

## IT Essentials 5.0

### 10.2.4.10 Lab - Configuração de Segurança na Rede Sem Fio

#### Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

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

#### Equipamento Recomendado

- Dois computadores com Windows 7, Windows Vista ou Windows XP
- Uma placa de rede Ethernet instalada no computador 1
- Uma placa de rede sem fio instalada no computador 2
- Roteador Wireless Linksys E2500
- Cabo de rede Ethernet

#### Passo 1

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

Informações de Login padrão:

Usuário (se houver) \_\_\_\_\_

Senha \_\_\_\_\_

Basic Wireless Settings:

Network Name (SSID) \_\_\_\_\_

Network Mode: \_\_\_\_\_

Channel: \_\_\_\_\_

Importante: Somente use as configurações cedidas pelo instrutor.

Nota: Use o computador1 para todas as instruções de laboratório, a menos que indicado.

#### Passo 2

Conecte o computador1 em uma das portas Ethernet do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

Ligue o cabo de energia no roteador sem fio. Inicie o computador e faça login como administrador.

#### Passo 3

Abra o prompt de comando.

Digite ipconfig.

Qual é o endereço IP do computador?

Qual é o gateway padrão do computador?

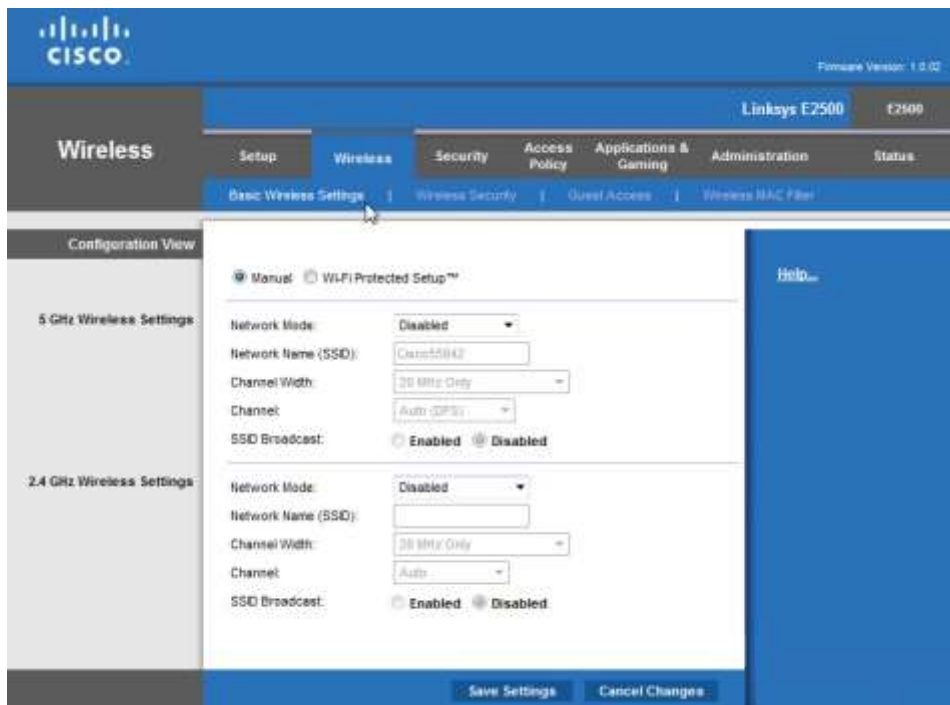
#### Passo 4

Abra o Internet Explorer e se conecte ao roteador sem fio.

Digite "admin" no campo "Password:".

A tela "Setup" aparecerá.

Clique na aba Wireless.



Abaixo da aba Wireless, clique em Basic Wireless Settings, se ela não estiver selecionada.

