

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial – Senac DF CEP Jessé Freire

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	Ordem	CIDR	Endereço de	Intervalo de	Endereço de																															
	necessários			rede	hosts	broadcast																															
Е	60	1	/26	192.168.20.0	192.168.20.1 a	192.168.20.63																															
(Treinamento)	00	'	720	192.100.20.0	192.168.20.62	192.100.20.03																															
A (RH)	28	2	/27	192.168.20.64	192.168.20.65 a	192.168.20.195																															
/ ((())	20	_	/21	132.100.20.04	192.168.20.194	102.100.20.100																															
B (TI)	12	3	/28	192.168.20.196	192.168.20.197 a	192.168.20.203																															
	.2				,	0	Ü			3	3	3	Ü	3	3	J	Ü	Ü	J				3	<u> </u>	3	3					, = 5	,			102.100.20.100	192.168.20.202	102.100.20.200
C (Vendas)	5	4	/29	192.168.20.204	192.168.20.205 a	192.168.20.207																															
(vondas)		·	720	102.100.20.201	192.168.20.206	102.100.20.207																															
D (Link)	2	5	/31		192.168.20.208 a																																
D (Link)	_		,51		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	Ordem	CIDR	Endereço de	Intervalo de	Endereço de
	necessários			rede	hosts	broadcast
А	100	1	/25	172.16.1.0	172.16.1.1 a	172.16.1.127
(Desenvolvimento)	100	'	723	172.10.1.0	172.16.1.126	172.10.1.121
D (Operacional)	50	2	/26	172.16.1.128	172.16.1.129 a	172.16.1.191
D (Operacional)	30		720	172.10.1.120	172.168.1.190	172.10.1.191
B (Administração)	25	3	/27	172.16.1.192	172.16.1.193 a	172.16.1.207
b (Administração)	25		/21	172.10.1.192	172.16.1.206	172.10.1.207
C (Financeiro)	10	4	/28	172.16.1.208	172.16.1.209 a	172.16.1.223
C (I manceno)	10	4	720 172.10.1.20	172.10.1.200	172.16.1.222	172.10.1.223
E (Link principal)	2	5	/30		172.16.1.224 a	
L (Link principal)	2	3	/30		172.16.1.225	

EXERCÍCIO 3 (REDE CLASSE C)

Rede base: 192.168.50.0/24

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

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

Requisitos	Hosts	Ordem	CIDR	Endereço de	Intervalo de	Endereço de							
	necessários			rede	hosts	broadcast							
A	30	1	/27	192.168.50.0	192.168.50.1 a	192.168.50.31							
	30		/21	121	121	192.100.50.0	192.168.50.30	192.100.30.31					
В	14	2 /		/28	192.168.50.32	192.168.50.33 a	192.168.50.47						
В	14	2	/20 1	192.100.50.52	192.168.50.46	192.100.30.47							
С	6	3	/29	192.168.50.48	192.168.50.49 a	192.168.50.55							
	0	3 /29		3 /29	0 720	720	,20	723	3 /29	3 729	723 132.100.30.40	192.168.50.54	192.100.30.33
D	2	4	/31		192.168.50.56 a								
	2	4	/31		192.168.50.57								
Е	2	5	/31		192.168.50.58 a								
	2	3	/31		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	Ordem	CIDR	Endereço de	Intervalo de	Endereço de
	necessários			rede	hosts	broadcast
A (Câmeras IP)	40	1	/26	10.1.1.0	10.1.1.1 a	10.1.1.63
A (Cameras IF)	40	'	720	10.1.1.0	10.1.1.62	10.1.1.03
B (Equipe de	15	2	/27	10.1.1.64	10.1.1.65 a	10.1.1.79
suporte)	15	2	121	10.1.1.04	10.1.1.78	10.1.1.79
E (Sotor do tostos)	12	3	/28	10.1.1.80	10.1.1.81 a	10.1.1.87
E (Setor de testes)	12	3	/20	10.1.1.60	10.1.1.86	10.1.1.07

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	Ordem	CIDR	Endereço de	Intervalo de	Endereço de	
	necessários			rede	hosts	broadcast	
A (Comercial)	50	1	/26	172.30.20.0	172.30.20.1 a	172.30.20.63	
/ (Gorrierdial)	30	•	720	172.30.20.0	172.30.20.62	172.30.20.03	
D (Laboratório)	20	2	/27	172.30.20.64	172.30.20.65 a	172.30.20.95	
b (Laboratorio)	20	2	/21	172.30.20.04	172.30.20.94	172.30.20.93	
B (Gerência)	10	3	/28	172.30.20.96	172.30.20.97 a	172.30.20.111	
D (Gerencia)	10	3	720	172.30.20.30	172.30.20.110	172.30.20.111	
E (Segurança)	3	4	/29	172.30.20.112	172.30.20.113 a	172.30.20.119	
L (Segurança)	3	7	123	172.30.20.112	172.30.20.118	172.30.20.119	
C (Link	2	E	/31		172.30.20.120 a		
servidores)	2	2	2 5 /	/31	1	172.30.20.121	
	[ĺ	I	l			