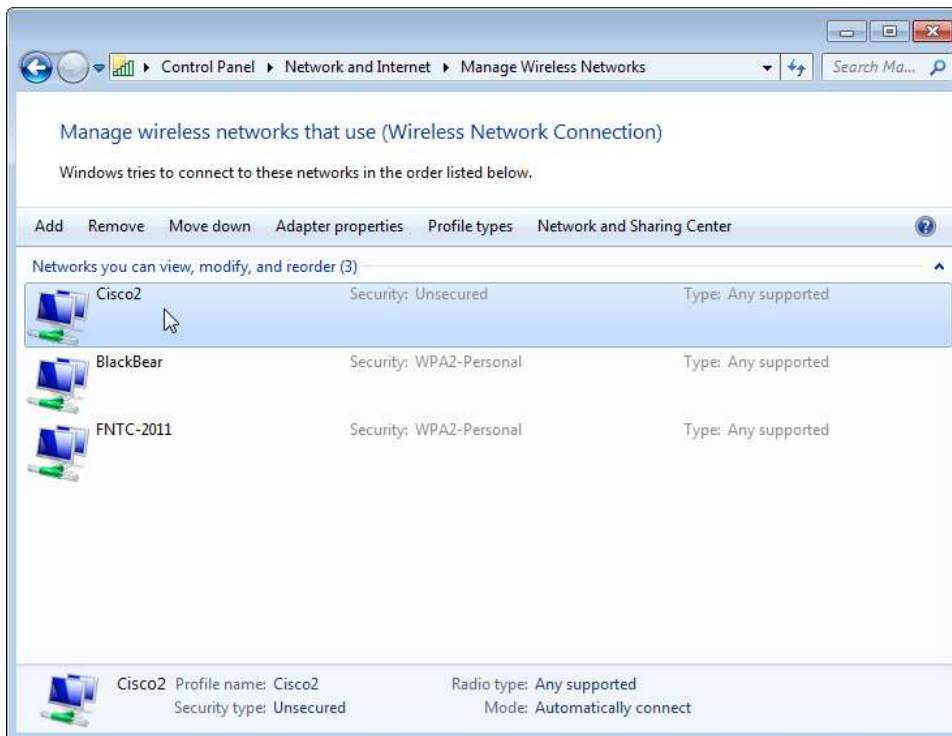
[Open Network and Sharing Center](#)

Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

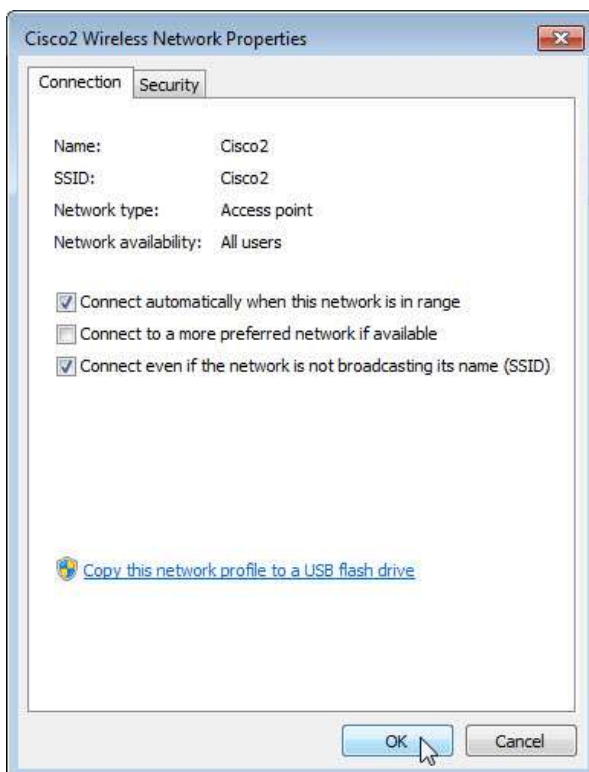
Clique em Abrir a Central de Rede e Compartilhamento.



Quando a janela "Central de Rede e Compartilhamento" abrir, clique em Gerenciar redes sem fio.

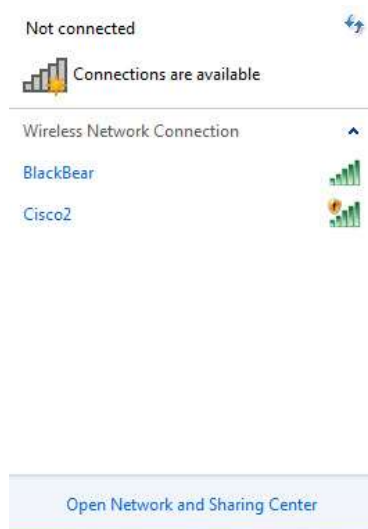


Quando a janela "Gerenciar redes sem fio" abrir, clique duas vezes em Cisco#, onde # é o número que lhe foi atribuído.



Selecione a opção Conectar mesmo que a rede não esteja transmitindo seu nome (SSID) e clique em OK.

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



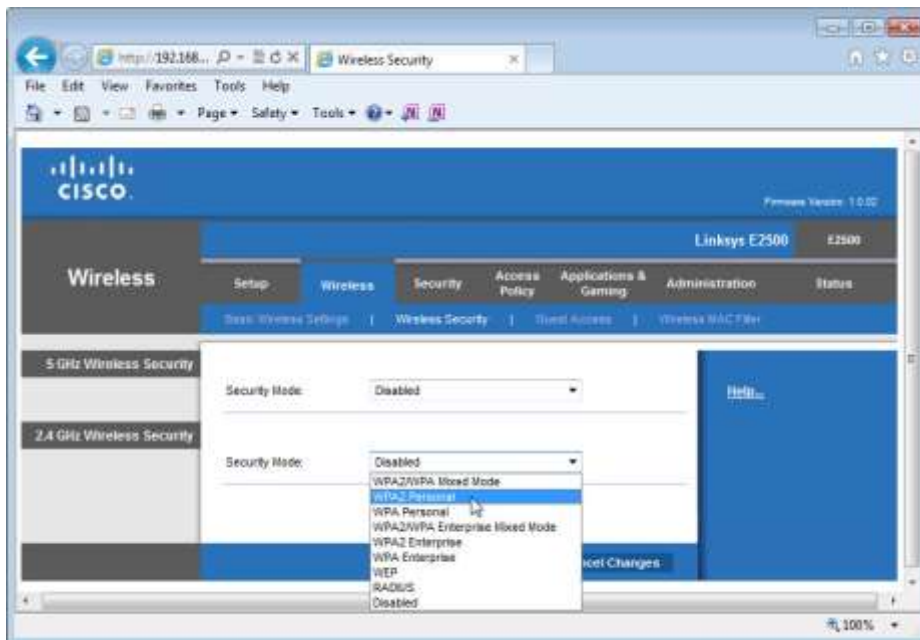
Qual ou quais redes sem fio estão disponíveis?

Passo 9

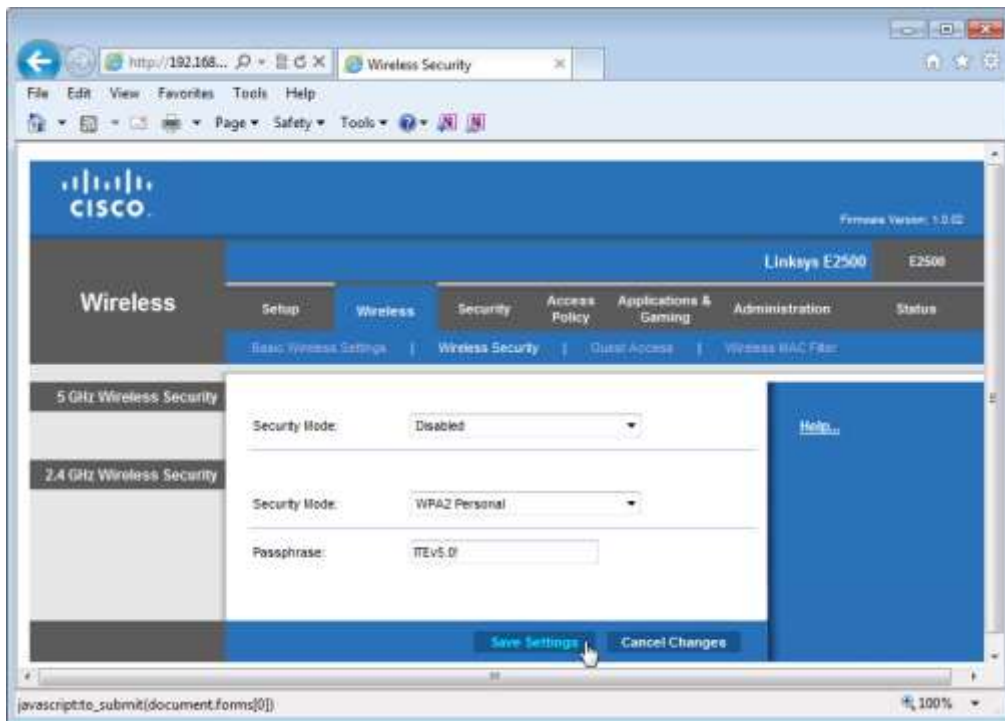
Conecte-se a rede cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, e faça login no roteador.

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 "segurança sem fio de 2,4 GHz", 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.

Selecione cisco#, onde # é o número atribuído pelo instrutor, certifique-se que a opção 'conectar automaticamente' está selecionada e, em seguida, clique no botão Conectar.



Quando a janela "Conectar-se a uma rede" abrir, digite ITEv5.0! em "chave de segurança" e clique em OK.

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 _____

Nomedo 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.