Configuration View

5 GHz Wireless Settings

2.4 GHz Wireless Settings

Manual ☒ WiFi Protected Setup™

Network Mode: Disabled

Network Name (SSID): Cisco55842

Channel Width: 20 MHz Only

Channel: Auto (DFS)

SSID Broadcast: ☒ Enabled ☐ Disabled

Network Mode: Mixed

Network Name (SSID): Cisco1

Channel Width: 20 MHz Only

Channel: 6 - 2.437GHz

SSID Broadcast: ☒ Enabled ☐ Disabled

Save Settings Cancel Changes

Insira as seguintes informações para as configurações sem fio de 2,4 GHz, exceto quando indicado pelo instrutor:

Network Mode: Mixed

Network Name (SSID): Cisco#, onde # é um número atribuído pelo instrutor

Channel: #, onde # é um número atribuído pelo instrutor

SSID Broadcast: Enabled

Clique em Save Settings > Continue.

Clique na sub-guia Wireless Security.

## Passo 5

A tela "Wireless Security" é exibida.

5 GHz Wireless Security

Security Mode: Disabled

2.4 GHz Wireless Security

Security Mode: WPA2 Personal

Passphrase: CiscoL@p102410

Save Settings Cancel Changes

Insira as seguintes informações para as configurações de segurança sem fio de 2,4 GHz, exceto quando indicado pelo instrutor:

Security Mode: WPA2 Personal.  
Passphrase: C!scoL&b102410

Clique em Save Settings > Continue.

Mantenha o Internet Explorer aberto no roteador Linksys.

## Passo 6

Efetue login no computador 2, o computador sem fio, como administrador.

Conecte-se à rede sem fio. Se for solicitado uma chave de segurança ou passphrase digite:  
C!scoL&b102410

Abra o prompt de comando.

Digite ipconfig /all.

Qual é o endereço IP da placa de rede sem fio?

Qual é o endereço físico da placa de rede sem fio?

Digite ping IPaddress. Onde *IPaddress* é o endereço IP do computador1.

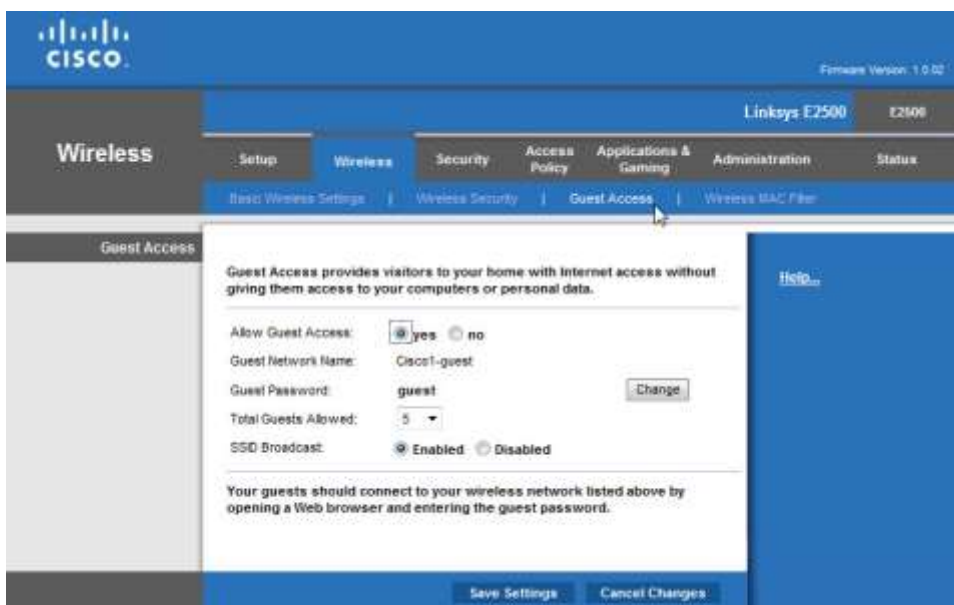
O ping obteve sucesso?

