Relatório Técnico – Projeto 11 vlsm e roteamento estático

# Identificação

**Disciplina**: Administração de Redes de Computadores

**Professor**: Moisés Andrade

**Aluno**: Anderson de Matos Guimarães

**Data**: 08 de outubro de 2025

**Atividade**: Projeto 10 – VLSM e roteamento estático

# CENÁRIO

Cenário: Migração de uma Rede Corporativa

A empresa "Tech Solutions" está unindo três escritórios e precisa de uma rede única e eficiente.

* Rede Base para VLSM: 192.168.10.0/24
* Requisitos de Hosts (Ordenados para o cálculo):
* Escritório Central (Central): 50 hosts.
* Escritório Filial A (FilialA): 20 hosts.
* Escritório Filial B (FilialB): 10 hosts.
* Links Inter-Roteadores (Link1 e Link2): 2 hosts cada.

# FASE 1 – PLANEJAMENTO (PRÉ-PACKET TRACER)

## 1. Cálculo VLSM

| **Segmento** | **Hosts req.** | **/CIDR** | **Bloco (tamanho)** | **Rede** | **Primeiro host** | **Último host** | **Broadcast** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Central (LAN) | 50 | /26 | 64 | 192.168.10.0/26 | 192.168.10.1 | 192.168.10.62 | 192.168.10.63 |
| FilialA (LAN) | 20 | /27 | 32 | 192.168.10.64/27 | 192.168.10.65 | 192.168.10.94 | 192.168.10.95 |
| FilialB (LAN) | 10 | /28 | 16 | 192.168.10.96/28 | 192.168.10.97 | 192.168.10.110 | 192.168.10.111 |
| Link1 (P2P) | 2 | /30 | 4 | 192.168.10.112/30 | 192.168.10.113 | 192.168.10.114 | 192.168.10.115 |
| Link2 (P2P) | 2 | /30 | 4 | 192.168.10.116/30 | 192.168.10.117 | 192.168.10.118 | 192.168.10.119 |

## 2. Tabela de gerenciamento

| **Segmento** | **Rede/prefixo** | **Máscara** | **Gateway (roteador)** | **PC (primeiro host)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Central (LAN) | 192.168.10.0/26 | 255.255.255.192 | 192.168.10.62 | 192.168.10.1 |
| Filial A (LAN) | 192.168.10.64/27 | 255.255.255.224 | 192.168.10.94 | 192.168.10.65 |
| Filial B (LAN) | 192.168.10.96/28 | 255.255.255.240 | 192.168.10.110 | 192.168.10.97 |
| Link1 (Cen↔A) | 192.168.10.112/30 | 255.255.255.252 | Central: 192.168.10.113 / Filial A: 192.168.10.114 | — |
| Link2 (Cen↔B) | 192.168.10.116/30 | 255.255.255.252 | Central: 192.168.10.117 / Filial B: 192.168.10.118 | — |