



PARECER: 806/14 | Val: 31/12/21 CNPJ Nº. 07.954.514/0023-30 AV. Gal. Alípio dos Santos, 1360 Centro, Amontada – CE. CEP: 62.540.000 FONE: 88 3636-1615 E-Mail: lqfmota@escola.ce.gov.br

Hoje, iremos aprender o comando range (faixa / Intervalo).

Os passos basicamente consistem como na etapa anterior.

1º Passo

Crie a Seguinte com 23 PC's ligados em um único **SWITCH**.

Tenha atenção quanto:

Os computadores precisam ser renomeados em ordem do PC1 até PC23.

E as conexões devem ser colocadas em ordem, por exemplo, PC1 conectado na Interface 0/1 e assim com os demais.

Abaixo iremos utilizar os comandos para criação de VLAN:

Para isso basta clicar no Swtich e depois em CLI:

Criação e Nomeação de VLAN 10

```
SWITCH>en  
SWITCH#config t  
SWITCH(CONFIG)#vlan 20  
SWITCH(CONFIG-VLAN)#name Redes  
SWITCH(CONFIG-VLAN)#ex
```

Criação e Nomeação de VLAN 20

```
SWITCH(CONFIG)# vlan 20  
SWITCH(CONFIG-VLAN)#name Gestão  
SWITCH(CONFIG-VLAN)#ex
```

Criação e Nomeação de VLAN 30

```
SWITCH(CONFIG)# vlan 20  
SWITCH(CONFIG-VLAN)#name RH  
SWITCH(CONFIG-VLAN)#ex
```

A próxima etapa será a utilização do comando range para atribuir dentro das interfaces nossas VLAN's.

Atenção:

As interfaces 0/1 até a 0/7 pertencem a VLAN 10.

As interfaces 0/8 até a 0/15 pertencem a VLAN 20.

As interfaces 0/16 até a 0/23 pertencem a VLAN 30.



PARECER: 806/14 | Val: 31/12/21 CNPJ Nº. 07.954.514/0023-30 AV. Gal. Alípio dos Santos, 1360 Centro, Amontada – CE. CEP: 62.540.000 FONE: 88 3636-1615 E-Mail: lqfmota@escola.ce.gov.br

Atribuir várias portas ao mesmo tempo VLAN 10

```
SWITCH(CONFIG)#interface range f0/1 – 7  
SWITCH(CONFIG-IF)# switchport access vlan 10  
SWITCH(CONFIG-IF)#ex
```

Atribuir várias portas ao mesmo tempo VLAN 20

```
SWITCH(CONFIG)#interface range f0/8 – 15  
SWITCH(CONFIG-IF)# switchport access vlan 20  
SWITCH(CONFIG-IF)#ex
```

Atribuir várias portas ao mesmo tempo VLAN 30

```
SWITCH(CONFIG)#interface range f0/15 – 23  
SWITCH(CONFIG-IF)# switchport access vlan 30  
SWITCH(CONFIG-IF)#ex
```

Para verificação das configurações basta colocar o mouse sobre o swith ou inserir o comando show running-config.

Desafio:

Agora preste bastante atenção:

Utilizando os conceitos de sub rede e adicione dentro de cada computador pertencente a VLAN respetiva o endereço IP da mesma sub rede.

Exemplo: Interface f0/1 até a f0/7 irão receber os endereços 192.168.0.1 até 192.168.0.7 255.255.255.255.192. nosso caso o pulo seria 64.