

PROVA AV1 - REDES DE COMPUTADORES (TURMA 2)

Total de pontos 10/14 ?

- A nota da prova é a pontuação dividida por 2.
- A prova só pode ser feita na data estabelecida para você, não pode trocar a data da prova (data de acordo com planilha postada no classroom);
- Reposição da prova somente mediante apresentação de atestado médico em nome do aluno, com data, nome do aluno, carimbo e assinatura do médico;
- A prova deve, OBRIGATORIAMENTE, ser feita presencialmente, na sala de aula;
- Responder a chamada;
- A prova é SEM consulta;
- Não pode usar computador próprio ou celular na hora do prova, somente os chromebooks;
- A prova se encerra hoje às 22h (ou quando o último aluno sair da sala).

O e-mail do participante (izaell.official@uni9.edu.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO

0 de 0 pontos

NOME COMPLETO *

IZAEL ALVES DA SILVA

RA *

922114939

QUESTÕES

10 de 14 pontos



✓ **O cabo par trançado não blindado é o mais usado nas LANs atualmente. *1/1**
Em comparação com cabo par trançado blindado, qual a maior desvantagem dos cabos UTP?

- ☒ Interferência nas comunicações
- ☐ Alta segurança
- ☐ Baixo custo
- ☐ Facilidade na instalação



✓ **O TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) é caracterizado por um conjunto de protocolos de comunicação que usa um modelo de referência em camadas e que é fundamental para a internet. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta. *1/1**

I. Os endereços IP (Internet Protocol) são únicos e permitem a comunicação entre diferentes dispositivos em uma rede.

II. A camada de transporte possui 2 protocolos: o TCP (Transmission Control Protocol) e o UDP (User Datagram Protocol).

III. O TCP oferece um canal de comunicação confiável e orientado à conexão, enquanto o UDP é mais rápido, mas não garante a entrega dos pacotes.

- ☐ Apenas II e III estão corretas.
- ☒ Todas estão corretas.
- ☐ Apenas I e II estão corretas.
- ☐ Todas estão incorretas.
- ☐ Apenas I e III estão corretas.



✗ **As principais classes de endereços IP são: classe A, classe B e classe C. Conforme vimos em sala de aula, o primeiro octeto de cada classe pode começar com:** *0/1

- ☐ Classe A: 1 a 126; classe B: 128 a 191; classe C: 192 a 223
- ☐ Classe A: 1 a 126; classe B: 128 a 191; classe C: 192 a 255
- ☒ Classe A: 1 a 127; classe B: 128 a 191; classe C: 192 a 255
- ☐ Classe A: 1 a 127; classe B: 128 a 191; classe C: 192 a 223

✗

Resposta correta

- ☒ Classe A: 1 a 126; classe B: 128 a 191; classe C: 192 a 223

✓ **Como podemos definir uma rede e qual o tipo de rede mais usada atualmente?** *1/1

- ☒ Uma rede são dois ou mais computadores conectados por um meio de transmissão, e a mais usada é a rede cliente servidor
- ☐ Uma rede são dois ou mais computadores conectados obrigatoriamente pela internet, e a mais usada é a rede ponto a ponto
- ☐ Uma rede são dois ou mais computadores conectados por um meio de transmissão, e a mais usada é a rede ponto a ponto
- ☐ Uma rede são dois ou mais computadores conectados obrigatoriamente pela internet, e a mais usada é a rede sem fio

✓



✓ **Qual método de acesso ao meio de transmissão escuta o meio antes de transmitir e continua monitorando o mesmo até o quadro chegar a seu destino para verificar se houveram colisões?** *1/1

- ☐ CSMA/CA
- ☐ Fast ethernet
- ☐ Token ring
- ☒ CSMA/CD



✓ **Por onde e como o sinal trafega nas redes Wireless? *** 1/1

- ☐ Pelo ar, através de pulsos de luz
- ☐ Por uma fibra de vidro, através de pulsos de luz
- ☒ Pelo ar, através de ondas eletromagnéticas
- ☐ Por um fio de cobre, através de ondas eletromagnéticas



✗ **Quando se fala na camada de transporte, qual o principal conceito a se pensar?** *0/1

- ☐ Transmissão binária
- ☒ Acesso aos meios de transmissão
- ☐ Definição do melhor caminho
- ☐ Qualidade de serviço



Resposta correta

- ☒ Qualidade de serviço



✕ Em relação aos switches, julgue os itens que se seguem.

*0/1

- I. Os switches utilizam três métodos para transmitir os quadros: Cut-through, Store-and-forward e Fragment Free.
- II. Os switches possuem um buffer para direcionar os quadros para a porta correta e gerenciar se mais de um quadro chegar na mesma porta.
- III. Os switches são mais funcionais que as bridges porque operam em velocidades mais altas que as bridges e podem suportar novas funcionalidades, como as VLANs.
- IV. Os switches usam o endereço IP de cada host para fazer o endereçamento dos quadros.
- V. Os switches constroem através do protocolo RIP uma tabela de roteamento lendo o endereço IP em cada quadro.

São corretos os itens:

- ☒ II, III e IV.
- ☐ III, IV e V.
- ☐ I, II e III.
- ☐ Nenhum dos itens.
- ☐ Todos os itens.

✕

Resposta correta

- ☒ I, II e III.



✗ **Quais são os padrões de redes wireless que podem operar na frequência *0/1 de 2,4 GHz?**

- ☐ 802.11a e 802.11b, apenas
- ☐ 802.11b, 802.11g e 802.11 n, apenas
- ☐ 802.11g e 802.11n, apenas
- ☒ Todos eles



Resposta correta

- ☒ 802.11b, 802.11g e 802.11 n, apenas

✓ **Qual o conceito da comunicação full duplex? ***

1/1

- ☒ Comunicação ocorre em ambos os sentidos ao mesmo tempo
- ☐ Não é possível estabelecer comunicação
- ☐ Comunicação ocorre em um sentido e depois em outro
- ☐ Comunicação ocorre em sentido único



✓ **Quais são os dispositivos das camadas física, enlace e rede? ***

1/1

- ☐ Física: repetidor e switch / Enlace: hub e roteador wireless / Rede: roteador
- ☐ Física: switch / Enlace: hub / Rede: roteador
- ☒ Física: hub e repetidor / Enlace: switch e bridge / Rede: roteador
- ☐ Física: repetidor e bridge / Enlace: hub e switch / Rede: roteador wireless



✓ **Na camada de redes, a escolha do melhor caminho pode ser feita através de:**

*1/1

- ☐ Tabelas de endereços IP que estão em cada host
- ☐ Lista de endereços MAC do switch
- ☐ Lista de endereços IP do switch
- ☒ Tabelas estáticas ou tabelas dinâmicas que estão no roteador



✓ **Dado o endereço IP 200.131.206.7 e a máscara 255.255.255.0, qual é o endereço que identifica a rede?**

*1/1

- ☐ 200.0.0.0
- ☒ 200.131.206.0
- ☐ 200.131.0.0
- ☐ 200.131.206.255
- ☐ 200.131.255.255



✓ **Em uma rede TCP/IP, todos os hosts têm um endereço IP, composto por 4 bytes, totalizando 32 bits. Assinale a alternativa que apresenta um endereço IP válido.**

*1/1

- ☒ 192.105.3.11
- ☐ 256.3.20.14
- ☐ 256.118.35.28
- ☐ 211.113.5.288
- ☐ 192.288.12.3

