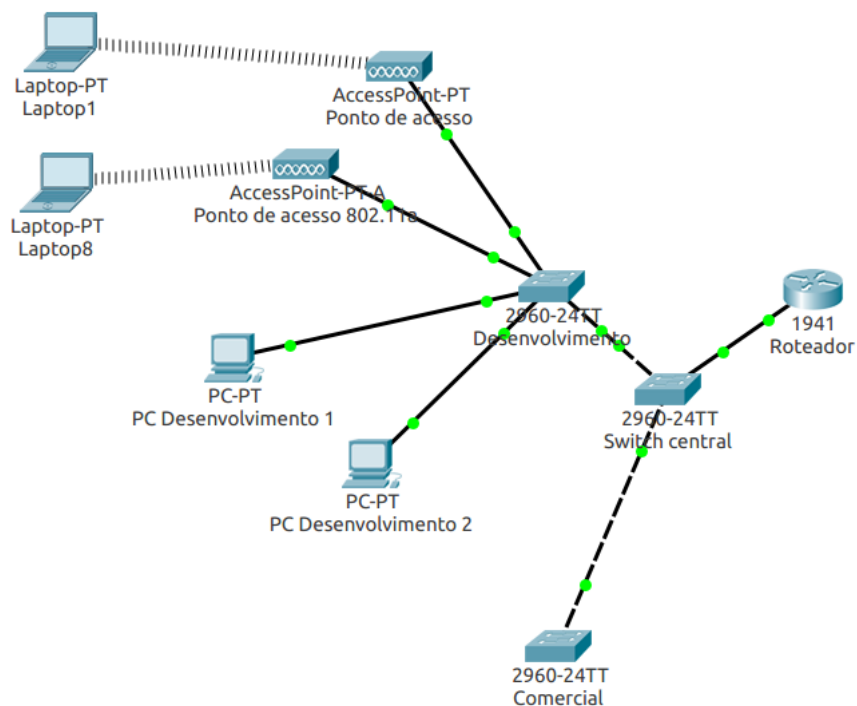
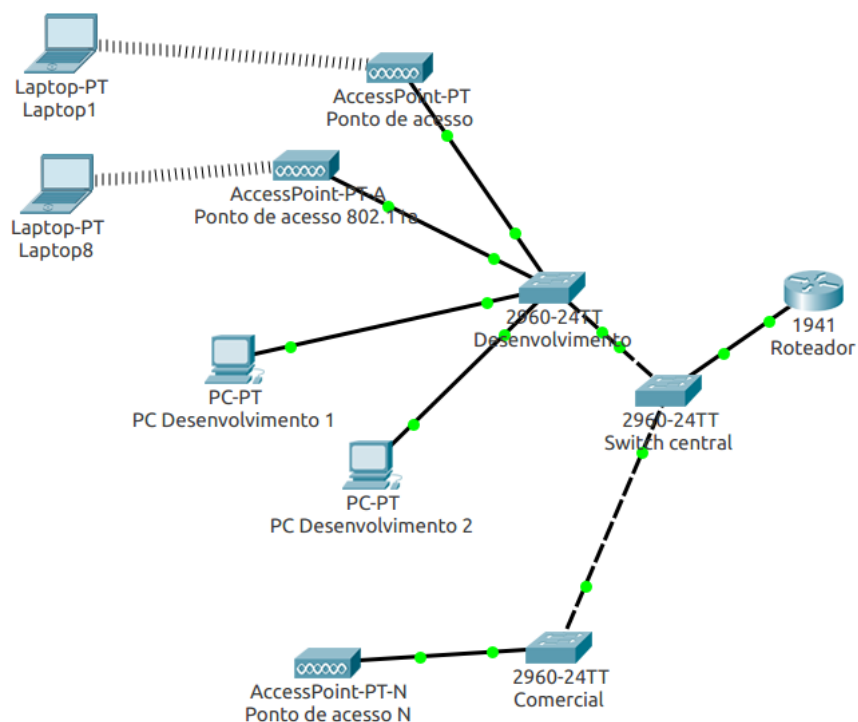


**Mãos à obra!**

Vamos começar adicionando o switch que fará parte do departamento que estamos inseridos. Esse switch precisa estar conectado ao roteador, portanto, podemos conectar outro switch central, este se conecta ao roteador e aos outros dois switches:



