

Projeto 3

7 computadores

3 laptop

1 Roteador WI-FI

Configurar o endereço IP para os dispositivos
Faixa de rede: 192.168.70.2 em diante.

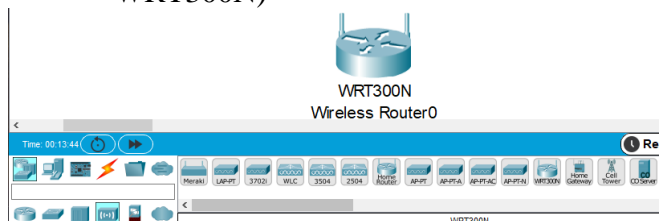
Todos os dispositivos deverão se conectar via
WI-FI

Utilizando o aplicativo Cisco Packet Tracer

1. Abra o aplicativo Packet Tracer
2. Insira os itens necessários para a montagem da rede

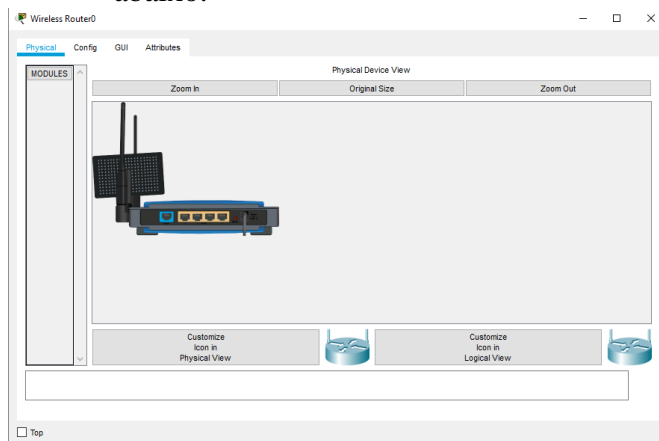
Siga os passos a seguir:

2.1. Insira um Roteador WI-FI (use o modelo WRT300N)

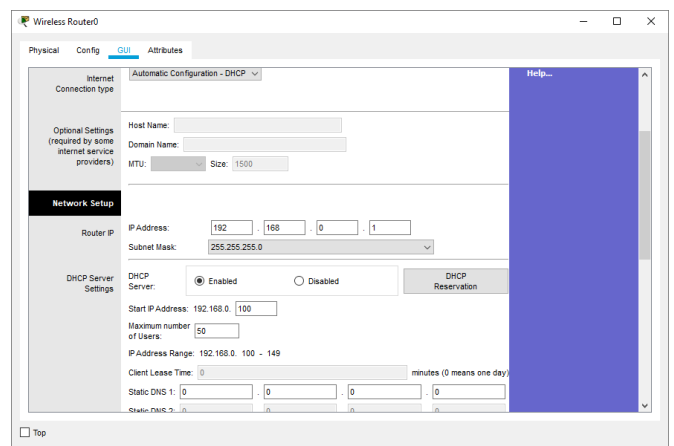


Faça as seguintes configurações no Roteador:

2.2. Clique sobre o roteador, abrirá a tela abaixo:

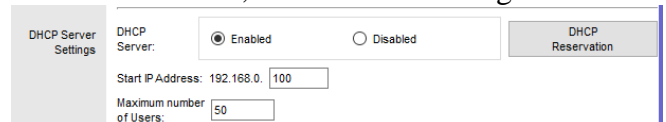


2.3. Clique na 3ª guia **GUI**, mostrará a tela seguinte: (Graphical User Interface)



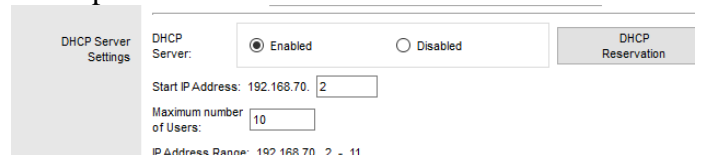
2.4. Mude a faixa de IP, repare que está **192.168.0.1**, troque o nº 0 pelo nº 70 que é a faixa de rede para este projeto, ou seja, ficará assim: **192.168.70.1**

Nessa mesma tela, abaixo mostra o seguinte:



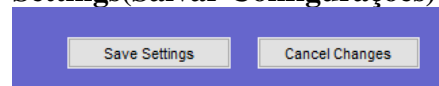
DHCP Server: a opção **Enabled** deve estar marcada.

