



Curso: Manutenção e Instalação Eletrônica

Turno: Vespertino

Disciplina: Infra Estruturas Computacionais

Data:

Modalidade: Integrado Série: 4º Turma: 9841

Professor: Grinaldo Lopes de Oliveira

Estudante:

## Lista de Exercícios

1) Nos endereços abaixo diga qual deles é um endereço IP válido ou inválido.

192.168.0.1	
192.168.256.10.1	
10.0.1	
172.16.0.1	
10.9.0.300	
222.222.222.222	

2) Dado os Ip's abaixo, indique a qual classes eles pertencem, bem como se é público ou privado.

IP	CLASSE	Público/Privado
10.9.0.44		
200.217.235.80		
127.255.0.128		
172.30.115.254		
205.208.33.1		
8.15.32.1		
192.168.0.20		
192.169.0.33		

3) Quantos hosts de um endereço **classe B** são permitidos por sub-rede se a máscara usada for 255.255.255.192? E para a máscara 255.255.255.252?

4) Qual a máscara em contagem de bits adequada para se alocar 5000 hosts? E 2000? Justifique sua resposta.

5) Qual é o endereço de rede e de broadcast do IP válido 200.67.67.43/27?

6) O endereço 200.15.13.64, máscara 255.255.255.224 é endereço de rede ou de máquina? Mostre os cálculos - Justifique.

7) O endereço 207.13.47.48 é um endereço IP válido ou inválido quando se usa uma máscara de sub-rede 255.255.255.248?

8) Seu endereço IP é 134.130.88.24 e sua máscara de sub-rede é 255.255.224.0. Quais hosts pertencem a esta rede local? Justifique sua resposta.

- 134.130.95.9
- 134.130.96.18
- 134.130.67.53
- 134.130.66.66
- 134.130.98.24
- 134.130.72.132