

EXAME NORMAL 2021/22 - TL

Pergunta 2

```
conf t, mpls label range 100 199

int loopback0, ip add 1.1.1.1 255.255.255.255, no shut
int e0/0, no shut
int e0/0.99, encapsulation dot1q 99 native, ip add 192.168.x.x 255.255.255.0
int e0/0.30, encapsulation dot1q 30, ip add 100.100.100.x 255.255.255.0
int e0/0.40, encapsulation dot1q 40, ip add 100.100.100.x 255.255.255.0
int e0/0.10, encapsulation dot1q 10, xconnect 4.4.4.4 10 encapsulation mpls
int s2/0, ip add 192.168.x.x 255.255.255.x, no shut

router ospf 1
mpls ldp autoconfig
net 1.1.1.1 0.0.0.0 area 0
net 192.168daS2/0 0.0.0.x area 0
net da e0/0.99
net da e0/0.30
net da e0/0.40
```

Pergunta 3

```
conf t
int range g0/0,e0/1,f0/2,f1/0,f1/1, switch trunk encapsulation dot1q, switch trunk native vlan 99, switch mode trunk
int e2/1, switch access vlan 10, switch mode access

vtp mode transparent
vlan 21, private-vlan isolated
vlan 20, private-vlan primary, private-vlan association 21
int e2/0, switch private-vlan host association 20 21, switch mode private-vlan host
int e2/2, switch private-vlan mapping 20 21, switch mode private-vlan promiscuos
```

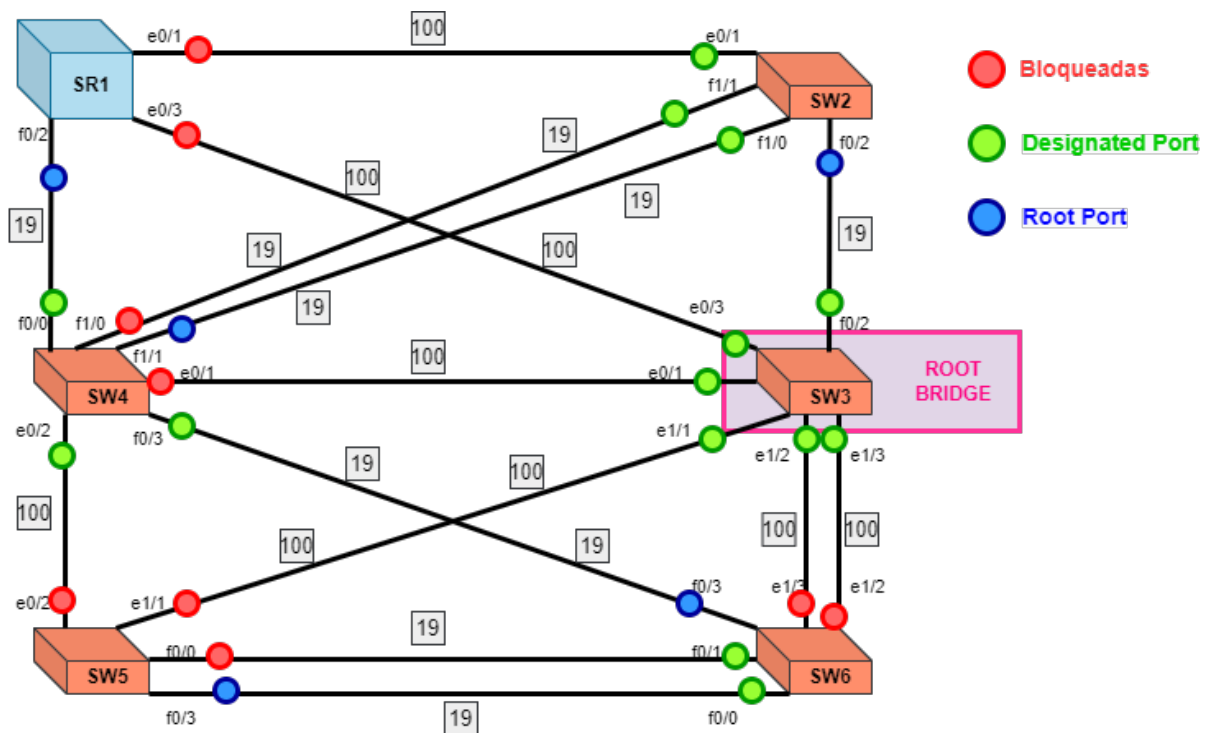
Pergunta 4

```
conf t, ip routing
int e3/0, no switchport, ip add 192.168.15.1 255.255.255.0, no shut
int range e0/1,e0/3,f0/2, switch trunk encapsulation dot1q, switch trunk native vlan 99, swi mode trunk, no shut

int vlan 10, ip add 100.100.100.x 255.255.255.x, no shut
int vlan 20, ip add 100.100.100.x 255.255.255.x, no shut
int vlan 99, ip add 100.100.100.x 255.255.255.x, no shut
```

Pergunta 5

A root bridge é o switch sw3 pois tem o Bridge ID menor.



Pergunta 6

O SR8 É O DG DO PC8

- PC8-SW7: sem marcação
- SW7-R3: marcado com 20
- R3-R4: marcado com 20
- R4-SR8: marcado com 99
- SR8-R4: marcado com 20
- R4-R3: marcado com 20
- R3-R2: marcado com 20
- R2-R1: marcado com 20
- R1-SW2: marcado com 20
- SW2-SW4: marcado com 20
- SW4-SR1: marcado com 99
- SR1-SW4: marcado com 10
- SW4-SW2: marcado com 10
- SW2-R1: marcado com 10
- R1-R2: marcado com 10
- R2-R3: marcado com 10
- R3-R4: marcado com 10
- R4-SR8: marcado com 10
- SR8-PC9: sem marcação

Pergunta 7

A proteção loopguard deve-se colocar nas RP e nas block. Assim sendo, como o SW3 é a root bridge, não tem nenhuma porta bloqueada nem nenhuma root port, são todas designated. Ou seja, não faz sentido aplicar em nenhuma porta o loop guard.

Pergunta 8

Os quadros beacon não podem ser considerados por si só um mecanismo de segurança, porque com uma aplicação do tipo Wireshark é possível descobrir o SSID nos quadros de associação porque este campo vai em claro

Pergunta 9

- null
- 208
- 204
- 309
- 305
- 410

Pergunta 10

- | | |
|------|-----|
| 205 | 400 |
| null | 100 |
| 306 | 400 |
| 207 | 100 |
| null | 400 |
| 308 | 100 |