

30-765

Redes de Computadores II

MSc. Fernando Schubert

Ementa

- Abordagem dos aspectos funcionais das camadas superiores de arquiteturas de redes.
- Roteamento
- Transporte fim a fim
- Protocolos de serviços
- Tecnologias Atuais de Redes de Computadores

Objetivo Geral

Compreender os conceitos de funcionamento de comunicação de dados e das camadas superiores de arquiteturas de redes, bem como aplicar estes conhecimentos através de atividades práticas em laboratório.

Conteúdos Curriculares

Camada de Rede

- Roteamento na Internet

- Protocolo de resolução de endereço

- Redes IP

Camada de Transporte

- Funções

- Protocolos TCP e UDP

Camadas de Sessão e Apresentação

- Funções básicas

- Considerações

Camada de Aplicação

- Funções

- Protocolos

- Camada de Aplicação na Arquitetura Internet

Novas Tecnologias de Redes de Computadores

Avaliação

- Avaliações teóricas (correspondem a $\frac{2}{3}$ da nota final)
- Trabalhos de implementação ($\frac{1}{3}$ da nota final)

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. **Redes de Computadores**. 5a Edição, Pearson Education do Brasil, 2011.

KUROSE, J. F.; ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down**. 5a Edição, Pearson Education do Brasil, 2010.

FOROUZAN, Behrouz A. **Redes de Computadores Uma Abordagem Top-Down**, 1a edição, Mcgraw Hill, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROCHOL, J., **Comunicação de Dados** - Vol. 22 - Serie Livros Didáticos UFRGS, Bookman, 2012 - Link: <http://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788540700536>

FOROUZAN, Behrouz A., **Protocolo TCP/IP**, 3a edição, Bookman, 2009

HAYKIN, Simon e MOHER, Michael. **Sistemas modernos de comunicação wireless**. Bookman, 2008

COMER, D. E. **Redes de Computadores e a Internet**. 4ª Edição. Bookman. 2007.

TORRES, Gabriel. **Redes de computadores: curso completo**. Rio de Janeiro : Axcel Books, 2001. 664 p.

PALMA, Lucas. CCNA 7.0