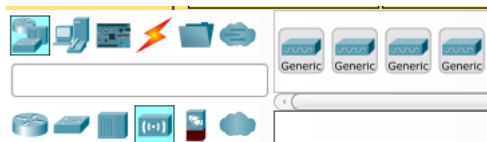
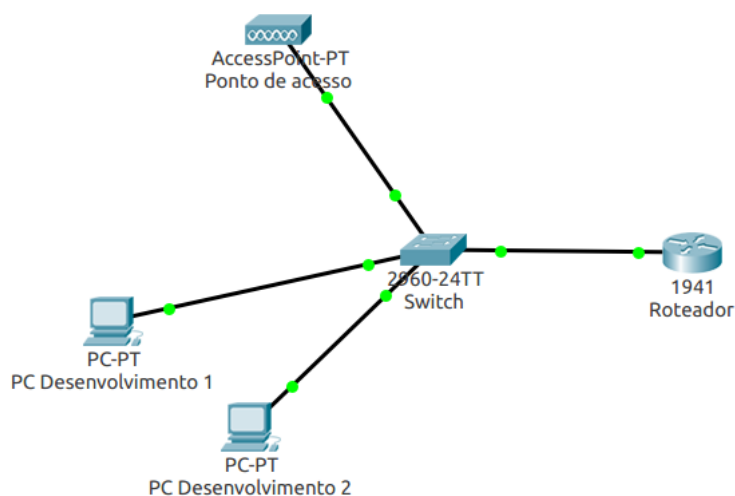


Mãos à obra!

Vamos começar a configurar a rede sem fio. Precisamos de um dispositivo que emita sinais wi-fi. Por isso, vamos adicionar um ponto de acesso (access point, em inglês):



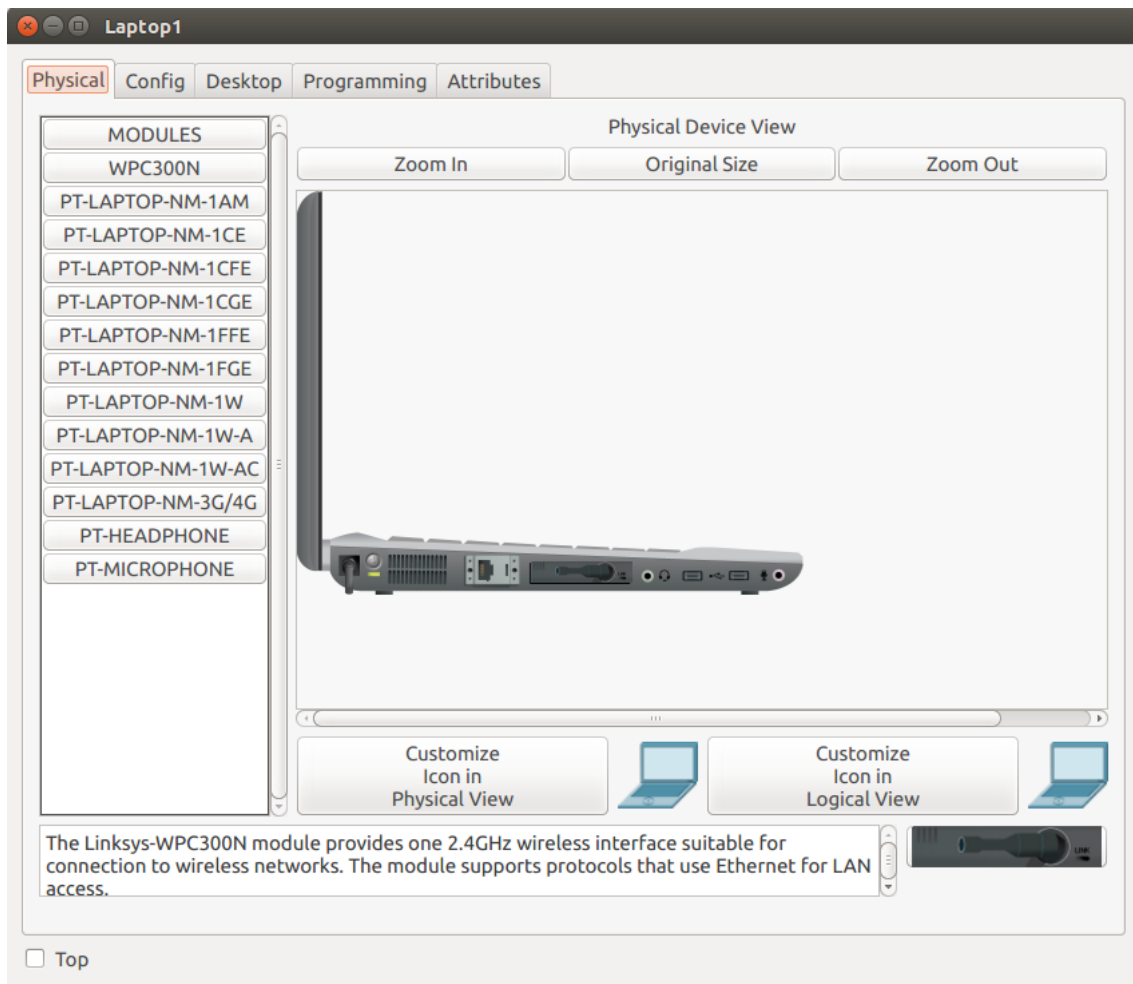
Temos que conectar esse ponto de acesso no switch:



