

Presença 02 – Clara Livia Moura de Oliveira

Quanto aos Protocolos e Modelos de Comunicação responda:

1) Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação?

- Terá uma fonte;
- Terá um destino;
- Terá um canal (mídia)

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

- Um emissor e um receptor identificados;
- Língua e gramática comum;
- Velocidade e ritmo de transmissão;
- Requisitos de confirmação ou recepção.

3) O que é codificação?

Processo de conversão de informações em outra forma aceitável para a transmissão.

4) De que depende o formato de uma mensagem?

Do tipo de mensagem e do canal usado para entregá-la.

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

- Controle de fluxo;
- Tempo limite de resposta;
- Método de acesso.

6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem?

- Unicast;
- Broadcast;
- Multicast.

7) Os protocolos de rede definem, onde são implementados?

Definem um conjunto comum de regras. São implementados em:

- Software;
- Hardware;
- Ambos.

8) Identifique e descreva as funções de um protocolo.

- Endereçamento - Identificação de remetente e destinatário;
- Confiabilidade - Fornece entrega garantida;
- Controle de fluxo - Garante fluxos de dados a uma taxa eficiente;
- Sequenciamento - Rotula exclusivamente cada segmento de dados transmitido;

- Detecção de erros - Determina se os dados ficaram corrompidos durante a transmissão;
- Interface de aplicação - Comunicações de processo a processo entre aplicativos de rede.

9) Quais as funções dos seguintes protocolos:

a) HTTP

- Governa a maneira como um servidor da Web e um cliente da Web interagem
- Define conteúdo e formato

b) TCP

- Gerencia as conversas individuais
- Fornece entrega garantida
- Gerencia o controle de fluxo

c) IP

Entrega mensagens globalmente do remetente para o receptor.

d) ETHERNET

Entrega mensagens de uma NIC para outra NIC na mesma rede local Ethernet.

10) Na pilha TCP/IP qual é o sentido do encapsulamento. Onde começa e quais as camadas percorre?

É um processo de cima para baixo, a camada de cima realiza o seu processo e, em seguida, ele é passado para a próxima camada do modelo. Isso é repetido por cada camada até que seja enviado como um fluxo de bits.

11) Quais camadas compõem o Modelo de Referencia OSI?

Camada 1 – Físico
 Camada 2 – Link de dados
 Camada 3 – Rede
 Camada 4 – Transporte
 Camada 5 – Sessão
 Camada 6 – Apresentação
 Camada 7 – Aplicação

12) Quais os benefícios de se usar um Modelo de Camadas?

- Há uma facilitação da programação modular, que permite que quando mudanças forem realizadas em uma camada, elas não prejudiquem as demais camadas, ou seja, a mudança em um módulo não necessariamente afetará o restante da cadeia;

- É possível realizar a comunicação entre diferentes sistemas, pois os problemas de compatibilidade entre dois dispositivos distintos são evitados;
- Padronização da interface, o que ajuda na descrição de funções e habilidades de rede.

13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP?

Aplicação, transporte, internet e endereço de rede.

14) Em qual camada e qual protocolo é usado o endereço MAC?

Na camada de enlace e o protocolo Ethernet.