**CONFIGURANDO E LIBERANDO VLAN DENTRO DO SWITCH:**

* **Enable**: Para aumentar o previlégio e podermos realizar os procedimentos como previlegiado.
* **Configure** **terminal**: O modo de operação muda para que seja possível configurar o SWITCH.
* **Vlan (valor)**: Em seguida utilizaremos o comando Vlan para criarmos um numeral entre 1-1001. No caso, foi criado uma Vlan 10.
* **Name (nome do vlan):** usamos esse comando em seguida para criação de um nome para podermos encontrar com maior facilidade.
* **Show vlan brief:** Após a criação da Vlan, é possível sair com um ctrl+Z da configuração de vlan’s, e podemos confirmar a sua existencia da tabela com o comando show vlan brief.
* **Interface** **fastEthernet** **0/1**: Essa seria a porta que está conectada uma das maquinas para serem configuradas na **vlan** em questão. Utilizamos ela para elevar o nível de previlégio e assim dar prosseguimento na configuração e habilita-la.
* **Switchport mode access:** Usamos esse comando para prosseguir com a configuração do switch e liberar para modo de acesso.
* **Switchport access vlan 10:** Após configurar a porta do switch para um dispositivo de acesso, usamos esse comando para veincular a vlan que eu quero que seja associada à porta de acesso do fastEthernet 0/1

**Dica 1:** Cada switch possue uma Vlan de acordo com a pedida. Se o projeto possue dois setores (FINANCAS e VENDAS) cada um terá que ter sua própria Vlan criada e nomeada. E cada switch terá a configuração de acordo.

**Dica 2**: Utilizando o comando ***interface range fastEthernet 0/1 – 2****,* é possivel que a configuração atinja ambas os computadores, sem precisar repetir código. Maneira mais prática na hora da configuração.

**OBSERVAÇÃO:**

* O que está na Vlan x só consegue se comunicar com os computadores que estão na vlan x
* O que estão na Vlan Y só conseguem se comunicar com computadores que estão na vlan Y
* Isso acontece pois após a configuração de Vlans nos switchs é como se tivessemos criados sub-redes distintas, ou no caso, um roteador entre os switchs que não conseguem se comunicar entre si por padrão.
* As Vlans são usadas para segmentação de rede e priorização de tráfego.
* As Vlans (Virtual Lans) são usadas para segmentação de redes e priorização de tráfego. Hoje em dia as redes corporativas trafegam diferentes tipos de dados em suas redes, como por exemplo, podemos ter tráfego de dados, vídeo e voz e acaba sendo necessário lidar com esses diferentes tipos de tráfego de uma maneira a priorizar um sobre o outro.
* Vlans possuem uma configuração que mesmo alterando uma maquina configurando em vlan y para o lugar de uma vlan x faz com que ainda assim não seja possível uma conexão entre elas. Isso acontece devido ao switch estar configurado para que apenas uma vlan possa ser usada. Para isso, mudamos o modo de operação da porta para modo TRUNK para que possa trafegar mais que uma vLan
* As portas trunk são portas configuradas para realizar o transporte de múltiplas Vlans entre Switches ou entre Switches e roteadores.
* **Switchport mode trunk**: faz com que o switch trabalhe passando mais de uma vlan. No caso da explicação, isso deve ser feito nos dois switchs em questão para que ambos liberem o tráfego de vlan
* **Show interfaces trunk**: permite a visualização das interfaces configuradas em TRUNK