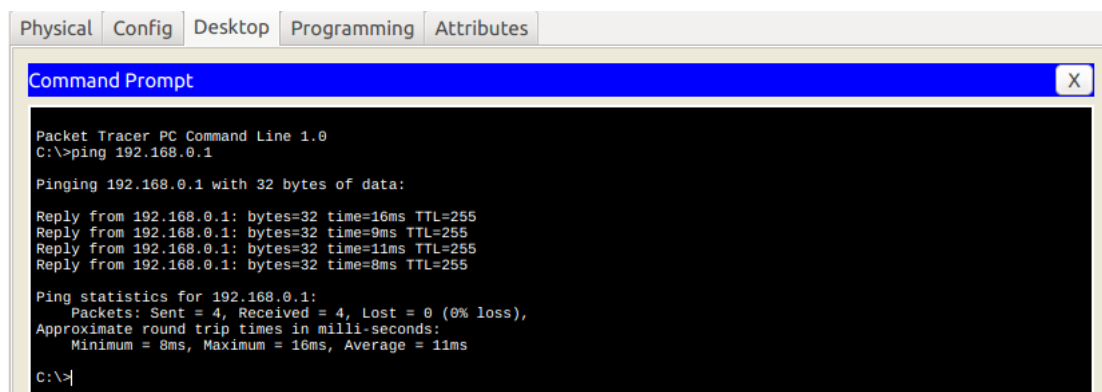
Bacana! Agora precisamos testar para ver se tudo está funcionando de acordo. Portanto, vamos colocar um laptop na rede

No Packet Tracer, por padrão, os laptops não vem com uma placa de rede sem fio. Ou seja, para nos conectar ao ponto de acesso precisamos trocar essa placa.

Para isso, clicamos no notebook e vamos até a aba `physical`. Desligamos o laptop e retiramos a placa que vem com ele e colocamos a placa de rede que o próprio Packet Tracer sugere:

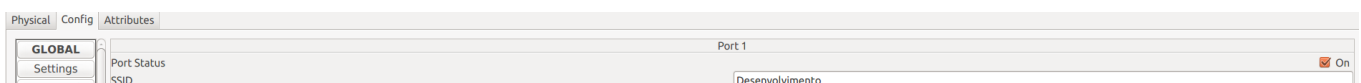


Após um tempo, o laptop conectará com o ponto de acesso. Vamos checar para ver se o notebook está se comunicando com a rede. Para isso, vamos até a aba **Desktop** e acessar o prompt de comando e fazer um ping para o roteador:



