



IFMA
Departamento Acadêmico de Informática
Redes de Computadores – 2ª Avaliação
Prof. Márcio Campos

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Qual a finalidade de se criar subredes?: (1 ponto)
2. Quais dos números IP's abaixo são inválidos? Justifique.(1 ponto)
 - a) 190.0.0.1
 - b) 190.1.0.1
 - c) 192.0.1.1
 - d) 192.0.1.0
3. Explique o campo FCS do quadro Ethernet. (1 ponto)
4. Sua empresa solicitou e recebeu o endereço de classe C 197.15.22.0. Você precisará de pelo menos 12 hosts por subrede. Você precisará usar uma máscara de sub-rede personalizada de classe C. Determine o número de bits que você precisará tomar emprestados da parte de host do endereço da rede, o número que restaram para os endereços de host e o intervalo de cada subrede.(2 pontos)
5. Dado o endereço IP 200.100.10.50 com MS 255.255.255.252, informe a rede e o broadcast a qual pertence esse host.(2 ponto)
6. Indicar se os dois host estão em mesma rede ou em rede diferentes: (1,0 ponto)

IP	200.200.200.23	200.200.200.25	
MASCARA	255.255.255.248	255.255.255.248	

7. Calcule (2 pontos)

Número de sub-redes utilizáveis necessárias: 6

Número de host utilizáveis necessárias: 30

Endereço de rede: 192.10.10.0

Máscara de subrede padrão: _____

Máscara de subrede personalizada: _____

Número total de subredes: _____

Qual a faixa de endereços da 3ª subredes utilizavel: _____ a

Qual o endereço de broadcast da 5ª subrede utilizável: _____