Mantenha a janela do prompt de comando aberta.

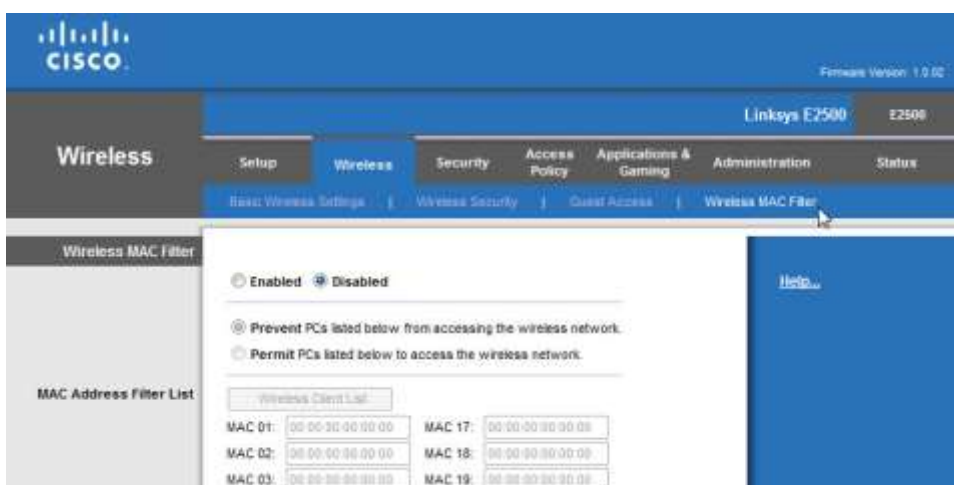
## Passo 7

Do computador1, certifique-se que o Internet Explorer está ativo.

Abaixo da aba Wireless, clique em Guest Access.



Por que você permitiria o acesso de convidados?



Abaixo da aba Wireless, clique em Wireless MAC Filter.

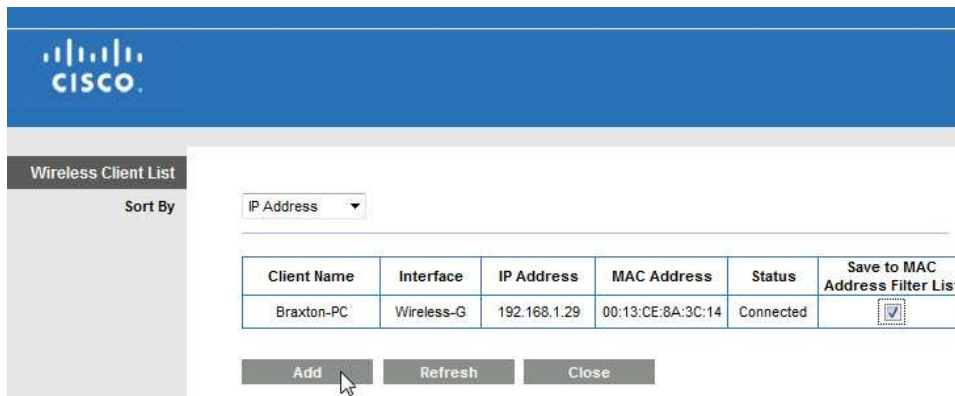
**Passo 8**

A tela "Wireless MAC Filter" aparecerá.



Selecione Enabled > Prevent > clique em Wireless Client List.

A tela "Wireless Client List" aparecerá.



Selecione a caixa de seleção Save to MAC Address Filter List para o computador2.

Clique em Add.

Qual endereço MAC está listado?

Clique em Save Settings > Continue.

**Passo 9**

Do computador2:

Na janela do prompt de comando digite ping IPaddress, onde *IPaddress* é o endereço IP do computador1.

