

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - TADS

Redes de Computadores

Prof. Luciano Vargas Gonçalves

E-mail: luciano.goncalves@riogrande.ifrs.edu.br





Apresentação da Disciplina

Redes de Computadores

- Apresentação da Disciplina
 - Quarto Semestre
 - Créditos 3c
 - Carga horária de 45h
 - É pré-requisito de:
 - Aulas
 - Sexta 3 aulas

Redes de Computadores

- Plano de Ensino
 - Ementa
 - Avaliação
 - Frequência
 - Referências
 - [Link Moodle](#)
 - Acesse.

Redes de Computadores

- Plano de Ensino
 - Ementa
 - Fundamentos da transmissão de dados e sistemas de comunicação. Modelo de referência OSI/ISO e TCP/IP. Topologias, protocolos e serviços em redes, associados aos diversos níveis dos modelos de referência. Interligação, gerenciamento e aplicações básicas de redes de computadores.

Redes de Computadores

- Plano de Ensino

- Objetivos

- Apresentar os conceitos e tecnologias envolvidas nas atividades de transmissão de dados e nos sistemas de comunicação, bem como o desenvolvimento de habilidades para a elaboração e implementação de sistemas computacionais em redes.
 - Desenvolver, nos alunos, a consciência da necessidade de constante atualização nas tecnologias de transmissão de informação e redes de computadores.

Redes de Computadores

- Programa
 - INTRODUÇÃO A TRANSMISSÃO DE DADOS
 - Conceito de Transmissão de dados
 - Definição de Rede computadores e Protocolos de Comunicação
 - Métricas de redes de computadores
 - Estudo do modelo de referência OSI
 - Camada Física
 - Camada de Enlace
 - Camada de Rede
 - Camada de Transporte
 - Camada de Seção
 - Camada de Apresentação
 - Camada de Aplicação

Redes de Computadores

- Programa
 - ESTUDO DO MODELO TCP/IP
 - Introdução ao modelo TCP/IP
 - Protocolos e Camadas
 - Programação Socket

Redes de Computadores

- Referências – Básica

- TANENBAUM, Andrew. **Redes de Computadores**. Tradução da quarta edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003 (8535211853).
- SOARES, Luiz Fernando; SOUZA FILHO, Guido Lemos de; COLCHER, Sergio. "**Redes de Computadores - Das LAN's, MAN's e WAN's às Redes ATM**". Editora Campus, 1995. (857001998X)
- JAMES F. Kurose; KEITH W. Ross. **Redes de Computadores e a Internet Uma abordagem top-down**. 3ª Ed. 2010. (8588639181)
- DAVIE, Bruce; PETERSON, Larry. **Redes de Computadores - Uma Abordagem de Sistemas**. Ed. Campus, 2004. (8535213805)

Redes de Computadores

- Referências – Complementar
 - TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2010.
 - COMER, Douglas E. **Interligação de Rede Com TCP/IP - Volume I - Princípios, Protocolos e Arquitetura**. Campus, 2006.
 - FARREL, Adrian. **A Internet e Seus Protocolos, Uma Análise Comparativa**. São Paulo: Elsevier, 2005.
 - TANENBAUM, Andrew. **Organização Estruturada de Computadores**. 5ªed, Pearson,2007. (8576050676)

Programação Orientada a Objetos

- **Aula 1 – Introdução as Redes de Computadores**