

# Redes de Computadores

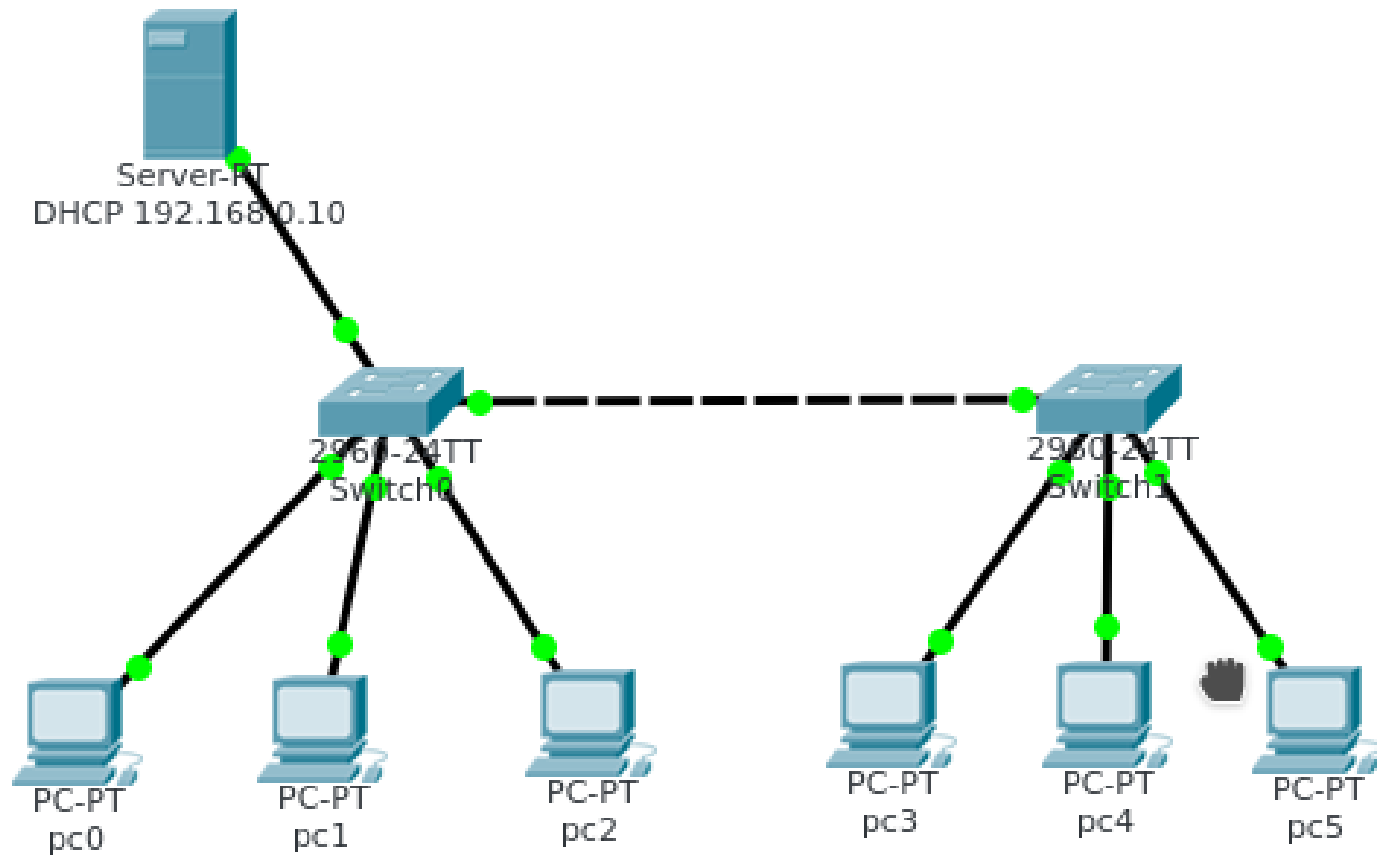
Aula Prática – Camada de Enlace  
ARP e VLAN

Prof. Luiz  
Unioeste - Cascavel

# Objetivo

- Configurar VLAN (Virtual Local Area Network)
- Analisar o funcionamento do Protocolo ARP (Address Resolution Protocol)

# Cenário



# VLAN

- Virtual Local Area Network
  - Definir uma ou várias redes locais virtuais com base em uma única rede física
  - Domínios de broadcast separados
  - Segurança
- Passos
  - Criação da VLAN no switch
  - Definição das portas
  - Definição do tronco (entre switches)

# Configuração dos Hosts

- Server 0
  - DHCP : IP 192.168.0.10
- Pc0 – Pc3
  - DHCP
- VLAN 1
  - Pc4, pc5 (automático)
- VLAN 10
  - Server0, Pc0-pc3

# Configuração das Interfaces

## Switch 0

```
Switch>enable
Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name Outra

#fazer para FastEthernet0/1 - 0/3 (pc0-pc2 e server0)
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 10

Switch(config)#interface GigabitEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk

Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 10
```

# Configuração das Interfaces

## Switch 1

```
Switch>enable
Switch#configure terminal

Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name Outra

Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 10

Modo tronco automático
```

# ARP

- Address Resolution Protocol
  - RFC 826 (1982)
  - Descubre endereço MAC a partir do endereço IP

```
Switch>enable  
Switch#show arp
```



# Execução

- Ativar DHCP pc0
  - consulta pra todos na VLAN 10