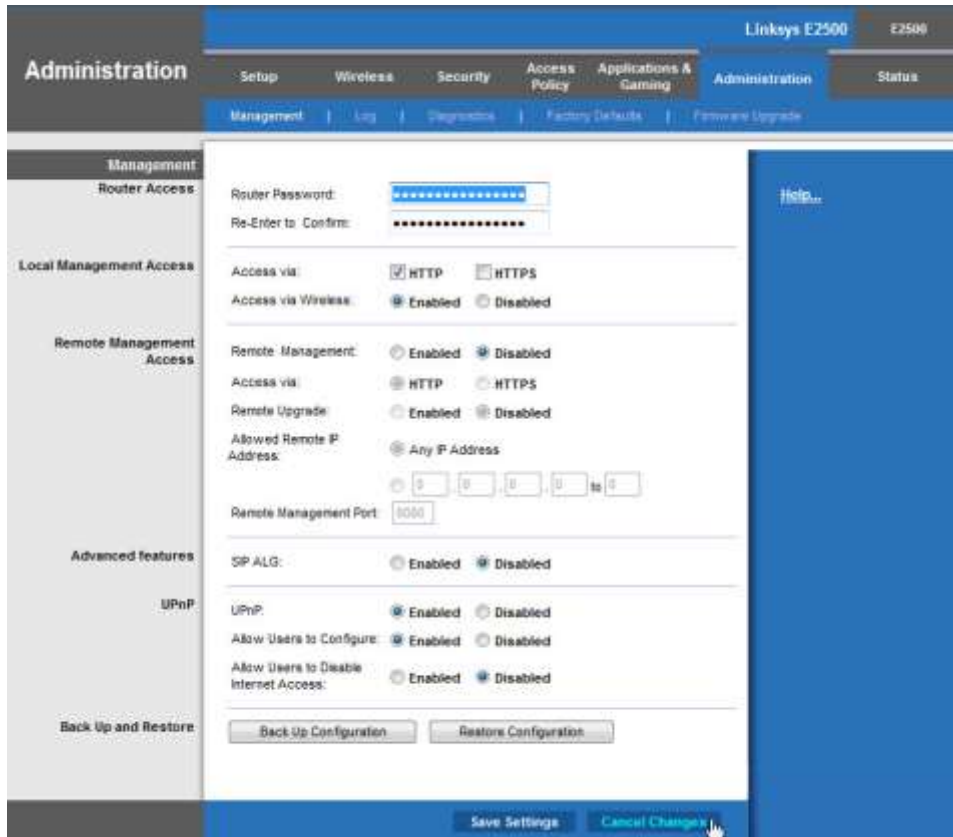
O ping obteve sucesso?

**Passo 10**

A partir do computador1, clique no navegador para que seja ativado.

Clique em Administration na aba principal.

A tela "Management" aparecerá.



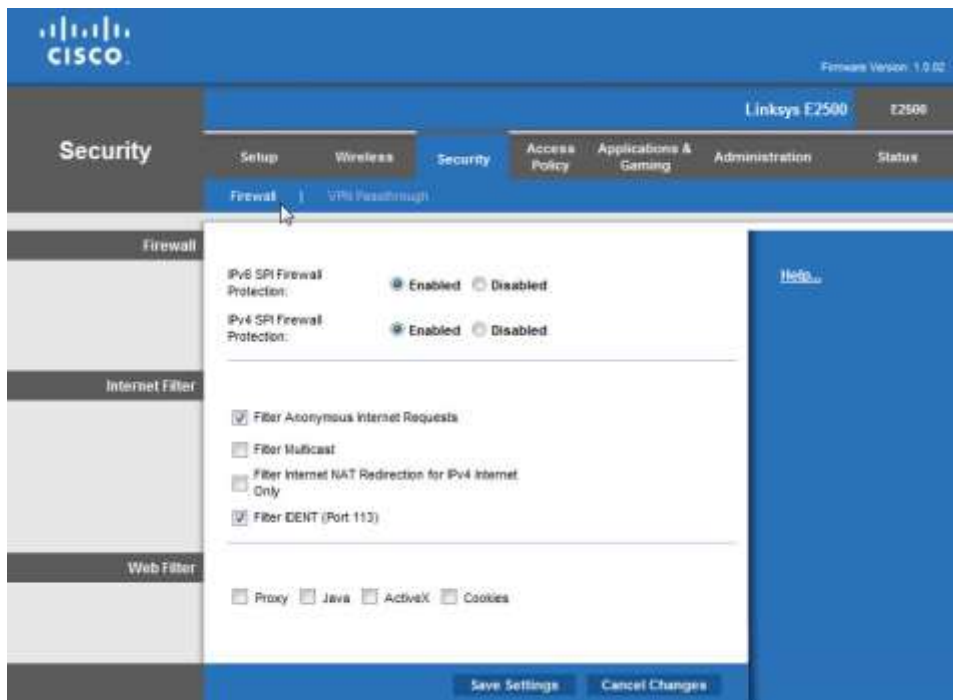
Digite ITEv5.0 em Router Password. Digite a mesma senha em Re-Enter to Confirm.