Start IP Address: Informa como ficará o nº IP do primeiro dispositivo a ser conectado por este roteador, 100,101, 102 e assim por diante, mas modificaremos para que o próximo dispositivo seja o 2, 3 ,4 e assim por diante. Então é só mudar o 100 para o nº 2



Maximum number of Users: Quantidade máxima de usuário que poderão ser conectados por este roteador. Podemos mudar para o nº desejado, exemplo: 10.

2.5. Vá para o final da tela e clique em **Save Settings(Salvar Configurações)**



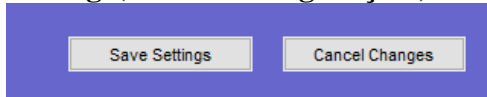
Observação: É necessário **SEMPRE** salvar as alterações em cada página modificada, ok.

- 2.6. Clicar na Guia Wireless (vamos configurar o acesso WI-FI)



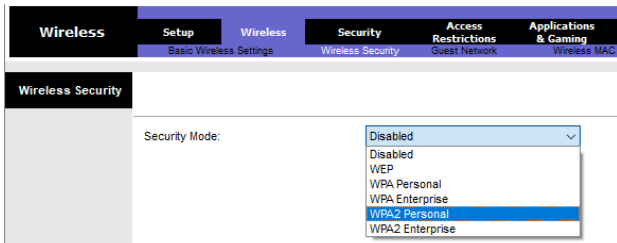
- 2.7. (Wireless >> Basic Wireless Settings) mudaremos apenas o nome da rede **Network Name (SSID)**, o nome colocado aqui é o nome que aparecerá quando alguém procurar por uma rede WI-FI. Use como nome da rede : **Lab23**

- 2.8. Vá para o final da tela e clique em **Save Settings(Salvar Configurações)**

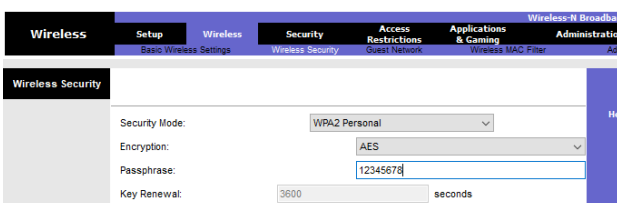


Observação: É necessário SEMPRE salvar as alterações em cada página modificada, ok.

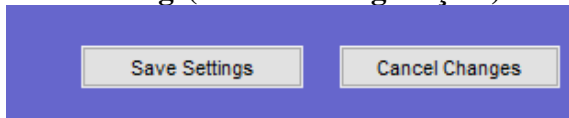
- 2.9. Clique na sub Guia c **Wireless Security** para habilitar o (**Security Mode**) **Modo de segurança**, nesse caso, usaremos o WPA2 Personal



- 2.10. Ao ativar o Modo de Segurança, poderemos colocar uma senha que deve ter entre 8 e 63 caracteres. Use a seguinte: **12345678**



- 2.11. Vá para o final da tela e clique em **Save Settings(Salvar Configurações)**



Observação: É necessário SEMPRE salvar as alterações em cada página modificada.

