

## RELATÓRIO TÉCNICO – PROJETO 10 VLSM

### IDENTIFICAÇÃO

---

**Disciplina:** Administração de Redes de Computadores

**Professor:** Moisés Andrade

**Aluno:** Anderson de Matos Guimarães

**Data:** 07 de outubro de 2025

**Atividade:** Projeto 10 – VLSM com múltiplas camadas

### EXERCÍCIO 1 (REDE CLASSE C)

---

**Rede base:** 192.168.20.0/24

Requisitos	Hosts necessários
A (RH)	28
B (TI)	12
C (Vendas)	5
D (Link)	2
E (Treinamento)	60

Requisitos	Hosts necessários	Ordem	CIDR	Endereço de rede	Intervalo de hosts	Endereço de broadcast
E (Treinamento)	60	1	/26	192.168.20.0	192.168.20.1 a 192.168.20.62	192.168.20.63
A (RH)	28	2	/27	192.168.20.64	192.168.20.65 a 192.168.20.194	192.168.20.195
B (TI)	12	3	/28	192.168.20.196	192.168.20.197 a 192.168.20.202	192.168.20.203
C (Vendas)	5	4	/29	192.168.20.204	192.168.20.205 a 192.168.20.206	192.168.20.207
D (Link)	2	5	/31		192.168.20.208 a 192.168.20.209	

## EXERCÍCIO 2 (REDE CLASSE C)

---

**Rede base:** 172.16.1.0/24

Requisitos	Hosts necessários
A (Desenvolvimento)	100
B (Administração)	25
C (Financeiro)	10
D (Operacional)	50
E (Link principal)	2

Requisitos	Hosts necessários	Ordem	CIDR	Endereço de rede	Intervalo de hosts	Endereço de broadcast
A (Desenvolvimento)	100	1	/25	172.16.1.0	172.16.1.1 a 172.16.1.126	172.16.1.127
D (Operacional)	50	2	/26	172.16.1.128	172.16.1.129 a 172.16.1.190	172.16.1.191
B (Administração)	25	3	/27	172.16.1.192	172.16.1.193 a 172.16.1.206	172.16.1.207
C (Financeiro)	10	4	/28	172.16.1.208	172.16.1.209 a 172.16.1.222	172.16.1.223
E (Link principal)	2	5	/30		172.16.1.224 a 172.16.1.225	

## EXERCÍCIO 3 (REDE CLASSE C)

---

**Rede base:** 192.168.50.0/24

Requisitos	Hosts necessários
A (Logística)	30
B (Produção)	14
C (Controle de qualidade)	6

D (Link roteador 1)	2
E (Link roteador 2)	2

Requisitos	Hosts necessários	Ordem	CIDR	Endereço de rede	Intervalo de hosts	Endereço de broadcast
A	30	1	/27	192.168.50.0	192.168.50.1 a 192.168.50.30	192.168.50.31
B	14	2	/28	192.168.50.32	192.168.50.33 a 192.168.50.46	192.168.50.47
C	6	3	/29	192.168.50.48	192.168.50.49 a 192.168.50.54	192.168.50.55
D	2	4	/31		192.168.50.56 a 192.168.50.57	
E	2	5	/31		192.168.50.58 a 192.168.50.59	

#### EXERCÍCIO 4 (REDE CLASSE A – DIFERENTE OCTETO)

---

Rede base: 10.1.1.0/24

Requisitos	Hosts necessários
A (Câmeras IP)	40
B (Equipe de suporte)	15
C (Estagiários)	5
D (Link de backup)	2
E (Setor de testes)	12

Requisitos	Hosts necessários	Ordem	CIDR	Endereço de rede	Intervalo de hosts	Endereço de broadcast
A (Câmeras IP)	40	1	/26	10.1.1.0	10.1.1.1 a 10.1.1.62	10.1.1.63
B (Equipe de suporte)	15	2	/27	10.1.1.64	10.1.1.65 a 10.1.1.78	10.1.1.79
E (Setor de testes)	12	3	/28	10.1.1.80	10.1.1.81 a 10.1.1.86	10.1.1.87

C (Estagiários)	5	4	/29	10.1.1.88		10.1.1.89
D (Link de backup)	2	5	/31		10.1.1.90 a 10.1.1.91	

## EXERCÍCIO 5 (REDE CLASSE B DIFERENTE)

---

Rede base: 172.30.20.0/24

Requisitos	Hosts necessários
A (Comercial)	50
B (Gerência)	10
C (Link servidores)	2
D (Laboratório)	20
E (Segurança)	3

Requisitos	Hosts necessários	Ordem	CIDR	Endereço de rede	Intervalo de hosts	Endereço de broadcast
A (Comercial)	50	1	/26	172.30.20.0	172.30.20.1 a 172.30.20.62	172.30.20.63
D (Laboratório)	20	2	/27	172.30.20.64	172.30.20.65 a 172.30.20.94	172.30.20.95
B (Gerência)	10	3	/28	172.30.20.96	172.30.20.97 a 172.30.20.110	172.30.20.111
E (Segurança)	3	4	/29	172.30.20.112	172.30.20.113 a 172.30.20.118	172.30.20.119
C (Link servidores)	2	5	/31		172.30.20.120 a 172.30.20.121	