ALUNO: Pedro Julius Lemos dos Santos

- 1) Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação? Os três elementos são: Fonte, destino e canal.
- 2) No estabelecimento das regras de um protocolo, que requisitos devem ser considerados?

Devem ser considerados tais requisitos: encapsulamento formatação, tamanho da mensagem, codificação, tempo e as opções de envio.

3) O que é codificação ?

É uma forma de se converter informações, dados, de uma maneira que que esteja pronto para uma transmissão.

- 4) De que depende o formato de uma mensagem? Vai depender da função e também do protocolo que foi utilizado anteriormente.
- 5) Que elementos devem constituir a temporização de uma mensagem?

Os elementos são: controle de fluxo, tempo limite de resposta e método de acesso.

- 6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem? São três métodos, o méto Unicast, Multicast e Broadcast.
- 7) Os protocolos de rede definem, onde são implementados? Definem um conjunto comum de regras, podendo ser implantados em softwares e/ou hardwares.
- 8) identifique e descreva as funções de um protocolo.

Endereçamento: Tem como objetivo realizar a identificação do

remetente e do destinatário;

Confiabilidade: Fornecimento garantido:

Controle de fluxo: Eficiência na taxa de dados;

Seguenciamento: Faz a rotulação de cada segmento de

dados transmitidos:

Detecção de erros: Faz uma análise se houve algum corrompimento de dados;

Interface de aplicação: Faz a comunicação dos processos entre aplicativos de rede.

- 9) Quais as funções dos seguintes protocolos:
- a) HTTP: Gerencia a comunicação entre entre servidor e cliente.
- b) TCP: Faz a troca de informações de maneira confiável,

gerenciando o controle de fluxo.

- c) IP: Entrega de mensagens e endereçamento entre o remetente e o destinatário.
- d) ETHERNET: Troca de mensagens entre as NICs.

- 10) Na pilha TCP/IP qual é o sentido do encapsulamento.

 Onde começa e quais as camadas percorre?

 O sentido do encapsulamento é o fato de serem adicionadas mais informações aos dados de transmissão. Tem início na camada de aplicação, percorrendo a camada de transporte, internet e por fim a de acesso à rede.
- 11) Quais camadas compõem o Modelo de Referencia OSI? Aplicação, apresentação, sessão, transporte, rede, link de dados e física.
- 12) Quais os beneficios de se usar um Modelo de Camadas?
- Impedir que alterações feitas atinjam outras camadas;
- Identificação e classificação de funções;
- · Auxílio na elaboração de protocolos com funções específicas.
- 13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP?
 Aplicação, transporte, internet e acesso à rede.
- 14) Em qual camada e qual protocolo é usado o endereço MAC? Camada de enlace. Address Resolution Protocol (ARP).