Clique em Cancel Changes. Não salve a nova senha.

Clique em Security na aba da barra principal.

**Passo 11**

A tela de "Firewall" é exibida.



Por padrão, o SPI Firewall Protection está Ativado.

Quais Internet Filters estão disponíveis?

Quais Web Filters estão disponíveis?

Clique em Applications & Gaming na principal barra de abas.



**Passo 12**

A tela "Applications & Gaming" é exibida.



Clique Single Port Forwarding.



Para encaminhar uma outra porta bloqueada a um computador específico, selecione Application Name > FTP.

Digite o último octeto do endereço IP do computador e clique na caixa de seleção Enabled.

The screenshot shows the 'Single Port Forwarding' configuration page in the Cisco IOS Firewall Configuration Wizard. The page has a blue header with tabs for 'Single Port Forwarding', 'Port Range Forwarding', 'Port Range Triggering', 'DMZ', 'IPv6 Firewall', and 'QoS'. The 'Single Port Forwarding' tab is active. On the left, there is a section for 'Application Name' with a dropdown menu currently set to 'FTP'. Below this are several empty input fields. The main area is a table with the following columns: 'External Port', 'Internal Port', 'Protocol', 'To IP Address', and 'Enabled'. The table contains 15 rows. The first row is pre-filled with '21' for both External and Internal ports, 'TCP' for the protocol, and '192.168.1.2' for the To IP Address. The 'Enabled' checkbox is checked. The remaining 14 rows have empty fields for External and Internal ports, 'Both' for the protocol, and '192.168.1.0' for the To IP Address. At the bottom right, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Cancel Changes'. A mouse cursor is pointing at the 'Cancel Changes' button.

