

Lista de Exercícios 1

Aluno:	Disciplina: Redes
Turma:	Professor: Filipe Raulino

1. O que é arquitetura de redes?
2. O que é o modelo OSI? Ele é uma arquitetura de rede?
3. Qual o motivo para a divisão em camadas do modelo OSI? Cite algumas vantagens e desvantagens.
4. É possível obter uma topologia lógica em barramento utilizando uma topologia física estrela? Explique.
5. As atuais arquiteturas de redes de computadores são baseadas em dois conceitos fundamentais: modelo em camadas e protocolos de comunicação. Explique o que é um protocolo de comunicação e a sua relação com a arquitetura em camadas.
6. Em que consiste o encapsulamento de dados? Qual o objetivo de sua utilização em arquiteturas de redes?
7. Qual a diferença entre uma rede de comutação por pacotes datagrama e uma rede orientada por circuitos virtuais? Como é feito o roteamento entre a origem e o destino em cada uma delas?
8. Quais os tipos de conexões que a camada de transporte do modelo TCP/IP oferece? qual a diferença entre eles?
9. Explique cada uma das camadas do modelo de referencia OSI.