

**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

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

Endereço	Classe	Endereço	Classe
158.23.251.33		192.254.23.123	
144.207.78.1		63.125.23.211	
192.25.128.36		127.0.0.1	
224.23.108.23		223.78.27.144	
77.123.28.167		19.23.12.255	

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 - \_\_\_\_\_

b) 123.123.123.123 - \_\_\_\_\_

c) 199.23.107.255 - \_\_\_\_\_

d) 199.23.107.0 - \_\_\_\_\_

e) 156.266.12.103 - \_\_\_\_\_

f) 99.0.0.12 - \_\_\_\_\_

g) 153.0.0.0 - \_\_\_\_\_

h) 153.0.0.255 - \_\_\_\_\_

i) 191.23.255.255 - \_\_\_\_\_

- j) 33.255.255.0 - \_\_\_\_\_
- k) 12.0.0.0 - \_\_\_\_\_
- l) 12.255.255.255 - \_\_\_\_\_
- m) 12.0.0.255 - \_\_\_\_\_

- 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			