

## Redes de Computadores

Apresentação da Disciplina e do Plano do Curso

Prof. Clausius Duque Reis  
clausius.reis@ufpr.br

# Bibliografia Básica

- Kurose James F., Ross, Keith W. Redes de Computadores e a Internet – Uma abordagem Top-Down-5a. Edição. Pearson.
- COMER, Douglas E: Interligação de Redes Com TCP/IP, 6ª Ed. 2015 Ed. Elsevier/Campus
- Tanenbaum, A. S., Wetherall J.: Redes de Computadores, Editora Campus, 5a Edição, Pearson.

# Bibliografia Complementar

- **COMER, Douglas E: Redes de Computadores e Internet, 6ª Ed., 2016, Ed. Bookman**
- **Maia, Luiz Paulo: Arquitetura de Redes de Computadores, 2ª Ed., 2013, Ed. TLC**
- **PETERSON, Larry L. Redes de computadores: uma abordagem sistêmica. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.**

# Objetivo Geral e Específico

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de compreender os principais conceitos sobre comunicação de dados, redes computadores e os principais protocolos em uso na Internet.

Compreender a estrutura e a organização de redes de computadores desde a camada física até a camada de aplicação a fim de que possa elaborar projetos, mitigar problemas e fazer bom uso dos recursos de comunicação de dados.

# Programa da Disciplina

- Introdução e conceitos básicos de redes de computadores
- Métodos de comutação
- Métricas em redes de computadores
- Modelos de referência
- Camadas do modelo de referência ISO/OSI
- Métodos de transmissão com fio e sem fio e noções de cabeamento estruturado.
- Topologias de redes

# Programa da Disciplina

- Tecnologias de comunicação de rede local (LAN), Wireless LAN e principais equipamentos.
- Arquitetura TCP/IP
- Protocolos de roteamento
- Protocolos da camada de transporte
- Introdução à programação com API sockets
- Protocolos da camada de aplicação

# Procedimentos Didáticos

- Aulas expositivas com auxílio de slides e participação dos alunos.
- Aulas em Laboratório com exercícios práticos
- Exercícios no final de algumas aulas para fixação da aprendizagem.
- Provas avaliativas.
- Recursos didáticos
  - Data-show e slides
  - Quadro

# Formas de Avaliação

- Três avaliações, individuais e sem consulta
- Avaliação 1 (P1) → 35 pts – **15/Setembro**
- Avaliação 2 (P2) → 35 pts – **20/Outubro**
- Avaliação 3 (P2) → 30 pts – **24/Novembro**
- Nota final →  $P1 + P2 + P3 = 100$  pts
  - Acima de **40** – Apto a fazer prova final
  - Acima de **70** – Aprovado na disciplina
- **NÃO HAVERÁ PROVA SUBSTITUTIVA!**



# Formas de Avaliação

- Provas finais
- **15 a 20 de Dezembro**
- Nota final  $\rightarrow ((P1 + P2 + P3) + (\text{Prova Final})) / 2$ 
  - Acima de **50** – Aprovado na disciplina