

Redes de Computadores I

Total de pontos 10/10 

2023/1

O e-mail do participante (**lucas.fp@discente.ufma.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Digite seu Nome: *

Lucas Farias Pereira

1) Para que dois computadores se comuniquem através de uma rede TCP/IP é necessário que ambos possuam o mesmo endereço de rede e máscaras de sub-redes diferentes. 1/1

☐ Verdadeiro

☒ Falso



2) Qual é o endereço de Rede e o endereço de Broadcast do seguinte endereço 1/1 IP, respectivamente: 131.100.100.2/24

- ☒ 131.100.100.0 - 131.100.100.255
- ☐ 131.0.0.0 - 131.255.255.255
- ☐ 131.100.0.0 - 131.255.255.255
- ☐ 131.100.0.0 - 131.0.0.255
- ☐ 131.100.0.1 - 255.255.255.0
- ☐ 131.0.0.0 - 255.255.255.0

3) O endereço IP de um computador é 200.100.100.39 com máscara de sub-rede 255.255.255.224 . Qual a quantidade máxima de IPs disponíveis (incluindo o endereço do roteador) que esta sub-rede pode ter? 1/1

- ☐ 20
- ☐ 16
- ☐ 18
- ☒ 30
- ☐ 36



4) O endereço IP de um computador em uma sub-rede é 200.100.100.37. 1/1
Sabendo-se que a máscara desta sub-rede é 255.255.255.224, qual é o primeiro endereço IP disponível desta sub-rede?

- ☐ 200.100.100.1
- ☐ 200.100.100.30
- ☒ 200.100.100.33
- ☐ 200.100.0.32
- ☐ 200.100.100.37

5) Considere uma sub-rede IP, constituída pela faixa de endereços 200.100.100.0 /26. A máscara adequada à esta sub-rede é: 1/1

- ☐ 255.255.255.0
- ☐ 255.255.255.240
- ☒ 255.255.255.192
- ☐ 255.255.192.0
- ☐ 255.255.255.254



6) O protocolo de roteamento que se baseia unicamente em vetor de distância, 1/1 ou seja, aquele em que o melhor caminho sempre será o que possui um menor número de saltos entre a origem e o destino é:

- ☐ OSPF
- ☐ BGP
- ☒ RIP
- ☐ EGP
- ☐ DHCP

7) A notação simplificada do endereço IP 172.16.32.1 com máscara de sub-rede 1/1 255.255.0.0 é:

- ☐ 172.16.32.1 /8
- ☐ 172.16.32.1 /32
- ☒ 172.16.32.1 /16
- ☐ 172.16.32.1 /12
- ☐ 172.16.32.1 /64



8) Protocolo de roteamento de rede externa, utilizado pelos Provedores de Serviço de Internet, que calcula as rotas com base em regras e permite a comunicação entre sistemas autônomos. 1/1

- ☒ BGP
- ☐ DHCP
- ☐ RIP
- ☐ IGRP
- ☐ Vetor de Distância

9) O serviço DHCP é utilizado para atribuir automaticamente SOMENTE endereços IPs Públicos disponibilizados pelos Provedores de Internet. 1/1

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso



10) Para que ocorra a configuração de um computador na rede através do protocolo DHCP é necessário que o cliente DHCP envie uma mensagem por difusão (broadcast) para buscar servidores DHCP disponíveis na rede. Marque a opção que indique essa mensagem: 1/1

- ☐ DHCPRENEW
- ☒ DHCPDISCOVER
- ☐ DHCPACK
- ☐ DHCPDECLINE
- ☐ DHCPAPPLY

Este formulário foi criado em UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.

Google Formulários

