

## Mão à obra: Configurando sub-interfaces

As configurações dos pools DHCP foram feitas com sucesso. Mas só temos uma interface e devemos atribuir automaticamente endereços IP para a Vlan 10 e para a Vlan 20. Dessa forma, temos que dividir essa interface principal que usamos para conectar ao switch em sub-interfaces, sendo que uma sub-interface será responsável por atribuir endereços IP para a Vlan 10 de vendas e outra sub-interface será responsável por atribuir endereços IP para a Vlan 20 de finanças.

- Devemos sair da configuração do pool dhcp e voltar para configuração global, digitando: **exit**. Na sequência, devemos criar essas sub-interfaces, vamos iniciar com a sub-interface de vendas, digitamos por exemplo **interface FastEthernet 0/0.1**
- Uma vez que a sub-interface foi criada vamos atribuí-la a Vlan 10, para isso digitamos: **encapsulation dot1Q 10**. Uma vez que a atribuição foi feita devemos associar o endereço IP do default-router da Vlan 10 para a sub-interface, digitamos: **ip address 192.168.10.1 255.255.255.0**
- Precisamos agora configurar uma segunda sub-interface para o setor de finanças, digitamos por exemplo: **interface FastEthernet 0/0.2**
- Nessa segunda sub-interface atribuímos que ela irá atuar com a vlan 20 de finanças, digitamos **encapsulation dot1Q 20**. Em seguida atribuímos o endereço IP do default-router para essa sub-interface, digitamos: **ip address 192.168.20.1 255.255.255.0**.

Configuramos duas sub-interfaces e cada uma irá atuar para uma Vlan, vamos nos computadores dos usuários e atribuir os endereços IP via DHCP.

- Clique no computador -> Aba Desktop -> IP Configuration -> DHCP

Houve problema na atribuição dos endereços via DHCP? Porque ocorre um erro na atribuição dos endereços IP?