

Projeto 8 - Atividade - 03/10/2025

Atividade Prática: Roteamento Estático - Interligação de Filiais

Cenário:

Sua empresa está expandindo e precisa interconectar dois novos departamentos: **Design** e **Desenvolvimento** — usando como base a rede **172.16.0.0/16**.

Você como responsável pela equipe de infraestrutura, deve utilizar a topologia com dois roteadores para segmentar as Redes Design, Desenvolvimento e o Link de Interligação.

Instruções (Passos a Seguir no Packet Tracer):

1. Cálculo e Documentação de Sub-Redes (Planejamento):

Calculem o novo **prefixo CIDR** necessário para criar, no mínimo, **3 sub-redes** de tamanho igual.

Documentem: Para cada uma das três sub-redes criadas, registrem em um relatório: o **Endereço de Rede**, o **Intervalo de Hosts** e o **Endereço de Broadcast**.

2. Configuração da Topologia no Packet Tracer:

Endereçamento Estático: Configurem o endereçamento **estático** (IP, Máscara e Gateway) em todos os PCs, Laptops e nas interfaces dos Roteadores.

Roteadores: Lembrem-se de ativar as portas do roteador.

3. Configuração do Roteamento Estático (Ação Essencial):

O destino será a rede vizinha, e o **Próximo Salto (Next Hop)** será o endereço do roteador adjacente.

4. Teste de Validação:

Prova de Conectividade: Usem o comando **ping** para verificar a comunicação de ponta a ponta: de um PC da **Rede Design** para um PC da **Rede Desenvolvimento**.

O que deve ser entregue:

- O arquivo do Packet Tracer (.pkt) com a rede funcionando.

O **Relatório de Documentação** com todos os endereços IP utilizados, faixas de redes, broadcast e os comandos de roteamento estático aplicados.