



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

Exercício

Disciplina: Redes de Computadores

Professor: Filipe Raulino

Aluno:

Turma:

1. Porque o endereçamento *classless* minimiza o desperdício de endereços IP?
2. Por convenção, qual o endereço de *loopback* e para que ele serve?
3. Identifique o endereço de rede, endereço de broadcast, a máscara de subrede e a quantidade de hosts das redes dos seguintes endereços IPs:
  - a) 200.189.121.34/27 (11001000.10111101.01111001.00100010)
  - b) 162.37.212.32/18 (10100010.00100101.11010100.00100000)
4. Ao avaliar a configuração de uma interface de rede, o administrador verificou que essa interface tinha o endereço IP 200.10.192.16 e máscara 255.255.252.0. Escreva em binário esse endereço IP e essa máscara. Apresente o endereço IP da rede e máscara utilizando a notação de contagem de bits.
5. Verifique se os endereços abaixo estão na mesma subrede:
  - a) 192.168.137.82 e 192.168.138.12 com máscara 255.255.254.0
  - b) 137.159.84.212 e 137.159.84.112 com máscara 255.255.224.0
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.
7. Exercício 3. Complete a tabela abaixo:

Endereço	Máscara	Classe	Subrede	Broadcast
201.222.10.60	255.255.255.248			
15.16.193.6	255.255.248.0			
128.16.32.13	255.255.255.252			
153.60.6.27	255.255.255.128			