

Exercícios de Redes de computadores
Prof.: Denival A. Santos

01. Cite as camadas do modelo de referência ISO/OSI.
02. Faça uma pequena pesquisa na internet sobre as funções do endereçamento físico (MAC) e explique como ele é utilizado em uma comunicação de dados entre dois micros de uma rede.
03. Qual a diferença principal entre os protocolos TCP e UDP, utilizados na camada de transporte? Qual a aplicação de cada um deles?
04. Compare os modelos OSI e TCP/IP.
05. Na camada de transporte do modelo TCP/IP pode-se utilizar os protocolos TCP e UDP. Quais as vantagens de um em relação ao outro?
06. Em qual camada do modelo OSI os protocolos TCP e UDP trabalham?
07. Sobre a camada de Rede do modelo OSI podemos afirmar:
 - () É responsável pelo endereçamento dos pacotes.
 - () É responsável por determinar a rota que os pacotes irão seguir para atingir o destino
 - () Os roteadores operam nessa camada.
 - () Todas as alternativas anteriores estão corretas
08. Qual camada do modelo OSI é responsável pela codificação, compressão e/ou criptografia dos dados?
09. A camada _____ do modelo OSI especifica os detalhes do meio de transmissão, como níveis de tensão, modulação, cabos, conectores, etc.
10. Os switches são capazes de ler o campo de endereço MAC de cada quadro que passa por ele. Por isso podemos dizer ele opera na camada _____ do modelo OSI.
11. Ao enviar um pacote pela rede (oriundo das camadas superiores) a camada de Sessão processa esse pedido, acrescenta informações de sua competência e passa o pacote para a camada imediatamente inferior, a camada de:
12. Ao receber um pacote pela rede (oriundo das camadas inferiores) a camada de Rede processa esse pedido, remove informações de sua competência e passa o pacote para a camada imediatamente superior, a camada de:
13. Um datagrama IP está associado a qual camada do modelo OSI?
14. A pilha de protocolo TCP/IP é formada por quantas camadas?
15. Pesquise na internet o que quer dizer que a camada de transporte multiplexa serviços de aplicação através do uso do conceito de portas de conexão. O que isto significa?
16. Caracterize a camada de enlace de dados.