

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA**  
**CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES**

Disciplina : Redes de Computadores

Professor : Marco Antônio Chaves Câmara

3ª Lista de Exercícios - **Gabarito**

1) Dados os endereços IP abaixo, determine a classe de cada um deles :

Endereço	Classe	Endereço	Classe
158.23.251.33	B	192.254.23.123	C
144.207.78.1	B	63.125.23.211	A
192.25.128.36	C	127.0.0.1	A
224.23.108.23	D	223.78.27.144	C
77.123.28.167	A	19.23.12.255	A

2) Dados os endereços IP abaixo, circule os endereços de *host* de cada um:

1. 102.45.177                      126. 252.77.103                      13. 1.255.102  
171.242. 177.109                      193.156.155. 192                      21. 52.177.188  
77. 77.45.77                      191.252. 77.13                      191.15. 155.2

3) Alguns dos endereços IP abaixo, que foram utilizados para *hosts*, têm problemas. Identifique quais são estes e quais os problemas que porventura possuem :

- a) 245.12.33.102 - A classe E é experimental, não deve ser usada para *hosts*.
- b) 123.123.123.123 - O.k.
- c) 199.23.107.255 - O endereço de *host* não pode ser 255.
- d) 199.23.107.0 - O endereço de *host* não pode ser 0.
- e) 156.266.12.103 - O maior número em um octeto é 255. 266 é inválido.
- f) 99.0.0.12 - O.k.

- g) 153.0.0.0 - O endereço de *host* não pode ser 0.0.0
- h) 153.0.0.255 - O.k.
- i) 191.23.255.255 - O endereço de *host* não pode ser 255.255
- j) 33.255.255.0 - O.k.
- k) 12.0.0.0 - O endereço de *host* não pode ser 0.0.0
- l) 12.255.255.255 - O endereço de *host* não pode ser 255.255.255
- m) 12.0.0.255 - O.k.

4) Você foi contratado por uma empresa que está tendo problemas no gerenciamento de seus endereços IP de classe B. O administrador de redes anterior configurou o ambiente, determinando sub-redes por departamento e os endereços dos hosts (fixos). Pelo que você pode observar, a máscara de sub-rede do ambiente é 255.255.255.224. Com base nestas informações, você precisa identificar o número possível de sub-redes, suas identificações e a quantidade de computadores que podem ser instalados em cada uma delas (com endereços iniciais e finais). Utilize estas informações para preencher a tabela abaixo, que identifica o endereço IP de alguns dos computadores problemáticos. Depois disto, analise o problema, identificando se as falhas encontradas nestes computadores estão ou não associadas à configuração de endereços IP.

Endereço IP	Departamento	Endereço de Rede	Endereço de Sub-Rede	Endereço de Nó
132.132.45.56	Contabilidade			
132.132.50.0	Contabilidade			
132.132.65.240	Financeiro			
132.132.67.111	Financeiro			
132.132.79.121	Financeiro			
132.132.95.121	Diretoria			
132.132.96.1	Diretoria			
132.132.100.10	Vendas			
132.132.127.5	Vendas			