

Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã
Disciplina: Redes de Computadores I – Turma 2024
Professor: Vinícius Alves Hax
Assunto: Revisão do conteúdo do 1º bimestre

1. Explique, com suas palavras, a importância das redes de computadores nos dias de hoje.

2. Observe a imagem abaixo.

IP: 200.15.110.9
Netmask: 255.255.0.0



IP: 200.20.1.4
Netmask: 255.0.0.0



Ela representa uma rede de computadores que não funciona. Analise a imagem e a partir da mesma aponte duas modificações que podem ser feitas para que o computador PC0 possa se comunicar com o computador PC1.

3. O que é comunicação de dados?

- a) Transmissão de dados entre dispositivos eletrônicos
- b) Armazenamento de dados em servidores
- c) Processamento de dados em tempo real
- d) Criação de aplicativos de comunicação

4. O que é um backbone?

- a) Interconexão de alta velocidade entre grandes provedores de Internet
- b) Parte da rede que liga o provedor local até nossa casa
- c) Parte da rede interna de um provedor de Internet
- d) Tipo de rede específica para hospitais de traumatologia

5. Qual é a principal diferença entre transmissão simplex e half-duplex?

- a) Simplex transmite em uma direção, half-duplex transmite em ambas direções simultaneamente
- b) Simplex transmite em ambas direções, half-duplex transmite em uma direção
- c) Simplex transmite em uma direção, half-duplex transmite em ambas direções alternadamente
- d) Simplex e half-duplex são idênticos

6. Qual dos seguintes é um meio de transmissão guiado?

- a) Ondas de rádio
- b) Fibra óptica
- c) Bluetooth
- d) Satélite

7. No modelo básico de comunicação, qual é o papel do transmissor?

- a) Receber dados
- b) Transmitir dados
- c) Processar dados
- d) Armazenar dados

8. Qual topologia de rede é caracterizada por todos os dispositivos conectados a um único cabo central?

- a) Estrela
- b) Anel
- c) Barramento
- d) Malha

9. O que é TCP/IP?

- a) Um conjunto de protocolos
- b) Um site da deep web
- c) Um tipo de cabo de rede
- d) Um software de segurança

10. Qual das seguintes siglas é um tipo de endereço de rede?

- a) IP
- b) MAC
- c) URL
- d) Todos as anteriores

11. Qual das alternativas abaixo representa um endereço MAC?

- a) 192.168.0.10
- b) Porta 80
- c) www.ifsul.edu.br
- d) 87-78-AC-A1-B1-FE

12. O que identifica um endereço IP?

- a) Localização física do computador
- b) Provedor de internet
- c) Dispositivo específico na rede
- d) Fabricante do dispositivo