



# 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:**

- Provas Bimestrais:
  - P1 → Primeira Prova Bimestral (07/10/2014) // 50%
  - P2 → Segunda Prova Bimestral (02/12/2014) // 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***

---

- J. F. Kurose & K. W. Ross. **Redes de Computadores e a Internet**. Prentice-Hall, 5ª Edição, 2010.
- L. L. Peterson & B. S. Davie. **Redes de Computadores – Uma Abordagem de Sistemas**. Editora Campus, 2004.
- A. S. Tanenbaum. **Redes de Computadores**. Editora Campus, 4ª Edição, 2003.
- D. E. Comer. **Redes de Computadores e Internet**. Bookman, 4ª Edição, 2007.
- W. Stallings, **Local and Metropolitan Area Networks**. Prentice-Hall, 6ª Edição, 2000.



4

## ***4. Materiais da Disciplina***

---

- **<http://sel.eesc.usp.br/>**

- Graduação → Conexões → Disciplinas online – Material Didático → Graduação → sel378

- Login: sel378
    - Senha: ivan



5

## ***5. Revisão Inicial***

---

- **Sinais Digitais e Analógicos**
- **Conversão entre Sistemas Numéricos**
- **Arquitetura Básica de Computadores**
- **Quantização e Amostragem**



6