

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina
DCC – Departamento de Ciências da Computação
Disciplina de Redes de Computadores
Prof.: Fabiano Baldo, Dr. Eng.

Lista de Exercício 1

Camada Física

1. A TDM é projetada para tirar vantagem de qual propriedade do meio de transmissão?
2. A tecnologia FDM é geralmente utilizada em quais tipos de broadcast?
3. Qual o principal objetivo da multiplexação?
4. Quais as diferenças entre o TDM Síncrono e Assíncrono?
5. Por que os sinais digitais atenuam mais rápido do que os analógicos?
6. Como os sinais são mantidos separados em um enlace de transmissão multiplexado?
7. Em que a codificação Manchester diferencial difere da codificação Manchester Comum?
8. Descreva as técnicas de comutação de circuitos e comutação de pacotes, apontando suas diferenças e ressaltando as vantagens e desvantagens de cada uma delas quando utilizadas para a transmissão de tráfego contínuo e tráfego variável (em particular, para o tráfego em rajadas)
9. Descreva as formas de transmissão síncrona e assíncrona
10. De que forma o modelo OSI é estruturado? Por que?
11. Qual o significado do termo “serviço” no modelo OSI? Como ele é implementado no modelo OSI?
12. Quais as diferenças entre comutação por pacotes e comutação por circuito?

13. Definir os termos SAP, PDU, e SDU do modelo OSI.

14. O que é a arquitetura IEEE 802? De que forma esta estruturada?