



INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA TECNOLOGIA EDUCAÇÃO
DISCIPLINA ARQUITETURA DE REDES DE COMPUTADORES
PROFESSOR:TADEU FERREIRA OLIVEIRA

ALUNO: _____

1. Uma sub-rede de computadores está configurada por meio da configuração CIDR 206.194.157.128/25. De acordo com o esquema de máscara de rede de tamanho fixo, o endereço de broadcast e a máscara que essa sub-rede está utilizando são, respectivamente,
 - a) 206.194.157.255 e 255.255.255.192.
 - b) 206.194.157.191 e 255.255.255.192.
 - c) 206.194.157.255 e 255.255.255.128.
 - d) 206.194.157.191 e 255.255.255.128.
2. Qual dos endereços abaixo representa um IP roteável pela Internet.
 - a) 192.168.100.10
 - b) 200.241.240.100
 - c) 10.10.0.1
 - d) 172.31.20.10
 - e) 172.17.100.10
3. O endereço IPV4 binário 10010010011101111100010100100101 representa que endereço em decimal?
4. Qual dos endereços abaixo representa um classe B:
 - a) 10.250.1.1
 - b) 148.17.9.1
 - c) 193.42.1.1
 - d) 126.8.156.0
 - e) 220.200.23.1
5. A rede de dados de uma empresa utilizava a máscara de subendereço 255.255.255.240. Em determinado momento, o administrador da rede resolveu alterar a máscara para 255.255.255.252 em toda a rede da empresa. Devido a essa mudança, a quantidade total de sub-redes disponíveis:
 - a) aumentará, e a quantidade total de endereços IP disponíveis por sub-rede também.
 - b) aumentará, e a quantidade total de endereços IP disponíveis por sub-rede diminuirá.
 - c) diminuirá, e a quantidade total de endereços IP disponíveis por sub-rede aumentará.
 - d) diminuirá, e a quantidade total de endereços IP disponíveis por sub-rede também.
 - e) permanecerá inalterada.
6. Uma rede possui estações e servidor com os endereços TCP/IP abaixo: Estação 1: 220.20.7.100, Estação 2: 220.20.7.223, Estação 3: 220.20.7.125 e Servidor: 220.20.7.130. Sabendo-se que a máscara de rede para todas as estações e servidores é 255.255.255.192, qual(is) estação(ões) está(ão) localizada(s) na mesma sub-rede do servidor?
 - a) 1, apenas.
 - b) 2, apenas.
 - c) 3, apenas.
 - d) 1 e 2, apenas.
 - e) 2 e 3, apenas.
 - f) NRA
7. Destaque a porção de rede dos endereços abaixo:
 - a) 177.100.18.4
 - b) 119.18.45.0
 - c) 209.240.80.78
 - d) 199.155.77.56
8. Dado o endereço IP 130.4.102.1 e máscara 255.255.252.0, qual é o último endereço IP válido na sub-rede?
 - a) 130.4.102.254
 - b) 130.4.102.255
 - c) 130.4.103.1
 - d) 130.4.103.254
 - e) 130.4.103.255