

## **Projeto de Redes - Cenários no Cisco Packet Tracer**

### **Cenário 1: Escola de Ensino Médio**

#### Descrição:

Uma escola de ensino médio com 20 salas de aula, biblioteca, laboratório de informática e área administrativa. A rede deve atender aos alunos, professores e equipe administrativa, proporcionando conectividade estável e segmentada.

#### Necessidades:

- Conectividade cabeada e Wi-Fi.
- Segmentação da rede (alunos, professores e administrativos).
- QoS para priorização de tráfego administrativo.
- Controle de acessos e monitoramento de uso.

#### Descrição dos recursos e configurações:

- VLANs configuradas para segmentar a rede: VLAN 10 (Administrativo), VLAN 20 (Professores), VLAN 30 (Alunos).
- DHCP configurado para cada VLAN.
- Firewall configurado para bloqueio de sites inapropriados e limitação de largura de banda.

#### Justificativa das escolhas:

A segmentação por VLAN aumenta a segurança e facilita o gerenciamento. Access Points proporcionam conectividade móvel para os alunos e professores, enquanto switches gerenciáveis permitem expansão futura.

## **Projeto de Redes - Cenários no Cisco Packet Tracer**

### **Cenário 2: Hotel de Médio Porte**

#### Descrição:

Um hotel com 50 quartos, recepção, restaurante, sala de conferências e escritório administrativo. A rede deve suportar os hóspedes e a equipe do hotel, garantindo conectividade e segurança.

#### Necessidades:

- Rede cabeada para dispositivos fixos e Wi-Fi para os quartos e áreas comuns.
- Segmentação de rede (hóspedes e funcionários).
- Alta disponibilidade de internet com redundância.
- Monitoramento de dispositivos conectados.

#### Descrição dos recursos e configurações:

- VLANs configuradas para segmentar a rede: VLAN 100 (Funcionários), VLAN 200 (Hóspedes).
- Access Points configurados com SSIDs diferentes para hóspedes e funcionários.
- Configuração de balanceamento de carga para dois links de internet.

#### Justificativa das escolhas:

A separação por VLANs protege os dados dos funcionários e impede acesso não autorizado. Load balancing garante alta disponibilidade de internet, enquanto os APs atendem à demanda dos hóspedes.

## **Projeto de Redes - Cenários no Cisco Packet Tracer**

### **Links dos Projetos**

Cenário 1: Escola de Ensino Médio

Link para o projeto: [Insira o link aqui]

Cenário 2: Hotel de Médio Porte

Link para o projeto: [Insira o link aqui]