

# INTERLIGAÇÃO DE SWITCHES EM REDES LOCAIS

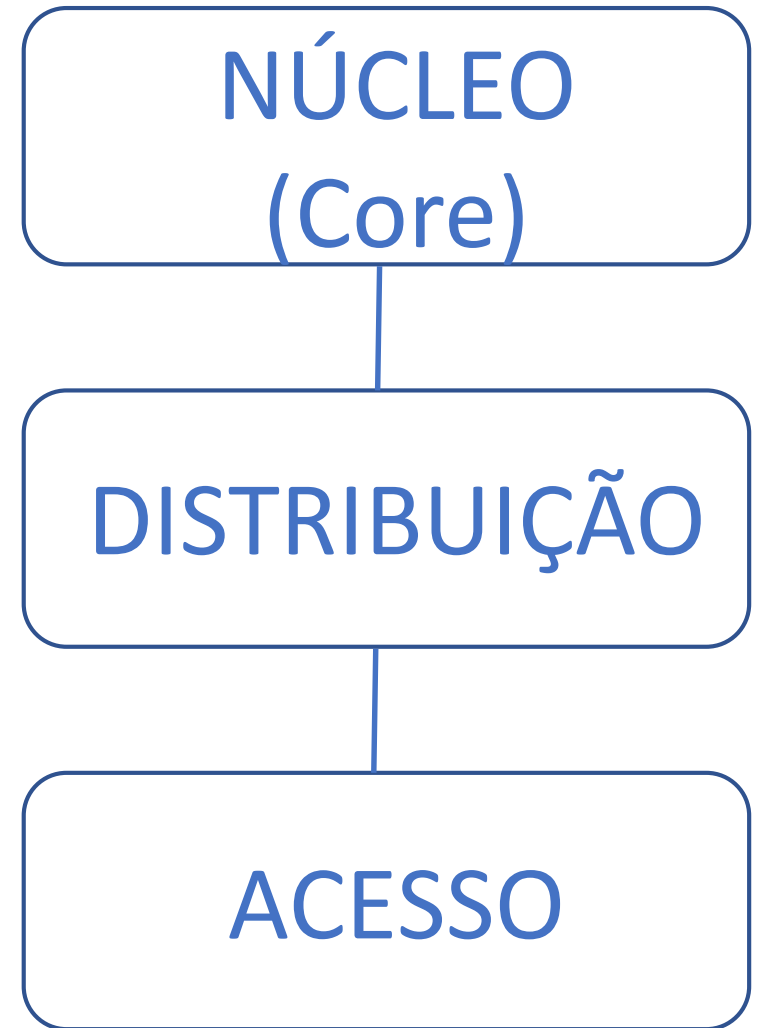
---



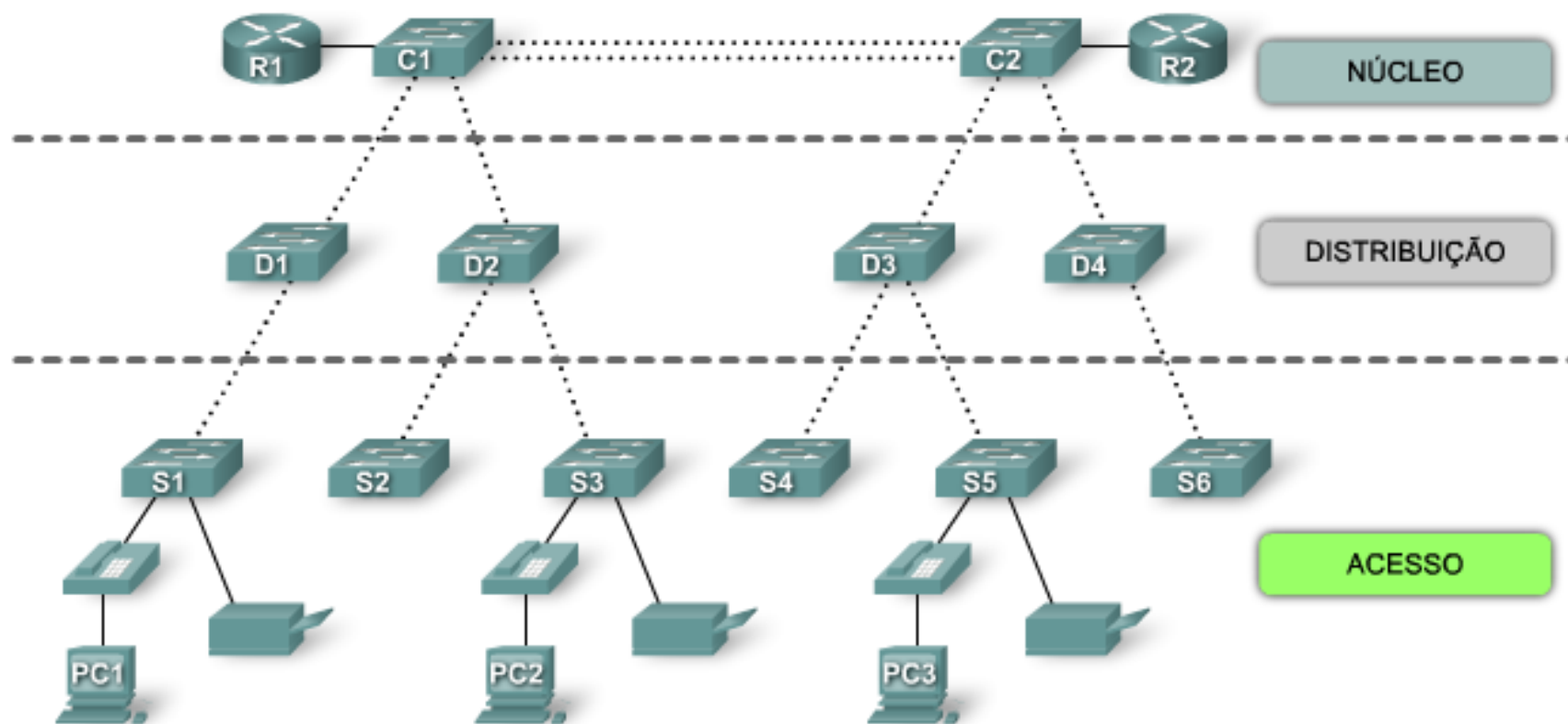
MODELO HIERÁRQUICO DE 3 CAMADAS

# MODELO HIERÁRQUICO DE 3 CAMADAS

- O **Modelo Hierárquico de 3 Camadas** possibilita a agregação de tráfego de rede em níveis distintos o que torna a rede escalável, com menor diâmetro e tenha alta disponibilidade.
- Cada camada possui funções específicas



# MODELO HIERÁRQUICO DE 3 CAMADAS



# MODELO HIERÁRQUICO DE 3 CAMADAS

## CAMADA DE ACESSO

- Conexão com dispositivos finais (de usuário), tais como computadores, impressoras, dispositivos móveis, etc.
- Funções de VLAN, segurança de porta, switches com alta densidade de portas
- Exemplos de modelos: Cisco Catalyst 2960 Series, switches Layer 2 (com ou sem gerenciamento)

# MODELO HIERÁRQUICO DE 3 CAMADAS

## CAMADA DE DISTRIBUIÇÃO

- Conecta os switches da camada de acesso.
- Controla fluxo de tráfego de redes e tamanho do domínio de broadcast. Utiliza políticas definidas pelos administradores (ACLs), realiza roteamento de VLANs e devem ter redundância, alto desempenho e confiabilidade.
- Conecta serviços de rede: Servidores, impressoras de grupo, APs
- Exemplos de modelos: Cisco Catalyst 3650 Series, switches Layer 2 e 3 (desejável gerenciamento)

# MODELO HIERÁRQUICO DE 3 CAMADAS

## CAMADA DE NÚCLEO ou CORE

- Conecta dispositivos da Camada de Distribuição e dá acesso às redes externas (backbone)
- Deve ter links de alta velocidade (10Gbps), alta disponibilidade e não apresentar nenhuma política de manipulação de pacotes (filtros).
- Exemplos de equipamentos: Cisco Catalyst 9500 Series, Switches Layer 3.