

Exercícios - VLSM

1. Exercício 1:

Assuma que recebeu um bloco de endereço **IP 192.168.10.0/24** e precisa criar sub-redes com requisitos específicos para diferentes Unidades de Produção de uma empresa. Divida este bloco em sub-redes adequadas para suportar:

- Gaza: 100 hosts
- Quelimane: 50 hosts
- Tete: 30 hosts
- Nampula: 80 hosts
- Lichinga: 127 hosts
- Beira: 300 hosts
- Inhambane: 62 hosts

2. Exercício 2:

Uma rede precisa ser dividida em sub-redes VLSM para conectar várias filiais. Considere o endereço de rede **172.16.0.0/16** e precisa acomodar as seguintes sub-redes com o número necessário de hosts:

- Segundo Congresso: 2000 hosts
- Zumbo: 512 hosts
- Milange: 444 hosts
- Lago: 200 hosts
- Machipanda: 1260 hosts
- Goba: 2048 hosts

3. Exercício 3:

Uma organização possui o bloco de endereço **IP 10.20.0.0/16** e deseja criar sub-redes usando VLSM para diferentes departamentos. Divida este bloco em sub-redes com as seguintes especificações:

- Departamento de Vendas: 600 hosts
- Departamento de TI: 150 hosts
- Departamento de Marketing: 80 hosts
- Departamento Administrativo: 3330 hosts
- Departamento de Logística: 1150 hosts
- Departamento de Suporte: 380 hosts
- Departamento Convidados: 230 hosts

Exercícios - VLSM

4. Exercício 4:

Assuma que recebeu o bloco de endereço **192.168.10.0/24** e precisa configurar sub-redes VLSM para uma rede WAN. Divida este bloco em sub-redes que suportem:

- Piratas do Chapéu de Palha: 10 hosts
- Piratas das Feras: 30 hosts
- Piratas do Barba Branca: 10 hosts
- Piratas de Big Mom: 1600 hosts
- Piratas de Barba Negra: 10 hosts
- Piratas do Ruivo: 59 hosts
- Piratas do Kid: 20 hosts
- Piratas do Sol: 100 hosts

5. Exercício 5:

Uma rede precisa ser projetada usando VLSM com o bloco de endereços **10.0.0.0/8**. Configure sub-redes para atender às seguintes demandas:

- Mar Azul: 1500
- East Blue: 750
- Grand Line: 3000
- New World: 2500
- Ilha dos Homens-Peixe: 1000
- Skypiea: 250
- Punk Hazard: 450
- Dressrosa: 2900
- Zou: 500
- Wano Country: 3999

Nota: No final de cada rede deve-se apresentar o endereço da *super* rede.

Exercícios - VLSM

6. Elabore um esquema de endereçamento VLSM adequado para a topologia abaixo.
Considere o endereço IP 172.16.0.0/16

