**Lista - Camada de Transporte**

1. **Quais as principais funções da camada de transporte? O que é precisa prover para a camada de aplicação**
2. **Fale sobre as características gerais do modelo TCP.**
3. **Fale sobre as características gerais do modelo UDP.**
4. **Qual dos dois é melhor? Justifique.**
5. **Sobre o processo de identificação da aplicação no host, responda?**
   1. Como cada máquina é identificada unicamente na Internet?
   2. Como a entidade de rede (IP) identifica qual o protocolo de transporte está sendo utilizado?
   3. Dentro do host, como a entidade de transporte identifica qual aplicação está sendo utilizada?
   4. Como uma aplicação cliente sabe qual a porta de uma aplicação servidora para poder enviar pacotes?
6. **Cite exemplos de portas padrões conhecidas e suas aplicações.**
7. **Como se dá o processo de multiplexação e demultiplexação na camada de transporte? Existem diferenças no processo entre os modelos TCP e UDP?**
8. **Fale sobre transferência confiável de dados e recuperação dos erros. O que são e como tratar duplicatas?**
9. **Quais são as estratégias de retransmissão que a camada de transporte aplica?**
10. **Como se dá a comunicação entre cliente e servidor no que se diz respeito a garantia de comunicação? Como o receptor trata segmentos fora de ordem?**
11. **Sobre RTT, responda:**
    1. O que é RTT?
    2. Como escolher o valor da temporização do TCP?
    3. Como estimar o RTT?
12. **Como é o processo de geração de ACKs?**
13. **Fale sobre controle de congestionamento do modelo TCP. (Janela de Congestionamentos…)**
14. **Ainda sobre controle de congestionamento, qual medida o modelo TCP toma caso haja algum problema como timeout ou três ACKs duplicados?**