



REDES DE COMPUTADORES

UNIDADE 1 – Introdução às Redes de Computadores
(Aula 1 – Aspectos da Disciplina)

Prof. Ivan Nunes da Silva

1. Aspectos da Disciplina

Apresentação:

- Prof. Ivan Nunes da Silva

Objetivos:

- Introduzir aos alunos de Engenharia Elétrica os conceitos relacionados às redes de computadores.

Métodos de Avaliação:

- Prova P1 → 13/10/2020 (50%)
- Prova P2 → 01/12/2020 (50%)



2. Conteúdo Programático

- Introdução
- Topologias e Tecnologias de Redes (LAN)
- Transmissão e Codificação de Dados
- Aspectos de Conexão Inter-redes
- Cabeamento Estruturado
- Protocolos Usando Modelo ISO/OSI
- Protocolos TCP/IP – Parte I
- Protocolos TCP/IP – Parte II
- Aspectos de Segurança de Redes



3

3. Bibliografia

- L. L. Peterson & B. S. Davie. **Redes de Computadores – Uma Abordagem de Sistemas**. Editora Campus, 5ª Edição, 2018.
- D. E. Comer. **Redes de Computadores e Internet**. Bookman, 6ª Edição, 2016.
- J. F. Kurose & K. W. Ross. **Redes de Computadores e a Internet**. Prentice-Hall, 6ª Edição, 2015.
- A. S. Tanenbaum. **Redes de Computadores**. Editora Campus, 5ª Edição, 2011.
- W. Stallings, **Local and Metropolitan Area Networks**. Prentice-Hall, 6ª Edição, 2000.



4

4. Revisão Inicial

- **Destinar a aula de hoje para realizar a revisão dos seguintes tópicos:**
 - ❖ **Sinais Digitais e Analógicos**
 - ❖ **Conversão entre Sistemas Numéricos**
 - ❖ **Arquitetura Básica de Computadores**
 - ❖ **Quantização e Amostragem**

