

QUESTIONÁRIO DE REVISÃO AULAS 4 E 5 – INTRODUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES

1. QUAL A PRINCIPAL FUNÇÃO DO PADRÃO DE REDE ETHERNET?
2. QUAIS OS TRÊS ELEMENTOS QUE SÃO DEFINIDOS PELO CONJUNTO DE REGRAS DO PADRÃO ETHERNET?
3. O PADRÃO ETHERNET É UMA ARQUITETURA QUE TRATA DO MEIO FÍSICO DE COMUNICAÇÃO DAS REDES LOCAIS (LAN). NO QUE SE BASEIA ESSE PADRÃO? O QUE ELE DEFINE?
4. O PADRÃO FAST ETHERNET INTRODUZIU EM SUA CAMADA DOIS NOVOS MODOS DE TRANSMISSÃO. QUAIS SÃO ELES?
5. COMO FUNCIONA AS REGRAS DE CONTROLE DE ACESSO AO MEIO? O QUE É DEFINIDO NESSA SUB CAMADA?
6. QUAL A FUNÇÃO DO QUADRO ETHERNET, DEFINIDO NO PADRÃO IEEE 802.3?
7. O PADRÃO 802.3 UTILIZA UM PROTOCOLO DE CONTROLE DE ACESSO AO MEIO, CHAMADO CSMA. QUAL A FUNÇÃO DESSE PROTOCOLO?
8. PARA O QUE USAMOS A TOPOLOGIA DE REDE?
9. COMO PODEMOS DESCREVER AS TOPOLOGIAS EXISTENTES? E QUAL A FUNÇÃO DE CADA UMA?
10. QUAIS SÃO OS TIPOS DE TOPOLOGIA EXISTENTES?
11. DESCREVA QUAL É A FINALIDADE DE USO DA TOPOLOGIA HÍBRIDA. INCLUA NA RESPOSTA QUAL SUA VANTAGEM E DESVANTAGEM.
12. PARA ENVIAR DADOS DE UM COMPUTADOR PARA OUTRO, OS DADOS DEVEM PRIMEIRO SER EMPACOTADOS ATRAVÉS DE UM PROCESSO CHAMADO ENCAPSULAMENTO. DO QUE SE TRATA O ENCAPSULAMENTO?
13. QUAL A FUNÇÃO DO TRAILER NO PROCESSO DE ENCAPSULAMENTO?
14. QUAIS AS CAMADAS EXISTENTES NO MODELO TCP/IP?
15. QUAIS AS DUAS MANEIRAS DOS PACOTES TRAFEGAREM NO MODELO TCP/IP?
16. QUAL A FUNÇÃO DO PROTOCOLO SMTP?
17. DEFINA OS PROTOCOLOS POP3 E IMAP. QUAIS AS SUAS DIFERENÇAS?
18. DEFINA COMO FUNCIONA UM SISTEMA DNS.
19. QUAL A DIFERENÇA ENTRE OS PROTOCOLOS TCP E UDP?
20. NA CAMADA DE INTERNET DO MODELO TCP/IP, IREMOS ENCONTRAR O PROTOCOLO IP. QUAIS AS FUNÇÕES DADA A ESSE PROTOCOLO?