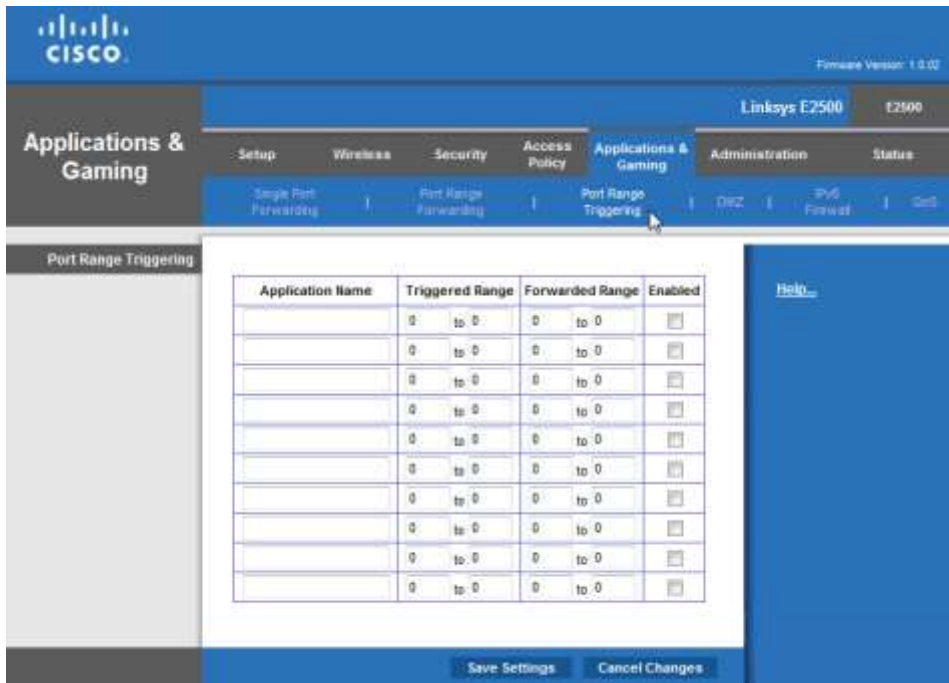
External Port	Internal Port	Protocol	To IP Address	Enabled
21	21	TCP	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
			192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
			192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
			192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
			192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
0	0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Clique em Cancel Changes. Não salve a nova configuração.

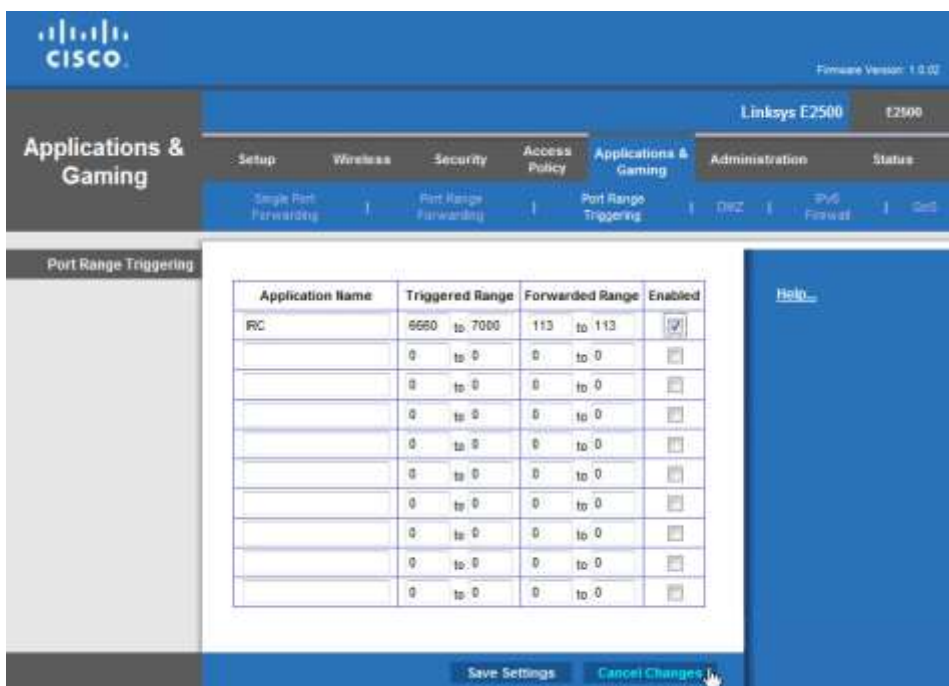
Clique em Port Range Triggering.

**Passo 13**

A tela "Port Range Triggering" é exibida.



Para abrir uma outra porta bloqueada, digite IRC em Application Name. Em seguida, no campo Triggered Range, digite 6.660-7.000, no campo Forwarded Range, digite 113-113 e, em seguida, selecione a opção Enabled.

