

Exercícios de cálculo de redes e sub-redes:

1) Dado os endereços IP's:

IP: 10.10.10.20 máscara: 255.255.128.0

IP: 192.168.3.67 máscara: 255.255.255.192

IP: 192.168.2.30 /27

IP: 172.19.20.255 /23

IP: 172.16.10.132 /22

Responda:

- a. Qual a subrede pertence o IP dado?
- b. Quantas sub-redes e quantos IP's possíveis?
- c. Qual a máscara?
- d. Qual o primeiro IP válido da subrede que pertence o IP dado?
- e. Quantos IP's válidos.
- f. Broadcast da subrede.

2) Uma empresa com 4 filiais:

São Vicente: 120 máquinas

Guarujá: 300 máquinas

Praia Grande: 50 máquinas

Santos: 600 máquinas

- Melhor aproveitamento de IPs.
- Usar IP's 172.16.0.0 em diante.

3) Considerando o IP 200.168.10.66/26, responda:

- a) Qual o endereço de rede?
- b) Qual o endereço de Broadcast?
- c) Qual a máscara de sub-redes?
- d) Quantos hosts há nessa rede?
- e) Qual o intervalo válido de IP's para essa rede?