

## CENARIO

1. Inserir 3 computadores, 1 switches 2960 e 1 roteador 2621xm 2. Ligar a porta 0 do roteador à porta 24 do primeiro switch (cabo normal)

VLAN 5  
2 COMPUTADORES  
**172.5.0.0/16**

VLAN 10  
2 COMPUTADORES  
**172.10.0.0/16**

VLAN 20  
2 COMPUTADORES  
**172.20.0.0/16**

+++++++CONFIGURAÇÃO DO SWITCH SW1 +++++++  
+++++++CONFIGURAÇÃO NOME+++++++

ENABLE  
CONF T  
HOSTNAME SW1  
CTRL+Z  
WR

**AGORA VC DEVE CONFIGURAR A PORTA 24 DO PRIMEIRO SWITCH COMO TRUNK**

+++++++CONFIGURAÇÃO TRUNK DO SW1 COM O ROTEADOR+++++++

CONF T  
INTERFACE FASTETHERNET 0/24  
SWITCHPORT MODE TRUNK  
Ctrl + z  
Wr

**AGORA VC DEVE CONFIGURAR as VLANS no swith**

+++++++CONFIGURAÇÃO VLANS SWITCH 01+++++++

CONF T  
VLAN 5  
NAME SI  
EXIT

CONF T  
VLAN 10  
NAME ADS  
EXIT

CONF T  
VLAN 20  
NAME ADMIN  
EXIT

Ctrl + z  
Wr

Em seguida devemos associar as portas 1, 2 e 3 do switch às suas vlans

+++++++CONFIGURAÇÃO PORTAS SW1+++++++

ENABLE  
CONF T  
INTERFACE FASTETHERNET 0/1  
SWITCHPORT ACCESS VLAN 5  
EXIT  
INTERFACE FASTETHERNET 0/2  
SWITCHPORT ACCESS VLAN 10  
CTRL+Z  
EXIT  
INTERFACE FASTETHERNET 0/3  
SWITCHPORT ACCESS VLAN 20  
CTRL+Z  
WR

## AGORA VAMOS CONFIGURAR O ROTEADOR

**VAMOS USAR A INTERFACE FISICA DO ROTEADOR PARA FAZER O ROTEAMENTO. NOS VAMOS CRIAR UMA INTERFACE LOGICA PARA CADA VLAN**

+++++++CONFIGURAÇÃO DO roteador+++++++  
+++++++CONFIGURAÇÃO NOME+++++++ ENABLE

```
CONF T
HOSTNAME ROTEADOR1
INTERFACE FASTETHERNET 0/0 NO
SHUTDOWN
```

+++++++CONFIGURAÇÃO DAS INTERFACES LOGICAS+++++++

```
CONF T
INTERFACE FASTETHERNET 0/0.5 (.5 DA VLAN 5)
ENCAPSULATION DOT1Q 5 (5 no código da vlan)
IP ADDRESS 172.5.0.1 255.255.0.0
EXIT
```

```
INTERFACE FASTETHERNET 0/0.10 (.10 DA VLAN 10)
ENCAPSULATION DOT1Q 10 (10 no código da vlan)
IP ADDRESS 172.10.0.1 255.255.0.0
EXIT
```

```
INTERFACE FASTETHERNET 0/0.20 (.20 DA VLAN 20)
ENCAPSULATION DOT1Q 20 (20 no código da vlan)
IP ADDRESS 172.20.0.1 255.255.0.0
EXIT
```

**AGORA VAMOS CONFIGURAR O IP, máscara e gateway em cada um dos computadores e liga-los aos switches**

Vlan 5 – sw1 (PORTA 1)  
Vlan 10 – sw2 (PORTA 2)  
Vlan 20 – sw3 (PORTA 3)