

MODELO OSI

Num documento de word, responda às seguintes perguntas:

1. Qual foi o objetivo de se criar o ISO – International Standardization Organization?
2. O que entende por modelo OSI?
3. Por quantas camadas é formado o modelo de OSI? Apresente uma imagem que exemplifique as diversas camadas do modelo de OSI.
4. Explique por palavras suas o que é um encapsulamento.
5. Quais os componentes que fazem parte da camada física do modelo de OSI e qual a função desta camada?
6. Qual é a camada do modelo OSI responsável pela transferência de dados entre duas máquinas?
7. A qual camada do modelo OSI que trabalha com endereços lógicos (IP)?
8. Em qual camada que realiza controlo de erros e controlo de fluxo e segmentação?
9. Apresente dois exemplos de aplicações da camada da aplicação.
10. Qual o nome da camada final e qual a sua responsabilidade?
11. Quais os tipos de protocolos usados na camada de transporte?
12. Qual a camada responsável por traduzir e converter os dados garantindo um formato universal?
13. Quais são os dispositivos de rede que trabalham na camada de rede?
14. Qual a camada responsável por traduzir e converter os dados garantindo um formato universal?
15. Quais são os dispositivos de rede que trabalham na camada de rede?

MODELO TCP/IP

16. Apresente, através de uma imagem, em quantas camadas está dividido o modelo de TCP/IP.
17. Quais os protocolos que operam na camada de transporte?
18. Na camada de aplicação, quais as portas usadas para o HTTP, HTTPS e para o SMTP?
19. Compare as camadas do modelo TCP/IP com as do modelo de OSI.
20. O modelo de TCP/IP é também um modelo referência para definição de camadas, porque surgiu este modelo?