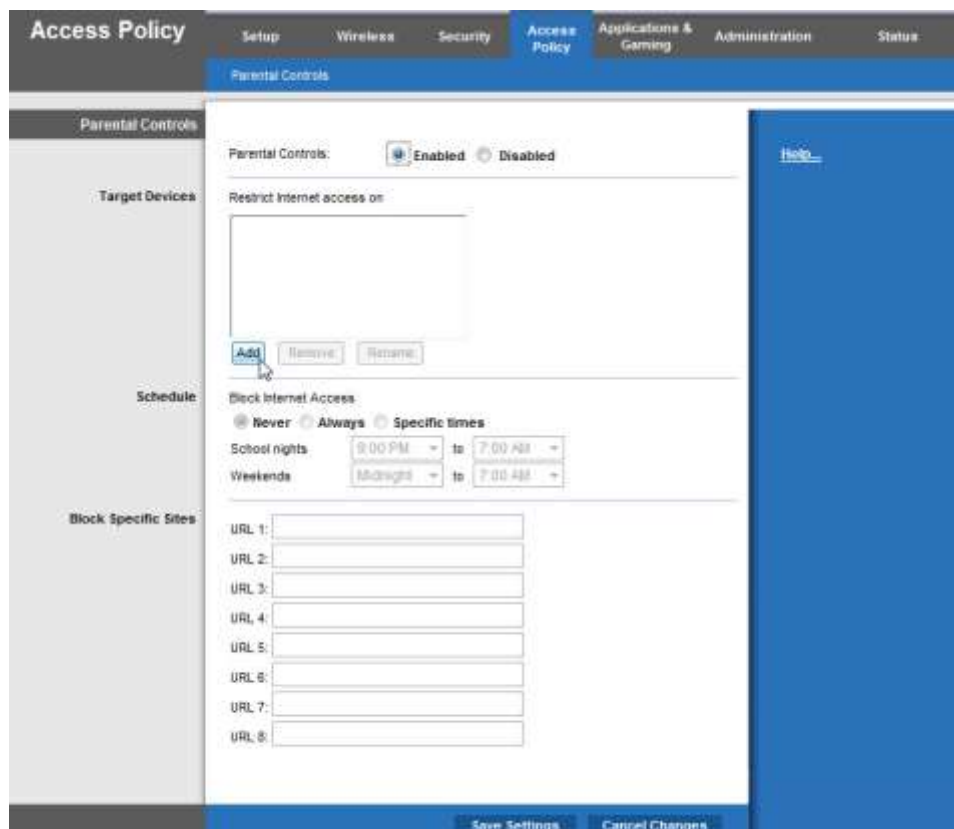


Clique em Cancel Changes. Não salve a nova configuração.

Clique Access Policy.

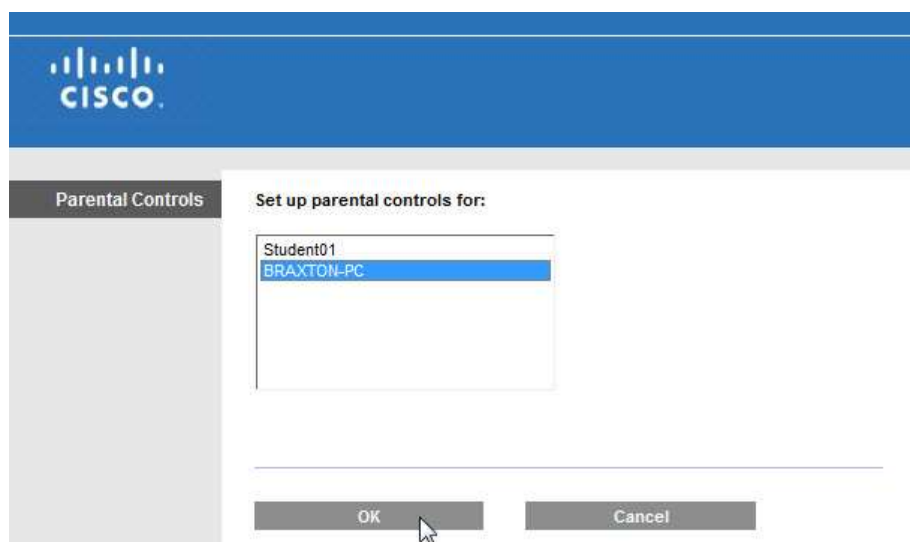
#### Passo 14

A tela "Parental Controls" é exibida.



