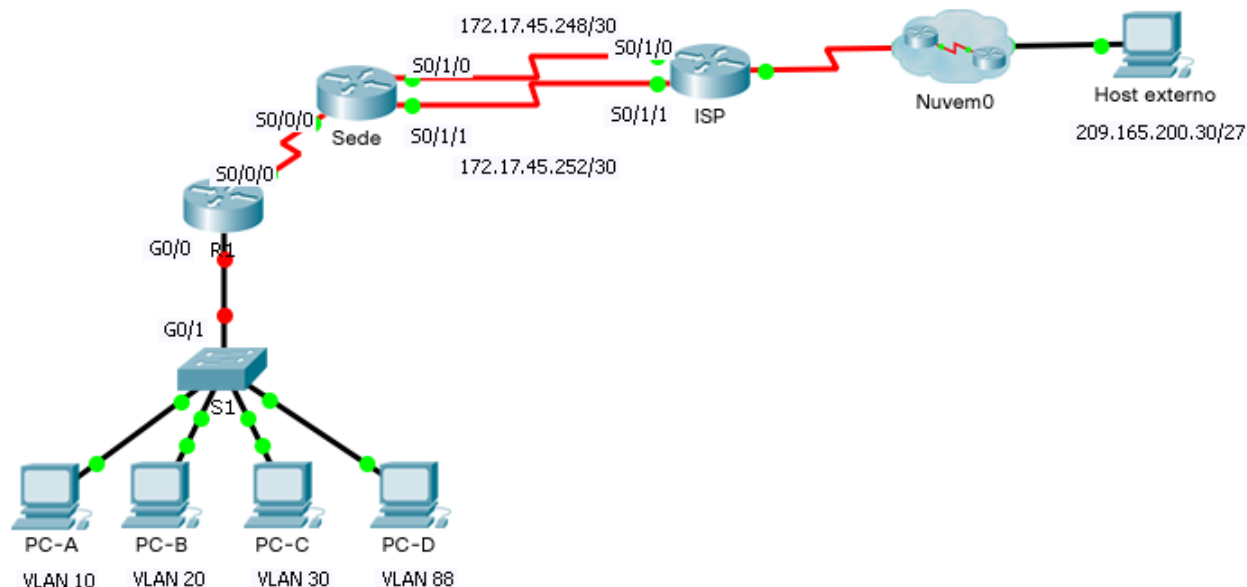


## Packet Tracer – Desafio de integração de habilidades

### Topologia



### Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão	VLAN
R1	S0/0/0	172.31.1.2	255.255.255.0	N/D	N/D
	G0/0/10	172.31.10.1	255.255.255.0	N/D	10
	G0/0/20	172.31.20.1	255.255.255.0	N/D	20
	G0/0/30	172.31.30.1	255.255.255.0	N/D	30
	G0/0/88	172.31.88.1	255.255.255.0	N/D	88
	G0/0/99	172.31.99.1	255.255.255.0	N/D	99
S1	VLAN 88	172.31.88.33	255.255.255.0	172.31.88.1	88
PC-A	NIC	172.31.10.21	255.255.255.0	172.31.10.1	10
PC-B	NIC	172.31.20.22	255.255.255.0	172.31.20.1	20
PC-C	NIC	172.31.30.23	255.255.255.0	172.31.30.1	30
PC-D	NIC	172.31.88.24	255.255.255.0	172.31.88.1	88

## Tabela VLAN

VLAN	Nome	Interfaces
10	Vendas	F0/11-15
20	Produção	F0/16-20
30	Marketing	F0/5-10
88	Gerenciamento	F0/21-24
99	Nativa	G0/1

## Cenário

Nesta atividade, você demonstrará e reforçará a capacidade de configurar roteadores para a comunicação entre VLANs e configurar rotas estáticas para acessar destinos fora da sua rede. Entre as habilidades que você mostrará estão configurar o roteamento entre VLANs e configurar as rotas estáticas e as rotas padrão.

## Requisitos

- Configure o roteamento entre VLANs em **R1** com base na **Tabela de Endereçamento**.
- Configure o entroncamento em **S1**.
- Configure quatro rotas estáticas diretamente conectadas em **HQ** para cada VLAN 10, 20, 30 e 88.
- Configure rotas estáticas diretamente conectadas em **HQ** para acessar o **Host Externo**.
  - Configure o caminho principal através da interface serial 0/1/0.
  - Configure a rota de backup através da interface serial 0/1/1 com um AD 10.
- Configure uma rota padrão diretamente conectada em **R1**.
- Verifique a conectividade garantindo que todos os computadores possam fazer ping no **Host Externo**.

## Scripts de Resposta

```
!R1!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
pt_br
config t
interface GigabitEthernet0/0
no shutdown
!
interface GigabitEthernet0/0,10
description Sales VLAN
encapsulation dot1Q 10
ip address 172.31.10.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0,20
description Production VLAN
encapsulation dot1Q 20
ip address 172.31.20.1 255.255.255.0
```

```
!  
interface GigabitEthernet0/0,30  
  description Marketing VLAN  
  encapsulation dot1Q 30  
  ip address 172.31.30.1 255.255.255.0  
!  
interface GigabitEthernet0/0,88  
  description Management VLAN  
  encapsulation dot1Q 88  
  ip address 172.31.88.1 255.255.255.0  
!  
interface GigabitEthernet0/0,99  
  description Native VLAN  
  encapsulation dot1Q 99 native  
  ip address 172.31.99.1 255.255.255.0  
!  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial0/0/0  
!  
end  
  
!S1!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
pt_br  
config t  
int g0/1  
switchport mode trunk  
switchport trunk native vlan 99  
end  
wr  
  
!HQ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
en  
conf t  
ip route 172.31.10.0 255.255.255.0 Serial0/0/0  
ip route 172.31.20.0 255.255.255.0 Serial0/0/0  
ip route 172.31.30.0 255.255.255.0 Serial0/0/0  
ip route 172.31.88.0 255.255.255.0 Serial0/0/0  
ip route 209.165.200.0 255.255.255.224 Serial0/1/0  
ip route 209.165.200.0 255.255.255.224 Serial0/1/1 10  
end  
wr
```