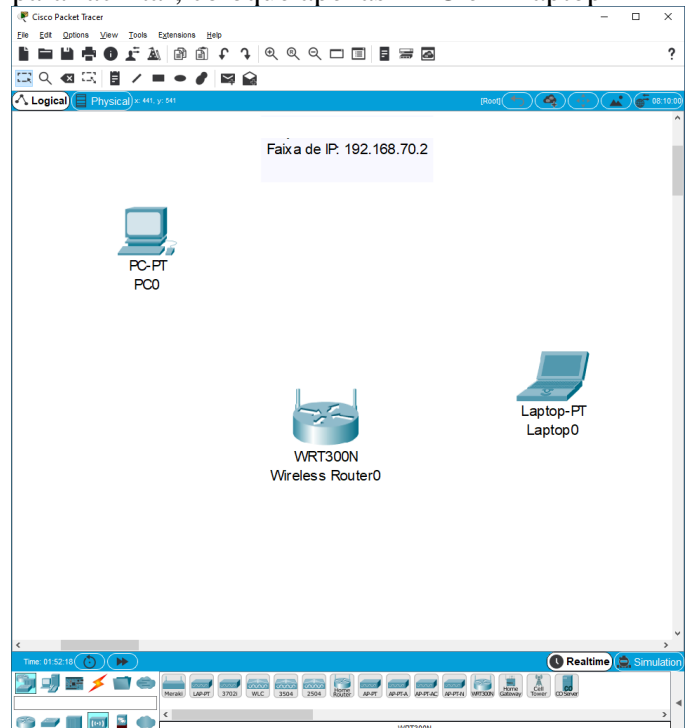
ROTEADOR configurado:

Nº de IP e habilitado DHCP;
Nome e senha para a rede WI-FI.

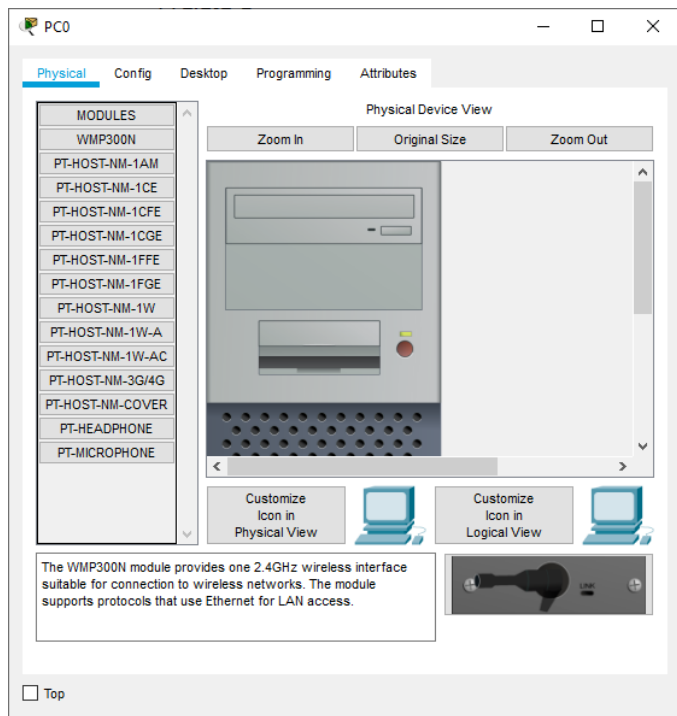
Agora vamos acrescentar os demais dispositivos.

RECOMENDAÇÃO:

Precisaremos fazer configurações em cada PC e Laptop para que entrem na rede WI-FI **Lab23**, para facilitar, coloque apenas 1 PC e 1 Laptop

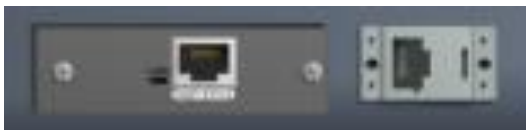


Agora vamos configurar esse PC e o Laptop
Clique sobre o PC, abrirá a seguinte tela:

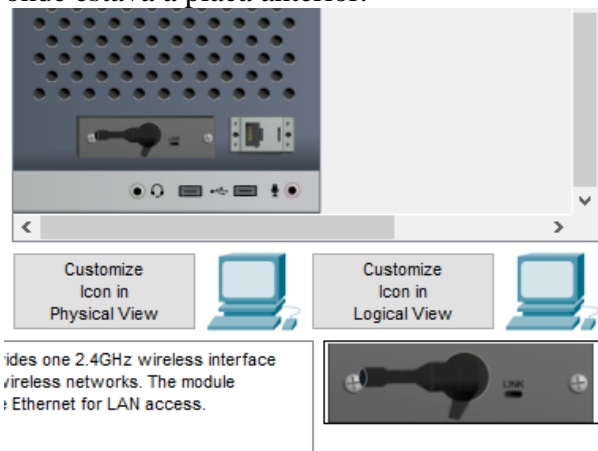


2.12. O PC está ligado e precisamos desligá-lo para fazer a troca da Placa de Rede (via cabo) para a placa de rede Wi-Fi (só apertar o botão vermelho na frente, veja que a luz amarela se apaga).