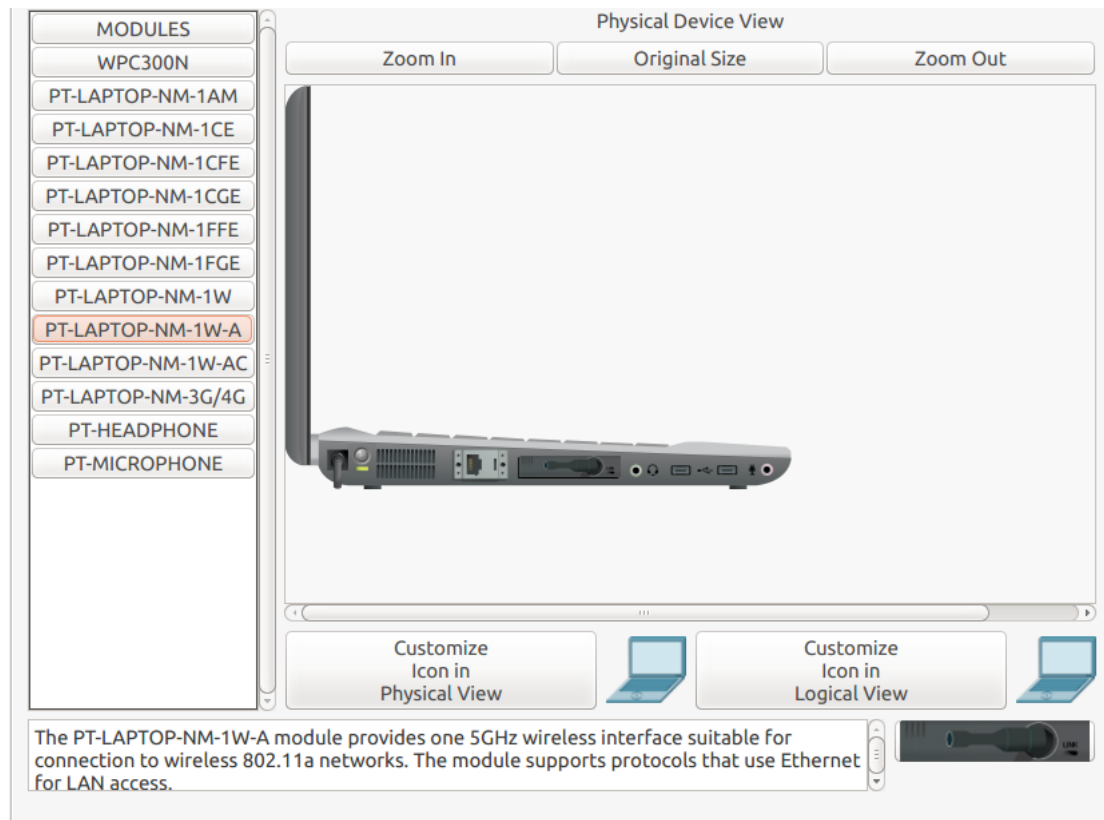
O notebook está conseguindo se conectar com o roteador, mas como ele se conectou na rede? Isto é, como a conexão com o ponto de acesso foi feita?

Por padrão no Packet Tracer, os dispositivos sem fio já vem com um nome padrão (**Default**) configurado. Esse nome é aquele que procuramos quando nos conectamos nas redes sem fio, o **SSID**. O SSID define o nome do ponto de acesso na rede. Ele é o nome da rede sem fio. O nome **Default** não tem muito significado semântico para nós, podemos alterá-lo para que fique fácil indicar qual esse ponto de acesso. Para isso, temos que alterar a opção SSID no ponto de acesso:

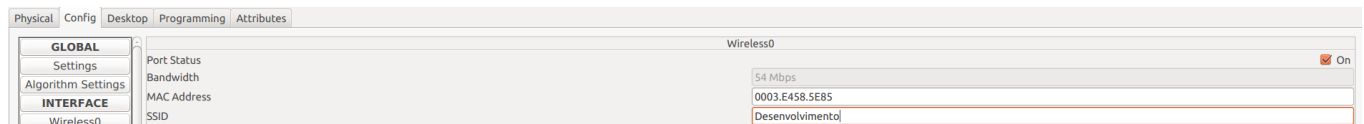


Adicionando outro ponto de acesso na rede

Chegou outra desenvolvedora na empresa. Portanto vamos colocar outro notebook na rede e, como fizemos antes, temos que colocar uma placa de rede sem fio:



A placa de rede que colocamos nesse notebook não permite que acessemos a interface gráfica para conectar, por isso, vamos utilizar a aba Config e ir até a opção Wireless0 :



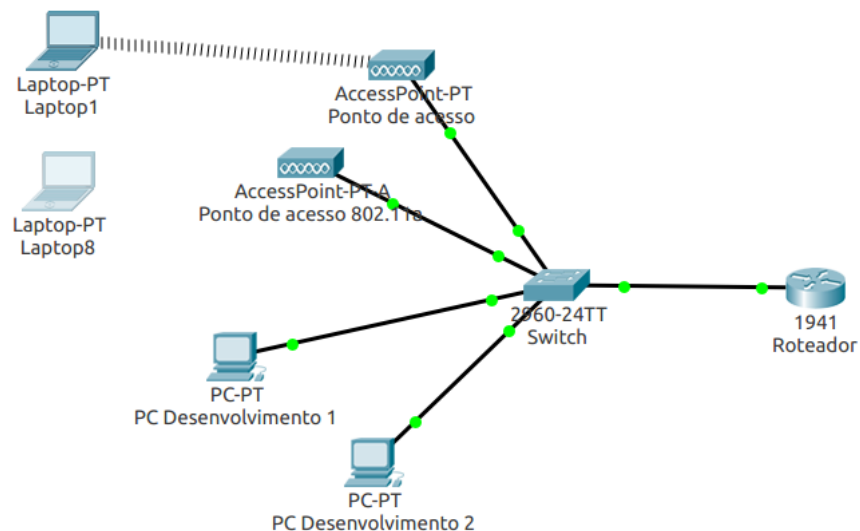
Como vimos em vídeo, o laptop não consegue se conectar nesse ponto de acesso, o padrão é diferente.

Enquanto a placa de rede que colocamos no laptop segue o padrão **802.11a**, o ponto de acesso trabalha nos padrões **802.11b/g**. Logo, eles são incompatíveis entre si.

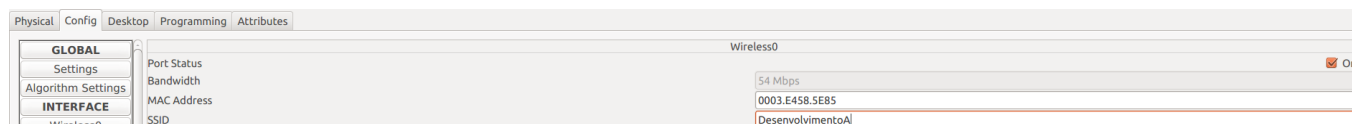
Temos algumas soluções possíveis para isso:

- Podemos trocar a placa de rede do laptop;
- Colocar mais um ponto de acesso na rede que funcione no outro padrão;
- Trocar para um ponto de acesso que funcione com todos os padrões.

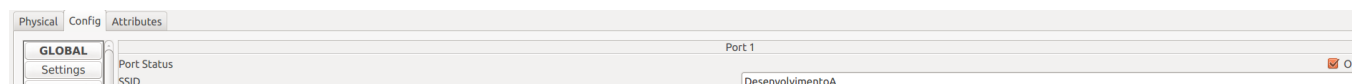
Todas essas opções podem ser viáveis, tudo depende de como a empresa enxerga cada estratégia. No nosso caso, vamos adicionar outro ponto de acesso na rede:



Como os access points trabalham em padrões diferentes eles podem ter o mesmo SSID. Porém, uma abordagem comum também é colocar como sufixo no SSID a letra do padrão. Ficando, por exemplo, DesenvolvimentoA



Agora, basta alterar o SSID do segundo ponto de acesso:



Pronto, temos os dois notebooks conectados:

