

---

# Redes de Computadores

---

**Flávio de Oliveira Silva**

**[flavio@ufu.br](mailto:flavio@ufu.br)**

# Objetivos

---

- ❑ Estudar os conceitos envolvidos na arquitetura de redes de computadores, e, análise de arquiteturas existentes
- ❑ Realizar um estudo das camadas existentes na redes
- ❑ Conhecer os protocolos mais utilizados em cada uma destas camadas, permitindo uma visão prática dos mesmos

# Ementa

---

- ❑ História das Redes de Computadores;
- ❑ A padronização em torno das Redes de Computadores;
- ❑ O modelo de referência OSI;
- ❑ Arquitetura de Rede Internet;
- ❑ Introdução às redes de alta-velocidade.

# Programa I

---

## □ Parte I

1. Breve visão histórica
2. Introdução a padronização
3. Conceitos e palavras reservadas
4. O modelo de referência OSI
  1. Camada física
  2. Camada de enlace
  3. Camada de rede
  4. Camada de transporte
  5. Camada de sessão
  6. Camada de apresentação
  7. Camada de aplicação
5. Arquitetura de Redes x Sistemas Operacionais
6. Estrutura da camada de aplicação

# Programa II

---

## □ Parte II

1. Redes Locais – a padronização IEEE 802
2. Ethernet, Tokenring, FDDI, etc
3. Protocolos de rede
  1. ISO 8348
  2. X25
4. Protocolos de transporte
5. Transporte ISO
  1. Protocolos de Arquitetura Internet
  2. TCP/UDP, ARP, ICMP, IP
6. Protocolos de acesso remoto – SLIP/PPP
7. Introdução de alta-velocidade: FRAME-Relay e ATM

# Bibliografia

---

## □ Básica

- TANENBAUM, A. S. Computer Networks. 4th ed. Prentice Hall, 2002.
- COMER, D. E. Internetworking with TCP/IP Vol.1: Principles, Protocols, and Architecture. 4th ed. Prentice Hall, 2000.

# Avaliação

---

## □ Provas – Teóricas

- Primeira Prova – 30 Pontos – 23/09/2011
- Segunda Prova – 30 Pontos – 15/12/2011
- Observações
  - Avaliações sem consulta

## □ Trabalho

- Laboratório – 40 pontos
  - Participação no Laboratório (Presença + Atividade Prática)
  - Atividades realizadas em Laboratório enviadas por e-mail
  - Grupo de até 04 pessoas

# EMAIL

---

## □ Email

- [flavio@facom.ufu.br](mailto:flavio@facom.ufu.br)
- Título = [LAN]Objetivos

## □ Questões

- O que você espera da disciplina “Redes Locais de Computadores”?
- Qual sua opinião sobre o BCC?
- Como você avalia sua dedicação aos estudos? Em que ela pode ser melhorada?
- Nome completo
- Matrícula

## □ Observação

- Enviar da conta de e-mail mais utilizada
- Enviar até 23/05/2013