

Redes de Computadores

Prova 2

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 17/11/2022

Professor: Luís Augusto Dias Knob

Aluno(a):	Matrícula:

INSTRUÇÕES

- 1. Só serão avaliadas as questões com resolução completa.
- 2. A avaliação é individual.
- 3. A interpretação das questões faz parte da avaliação.
- 4. O celular deverá permanecer no modo silencioso ou desligado e guardado (não em cima da mesa)
- 5. Não serão aceitas rasuras (resposta com rasura será considerada errada).
- 6. As questões deverão ser respondidas com caneta esferográfica azul ou preta.
- 7. Em caso de aluno(a) flagrado com materiais não permitidos durante a prova ou colando com o colega, será atribuída a avaliação nota ZERO.
- 8. Leia atentamente ao enunciado das questões. Boa Prova!
- 1- Qual dos IPs abaixo está contido na sub-rede 192.168.10.0/28?
- a) 192.168.10.200
- b) 192.168.10.100
- c) 192.168.10.14
- d) 192.168.10.35
- e) 192.168.10.30
- 2- No plano de endereçamento IP, alguns endereços são reservados para usos específicos. O endereço reservado para testar o funcionamento de uma placa de rede por meio do <u>localhost</u> é o:
- a) 0.0.0.0.
- b) 127.0.0.1.
- c) 255.255.0.0.
- d) 255.255.255.0.
- e) 255.255.255.255.
- 3- Qual o endereço de broadcast da seguinte sub-rede 190.133.240.8/29?

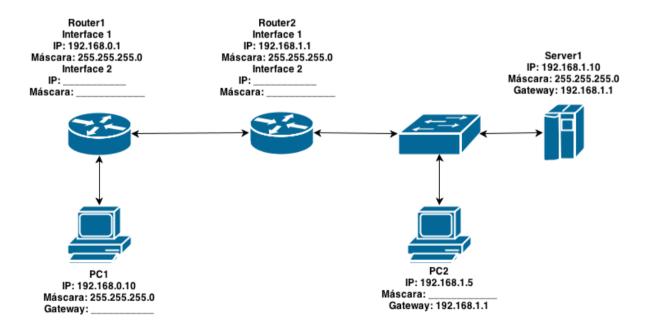
4- Qual o primeiro e o último endereço IP válido da seguinte rede 192.168.10.0/23?

- 5- Analise as seguintes faixas de endereços em relação às utilizadas pelo Serviço NAT:
- I. 10.0.0.0 a 10.255.255.255
- II. 172.16.0.0 a 172.31.255.255
- III. 200.160.0.0 a 200.160.255.255

Qual destas redes são consideradas redes internas.

- a) III.
- b) II.
- c) I.
- d) II e III.
- e) I e II.
- 6- Executa o roteamento a camada OSI de:
- a) Sessão
- b) Transporte
- c) Aplicação
- d) Rede
- e) Enlace

Levando em consideração o mapa de rede a seguir, responda as questões seguintes:



	a) PC1: 192.168.1.0 e PC2: 255.255.255.0
	b) PC1: 192.168.1.1 e PC2: 255.255.255.0
	c) PC1: 255.255.255.0 e PC2: 192.168.1.1
	d) PC1: 192.168.0.1 e PC2: 255.255.255.0
	e) PC1: 255.255.255.0 e PC2: 192.168.1.0
8-	Configure a segunda interface de cada roteador de forma que aconteça a comunicação entre a rede 192.168.0.0/24 e a rede 192.168.1.0/24:
9-	Cite as principais razões para a criação dos protocolos de Roteamento.
10-	- Acerca dos equipamentos roteadores, analise as seguintes afirmativas:
1. [Definem as rotas percorridas por pacotes.
	Pode ser utilizado para interligar redes.
3. I	Possuem tabelas de roteamento, que podem ser estáticas ou dinâmicas.
Ass	sinale a alternativa correta:
a)	Apenas uma das afirmativas é verdadeira.

b) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
c) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
d) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

7- Quais os valores IPs que devem ser colocados nos campos incompletos no PC1 e no PC2: