ALUNO: PAULO TOMAS BARBOZA DA SILVA

1) Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação?

Fonte, destino e canal.

2) No estabelecimento das regras de um protocolo, que requisitos devem ser considerados?

Formatação, codificação, encapsulamento, tamanho da mensagem, tempo e opções de envio.

3) O que é codificação ?

É uma forma de conversão de informações, de forma que fique aceitável para a transmissão.

4) De que depende oformato de uma mensagem?

Da função e do protocolo que foi utilizado.

5) Que elementos devem constituir a temporização de uma mensagem?

Controle de fluxo, tempo limite de resposta e método de acesso.

6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem?

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: Faz a identificação do remetente e do destinatário;

Confiabilidade: Fornecimento garantido;

Controle de fluxo: Eficiência na taxa de dados;

Sequenciamento: 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).