2.13. Desça na imagem e verá a placa de rede



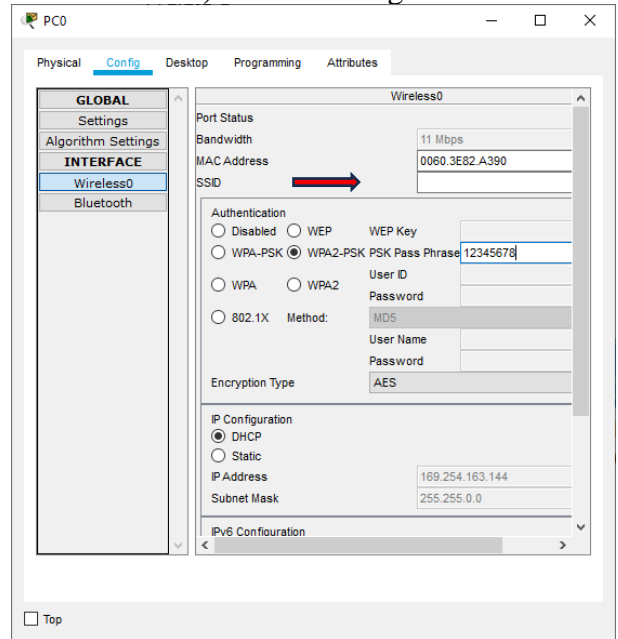
Mostra 2 portas. A 1ª é a placa de rede que pode ser removida do PC. Só clicar em cima dela e arrastar para fora do PC e soltar. Agora clique sobre a placa de rede WI-FI (tem o desenho de uma antena) e leve para o espaço onde estava a placa anterior.



Pronto. Agora ligue o PC.

Agora vamos configurar este PC para acessar a rede Wi-Fi **Lab23**

2.14. Clicar na 2ª guia **Config >> Wireless0**, mostrará a seguinte tela:

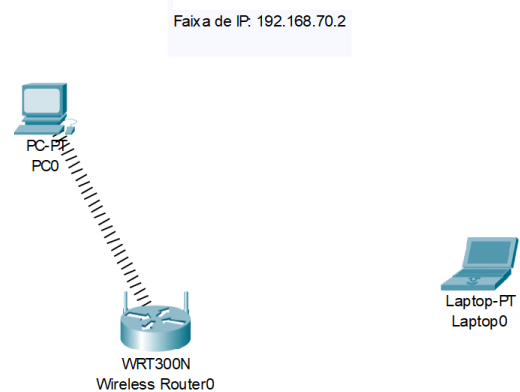


2.15. Em SSID coloque o nome da Rede: **Lab23**

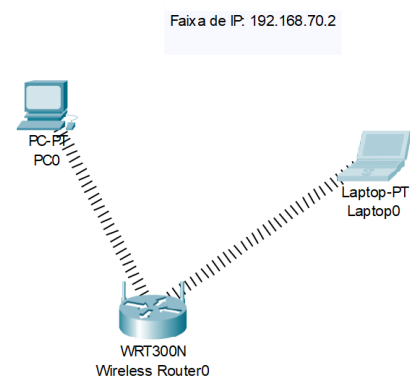
2.16. Marque a opção WPA2-PSK (rede mais segura)

2.17. Digite a mesma senha configurada no roteador: 12345678

Já está conectado. **Não tem botão para salvar.** Pode fechar essa tela e verá que o PC já se conectou no Roteador



Agora faremos o mesmo procedimento para o Laptop.



Agora e só adicionar os outros PCs, são 7 PCs e 3 Laptops ficam assim:

