

## Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

Unidade de Aprendizagem: Fundamentos de Comunicação de Dados Professora: Silvana Madeira Alves Dal-Bó E-mail: silvana.dalbo@unisul.be

Aluno(a): - Pamela Demenger

Data 10/11/2017

128 64 30 16 874 R A

Prova 2

1. [1.0] O projeto IEEE 802 foi iniciado em 1980 com o objetivo de elaborar padrões para redes locais e metropolitanas, primariamente para as camadas 1 (física) e 2 (enlace) do modelo OSI. Este modelo de referência definiu uma arquitetura em três camadas. Identifique abaixo a alternativa correta com relação à especificação destas camadas:

a.	Camada fisica,	camada de	enlace	de	dados	e	camada	de	redes.
----	----------------	-----------	--------	----	-------	---	--------	----	--------

Controle de enlace Lógico (LLC), controle de acesso ao meio (MAC) e física.

Camada de enlace, camada de rede e camada de Transporte.

d. Controle de enlace Lógico (LLC), controle de acesso ao meio (MAC) e rede

e. Nenhuma das anteriores.

 [1.0] O padrão 802.3 descreve redes em barra utilizando o método CSMA/CD. Explique o funcionamento deste método e como controla colisões.

3. [1.0] Assinale a alternativa correta:

São Ips de classes reservadas para uso Interno em redes LAN:

- a) 192.168.0.0 e 200.18.12.0
- b) 10.1.1.0 e 201.72.1.0
- (a) 10.1.1.0 e 192.168.0.0
- d) 200.18.12.0 e 201.72.1.0
- e) 172.10.1.0 e 100.100.100.0

4. Uma organização tem designado o endereço de rede 193.1.1.0/24 e necessita de 6 sub-redes.

Especifique:

a. [0.5] Número de bits emprestados

11

b. [1.0] A Máscara de sub-rede em decimal:

c. [0.5] Número de hosts utilizáveis em cada sub-rede:

30

193.1.1.0

d. [1.0] Monte a tabela abaixo de acordo com as colunas:

Sub-rede	Ip da Sub-rede	Intervalo de Hosts	End. Broadcast
1	193110	1-35	18.1.1.31
2	193.1.1.32		
3 + 32			
4			
5	- /		
6			16/4

- Cenário: tendo recebido o endereço de subrede 192.168.50.128/26 para a sub-rede administrativa, indique:
  - a. qual o endereço IP a ser colocado na máquina do diretor da empresa e sua respectiva máscara, sendo que deverá ser inserido o primeiro endereço de <u>host utilizável</u>:
    - i. [1.5] Endereço IP da máquina do diretor: 192.168.50.129
    - ii. [1.5] Máscara de IP da máquina do diretor:

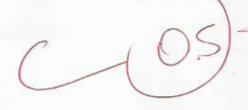
265, 255, 255, 192

3,0

- [0.5] Qual máscara de sub-rede você usaria para obter 4 sub-redes em uma rede classful /24?
  - a. 255.255.255.252
- c. 255.255.255.192
- (b.) 255.255.255.248
- d. 255.255.255.224



- [0.5] O controle de fluxo do protocolo TCP acontece em três etapas denominadas three way handshake. Assinale quais são essas etapas:
- a) Ack Syn/Ack Syn
- b) Syn Syn Ack
- c) Syn/Ack Syn Ack
- Syn Syn/Ack Ack
- e) Syn Fin/Ack Ack



192 168 50.128

20000000 10101000 00100000 .00000000

192.168.50.128

=> 129~180

192, 466, 50.481