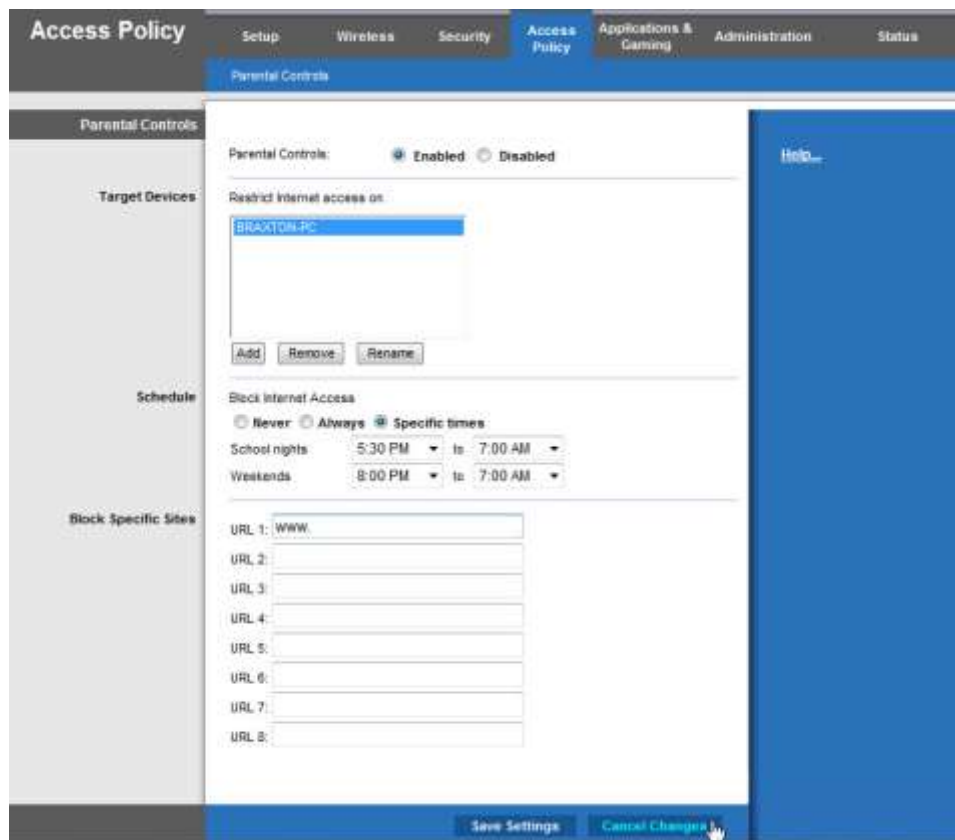
Selecione Enabled > Add.

A janela "Set up parental control for" abrirá.



Escolha um nome de computador, Computador2 > OK.

A tela "Parental Controls" reaparece.



Definir uma agenda para bloquear o acesso à Internet.

Escolha Specific times.

School nights: 5:30 PM to 7:00AM

Weekends: 8:00 PM to 7:00 AM

Block specific sites: digite a URL do site.

Clique em Cancel Changes.

## Passo 15

A partir do computador1, clique na aba Wireless.

Clique Wireless MAC Filter > Disable > Save Settings > Continue.

Clique em Wireless Security > Disable > Save Settings > Continue.

Clique em Basic Wireless Settings > Disable > Save Settings > Continue.