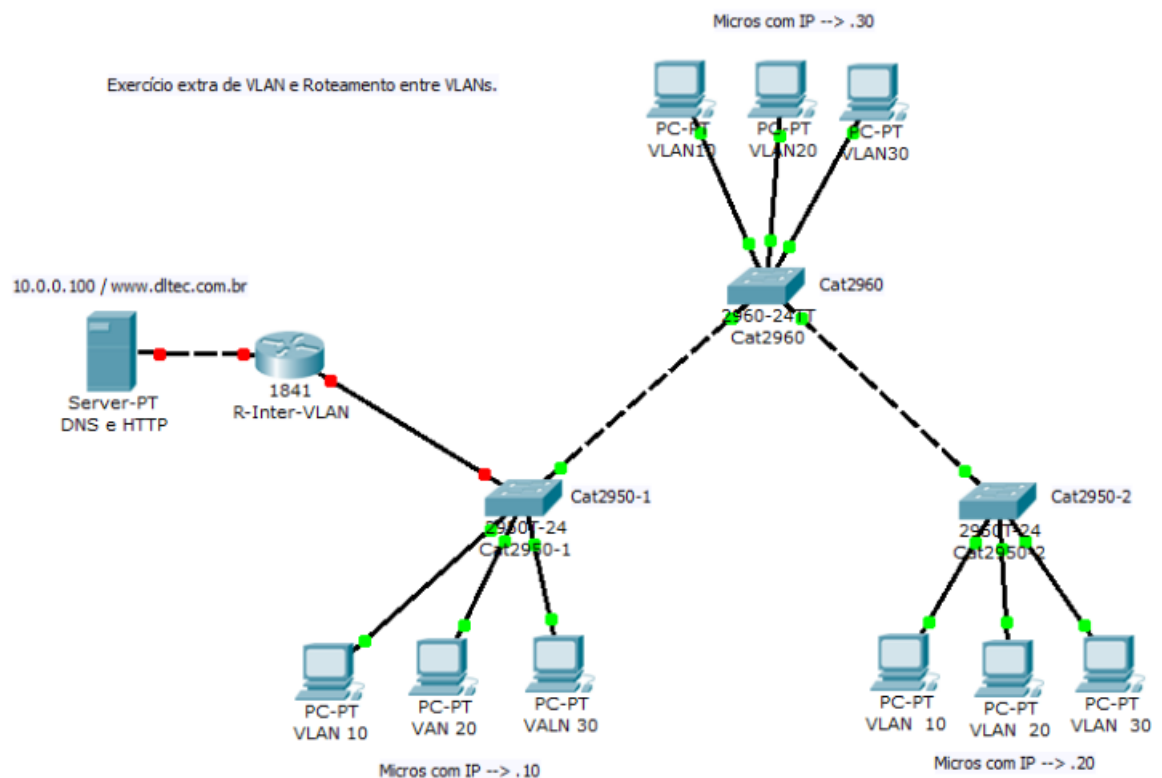


Atividade - Na atividade deverão ser criados 02 arquivos (atividade01.pkt, atividade02.pkt) e em cada atividade, deverá ser realizado os testes entre os equipamentos.

1. Crie no Packet Tracer um arquivo chamado atividade01.pkt e elabore uma rede local cabeada que conteha obrigatoriamente: 01 Switch, 01 Impressora, 05 Pcs, 01 Servidor (Server-PT), 02Laptops.
2. Em um novo arquivo chamado atividade02.pkt crie uma rede wireless utilizando, porém ela deverá ter além dos laptops e roteador wireless, uma impressora wireless e um PC com recepção wireless também. Dica: para que a impressora e o PC tenha conexão wireless, lembre-se de trocar suas placas.
3. Crie no packet tracer a rede do primeiro exemplo, com 4 subredes, apresentada na aula (Cada subrede deve apresentar no máximo 8 computadores): https://www.youtube.com/watch?v=QjXGHqpsJeI&feature=emb_imp_woyt&ab_channel=ThiagoWerlley
4. O objetivo do exercício é criar as VLANs nos switches, configurar os trunks 802.1Q, fazer o roteamento entre as VLANs no roteador Cisco e testar a conectividade dos computadores através das diferentes VLANs criadas.

Abaixo segue a topologia proposta no packet tracer.



- a) Fazer as Configs Gerais dos Switches Cisco:
 - Hostname conforme topologia
- b) IP de gerenciamento dos switches (/24):
 - 2960: 192.168.0.2

- 2950-1: 192.168.0.3
- 2950-2: 192.168.0.4
- Gateway dos switches: 192.168.0.1 (IP da VLAN 51 do router)
- DNS para todos: 10.0.0.100
- VLAN Nativa (gerenciamento): VLAN 51

c) VLAN Membership e IPs:

- VLAN 10 – 10.0.10.0 /24 (nome ADM)
Portas 1 a 15
- VLAN20 – 10.0.20.0 /24 (nome Comercial)
Portas 16 a 20
- VLAN30 – 10.0.30.0/24 (nome Escola)
Portas 21 a 24

d) Demais dados:

- Os micros e servidor já estão configurados
- O roteador basta configurar a porta do servidor e o roteamento entre VLAN
- Para verificar se está tudo ok nos switches:
 - show vlan brief
 - show vlan
 - show interface trunk
 - show mac-address-table
- no roteador bastam os comandos show ip int brief e show ip route

e) IPs do Roteador:

- Fast 0/0 (gateway para os micros):
 - VLAN 10 – 10.0.10.1 /24
 - VLAN20 – 10.0.20.1 /24
 - VLAN30 – 10.0.30.1 /24
- Fast 0/1: 10.0.0. 1/24