

- 1) Quais os três elementos para ocorrer uma comunicação?
Resposta: Fonte, Receptor e Canal
- 2) No estabelecimento das regras de um protocolo, que requisitos devem ser considerados?
Resposta: Emissor e Receptor, uma língua comum, velocidade, ritmo de transmissão, confirmação de emissão e confirmação de recepção.
- 3) O que é codificação ?
Resposta: um processo de conversão de informações
- 4) De que depende o formato de uma mensagem ?
Resposta: do canal e do tipo de mensagem
- 5) Que elementos devem constituir a temporização de uma mensagem ?
Resposta: Controle de fluxo, tempo limite e método de acesso
- 6) Quais os métodos de entrega de uma mensagem ?
Resposta: Unicast, Multicast e Broadcast
- 7) Os protocolos de rede definem, onde são implementados ?
Resposta: Sim
- 8) identifique e descreva as funções de um protocolo.
Resposta: Endereçamento -> **Identifica o remetente e o destinatário.**
Confiabilidade -> **Garante a entrega.**
Controle de fluxo -> **Garante a eficiência na taxa de fluxos de dados**
Sequenciamento -> **Rotula cada segmento de dado.**
Detecção de erros -> **Determina se houve corrupção de dados.**
- 9) Quais as funções dos seguintes protocolos:
a) HTTP -> **Realiza a comunicação entre o servidor web e o cliente**
b) TCP -> **Verifica a entrega de dados e gerencia o controle de fluxo**
c) IP -> **Endereçamento do remetente e do destinatário**
d) ETHERNET -> **Ele é responsável pela troca de mensagens na mesma rede.**
- 10) Na pilha TCP/IP qual é o sentido do encapsulamento. Onde começa e quais as camadas percorre ?
Resposta: De cima pra baixo; começa na camada de aplicação e percorre a camada de transporte e rede.
- 11) Quais camadas compõem o Modelo de Referência OSI ?
Resposta: Aplicação, apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Enlace e Física
- 12) Quais os benefícios de se usar um Modelo de Camadas ?
Resposta: Facilita na organização, como e na sequência que os dados são tratados, impede que ocorra mudanças em outras camadas etc...
- 13) Quais camadas compõem o Modelo TCP/IP ?
Resposta: Aplicação, Transporte, Rede
- 14) Em qual camada e qual protocolo é usado o endereço MAC ?
Resposta: Na camada de Enlace; Protocolo ARP