

TECNOLOGIAS de REDES de COMPUTADORES

ENDEREÇAMENTO DE IPs

1º Lista de Exercícios

Responda as perguntas abaixo conforme seu entendimento sobre o assunto:

- 1) (0,25) É possível numa única rede ter dois hosts com o mesmo IP?
Justifique sua resposta.
- 2) (0,25) É possível numa rede ter dois hosts com o mesmo MAC Address?
Justifique sua resposta.
- 3) (3,0) Nos endereços abaixo diga qual deles é um endereço IP válido ou inválido, justificando sua resposta:

192.168.0.1 →

192.168.256.10.1 →

10.0.1 →

172.16.0.1 →

10.9.0.300 →

222.222.222.22 →

- 4) (0,25) O que são classes de IP? Na sua explicação exemplifique com IPs.
- 5) (4,0) Dados os IP's abaixo, indique a qual classes eles pertencem:

10.9.0.44 →

200.217.235.80 →

127.255.0.128 →

172.30.115.254 →

8.15.32.1 →

205.208.33.1 →

192.168.0.20 →

192.169.0.33 →

- 6) (0,25) Qual a finalidade da máscara de redes?
- 7) (2,0) Quantos hosts são permitidos por sub-rede:
 - a) (1,0) se a máscara usada for 255.255.255.192?
 - b) (1,0) se a máscara usada for 255.255.255.252?