

Curso Técnico de Informática
Atividade – Cálculo de Redes

Prof Esp. Jonas Willian

1. IP: 10.10.10.20 / Máscara: 255.255.128.0

Quantos IPs possíveis tenho nesta rede?

2. IP: 192.168.3.67 / Máscara: 255.255.255.192

Qual a máscara em formato CIDR?

3. IP: 192.168.2.30 / Máscara 27

Qual o primeiro IP válido desta rede?

4. IP: 172.19.20.255 / Máscara 23

Qual o endereço de Broadcast desta rede e qual a máscara em formato decimal?

5. IP: 172.16.10.132 / Máscara 22

Quantos IPs válidos tenho nesta rede?

6. Considere uma empresa com 4 filiais, conforme a seguir:

São Vicente: 120 máquinas

Guarujá: 300 máquinas

Praia Grande: 50 máquinas

Santos: 600 máquinas

Monte a rede desta empresa, desperdiçando o mínimo de IPs possíveis e utilizando a classe B

7. Uma determinada instituição possui o bloco 200.200.10.0/24. Essa instituição possui o conjunto de redes físicas mostrado na tabela a seguir. Aloque blocos para todas as redes físicas de modo a otimizar o espaço de endereçamento. Apresente uma relação contendo o plano de numeração IP para rede da referida instituição, contendo as faixas de redes (endereços de rede, broadcast e máscara de sub-rede em notação decimal).

Número de redes	Número de Estações
2	62
3	14
5	2