

TECNOLOGIAS DE REDES DE COMPUTADORES

1º Semestre 2024

2º Lista de Exercícios

- 1) O endereço de rede e o de broadcast representam, respectivamente, os limites inferior e superior de endereços IP em uma rede TCP/IP.

() Certo () Errado

Justifique sua resposta!

→ Mostre o desenvolvimento dos exercícios 2 a 5.

- 2) Uma rede de computadores opera por meio da configuração **197.216.114.64/27**. Baseando-se nessa configuração pode-se afirmar que a máscara de sub-rede e o intervalo de endereços IPs dessa sub-rede são, respectivamente:

- a) 255.255.255.224 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.95
- b) 255.255.255.240 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.79
- c) 255.255.255.192 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.127
- d) 255.255.255.240 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.80
- e) 255.255.255.224 e de 197.216.114.64 até 197.216.114.96

- 3) Dada os endereços abaixo, identificar o endereço IP de sub-rede, o endereço IP de broadcast e a quantidade de endereços válidos da sub-rede:

→ **SM: 255.255.255.192**

- a) 65.201.40.12
- b) 192.168.145.128

- 4) Dada o endereço IP **64.10.2.0**, identificar o endereço de rede, o endereço de broadcast e a quantidade de endereços válidos na rede para as máscaras de sub-rede abaixo:

- a) 255.255.255.128
- b) 255.255.255.192
- c) 255.255.255.0

- 5) Dada os endereços abaixo, identificar o endereço de rede, o endereço de broadcast e a quantidade de endereços válidos:

- a) 65.10.2.3/24
- b) 65.10.2.3/25