



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio
Grande do Norte**

Lista de exercícios

Disciplina: Redes de Computadores

Professor: Filipe Raulino

Aluno:

Turma: INFO4M

1. Dado o endereço IP 205.172.84.135, indique:
 - a. Qual a classe a que o endereço pertence (A, B, C, D ou E)?
 - b. Qual a máscara de rede dessa classe?
 - c. Quantos hosts podem existir numa rede dessa classe?
2. Considere que o endereço IP da pergunta anterior pertence a uma empresa à qual foi atribuída uma rede de classe C; considere ainda a máscara de sub-rede 255.255.255.224:
 - a. Quantos bits foram reservados para sub-redes?
 - b. Quantas sub-redes podem ser especificadas?
 - c. Quantos bits sobram para especificação de hosts?
 - d. Quantos hosts podem existir por sub-rede?
3. Dados o endereço 208.141.56.142, pertencente originalmente à classe C, e a máscara de sub-rede 255.255.255.192, responda às seguintes questões:
 - a. Quantos bits foram reservados para especificar sub-redes e quantas sub-redes podem ser especificadas?
 - b. Quantos hosts podem ser especificados por sub-rede?
 - c. Quais os endereços de rede e de broadcast da sub-rede?
 - d. Qual a gama de endereços da sub-rede?
4. Os endereços 192.168.137.82 e 192.168.138.12 com máscara de sub-rede 255.255.254.0 estão na mesma sub-rede?
5. Os endereços 137.159.84.212 e 137.159.84.112 com máscara de sub-rede 255.255.224.0 estão na mesma sub-rede?
6. Considere uma empresa com uma rede de classe C com endereço 213.96.154.0 e 3 departamentos com 64, 32 e 25 computadores, respectivamente. Indique uma configuração de endereços e máscaras de sub-rede para resolver o problema.