

Universidade Santa Cecília

Engenharia Telecomunicações

Disciplina : Comunicação de Dados I

Professor : Hugo Santana Lima

1ª Lista de Exercícios

- 1) Qual o significado das siglas ISO / RM-OSI ?
- 2) Conceitue a finalidade do Service Access Point – SAP .
- 3) Quais as características necessárias para definição de uma interface física ?
- 4) Que tipos de serviços a camada de Enlace pode fornecer à camada de Rede ?
- 5) Para o protocolo *go-back-n*, qual o significado do tamanho da janela N ?
- 6) Por que se faz necessário a existência de métodos de acesso na camada de enlace, e quais os tipos propostos pelo IEEE ?
- 7) Explique com suas palavras o método de acesso ao meio (CSMA/CD) utilizado pela rede Ethernet.
- 8) Qual a função de uma Switch de nível 2 ? Explique.
- 9) Dado um pacote Ethernet de 1460 bytes, determine qual o tempo de transmissão do quadro em uma rede ethernet de 100Mbps.
- 10) O quê são endereços lógicos e físicos, e qual a finalidade dos mesmos ?
- 11) Explique o que o termo negociação significa no contexto de protocolos de rede. Dê um exemplo de negociação neste caso.
- 12) Cite duas vantagens e duas desvantagens da organização de protocolos em camadas.
- 13) Descreva brevemente as funções de cada camada da arquitetura TCP/IP.
- 14) Liste duas semelhanças e duas diferenças entre os modelos OSI e TCP/IP.
- 15) Cite duas vantagens e duas desvantagens de se ter órgãos de padronização internacionais para definição de protocolos.
- 16) Qual a principal diferença entre comunicação com e sem conexão?
- 17) Quais são as principais razões de uso dos protocolos separados em camadas?
- 18) Definir LANs, MANs e WANs.
- 19) Existem dois tipos de tecnologias de transmissão: broadcast e ponto a ponto. Conceituar esses dois tipos.
- 20) Qual o papel de cada camada no modelo OSI?