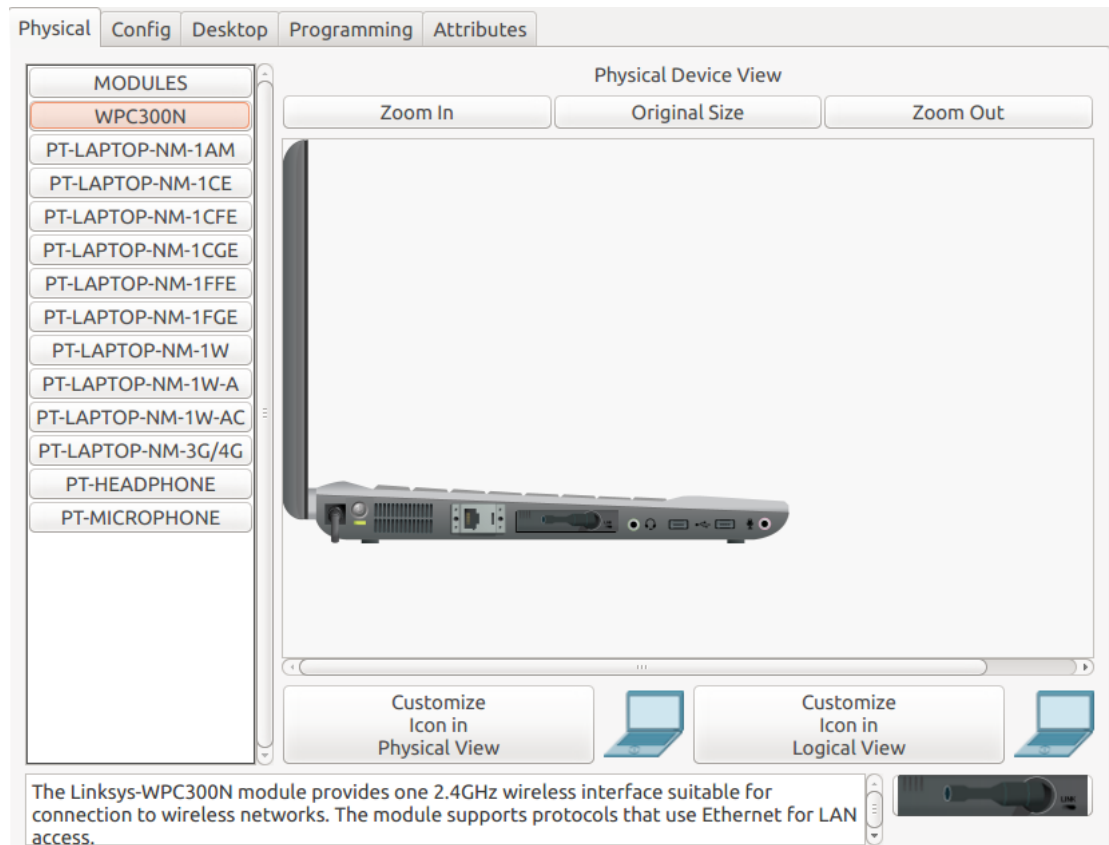
Como essa nova rede também será uma rede sem fio, portanto, também vamos adicionar um ponto de acesso nessa rede. Como já conhecemos os padrões de wi-fi, que tal adicionar um ponto de acesso no padrão 802.11n ?



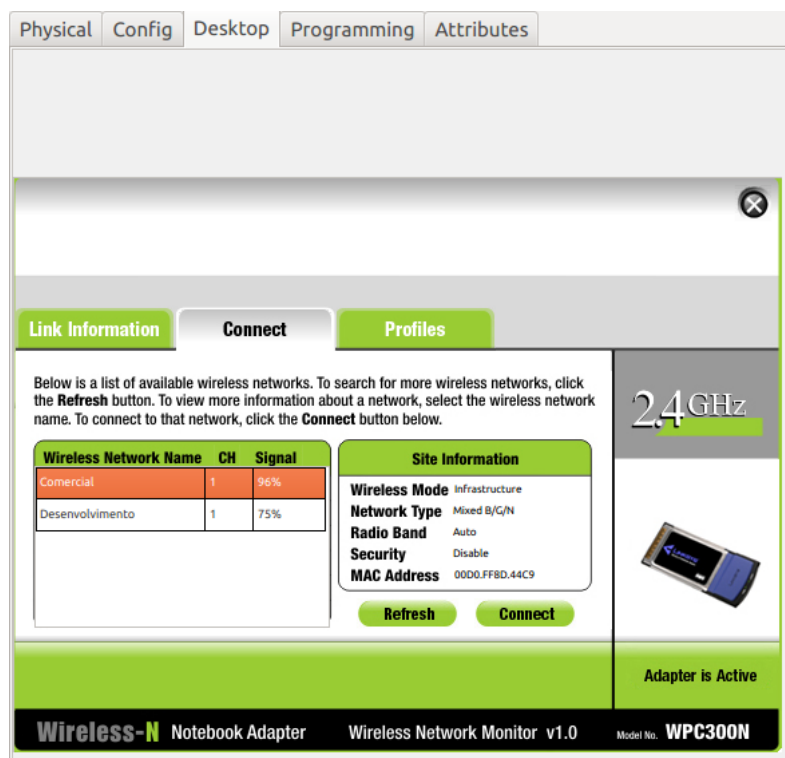
Agora, precisamos configurar seu SSID, de uma forma análoga como fizemos com o access point de desenvolvimento, só que neste caso, vamos colocar o nome da rede como Comercial :



Já temos tudo configurado. Agora, podemos adicionar os laptops do comercial. Lembrando, que precisamos alterar a placa de rede sem fio. Vamos colocar a placa WPC300N :



O que precisamos fazer agora é conectar o laptop na rede:



## Alterando o canal dos pontos de acesso

Uma forma de evitar interferências no sinal das redes sem fio é alterar o canal em que elas trabalham. vimos que redes que trabalham no mesmo canal causam interferências umas as outras. Logo, modificar o canal do ponto de acesso, é uma forma de poder melhorar o sinal na rede.

Como temos duas redes que trabalham na mesma frequência, a de desenvolvimento e a do comercial, vamos alterar seus canais. No caso da rede de desenvolvimento colocaremos ela no canal 1, enquanto o ponto de acesso do comercial configuramos para o canal 2.

Para realizar essa alteração, basta clicarmos no ponto de acesso e ir na opção de configuração. Lá avistamos a opção 2.4 GHz Channel :



Vamos fazer o mesmo para o ponto de acesso do comercial, com a diferença que colocaremos seu canal como 11 :



Bacana! Alteramos os canais dos dois pontos de acesso que trabalham na mesma frequência, mas e o ponto de acesso que está no padrão 802.11a , não precisamos alterar seu canal?

Como esse ponto de acesso trabalha em uma frequência diferente, o sinal que ele emite não atrapalha o sinal dos outros wi-fi. Apenas dispositivos que trabalham na mesma frequência, ou em frequências próximas, distorcem o sinal.