

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES II

Código:

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4

Código pré-requisito: Redes de Computadores I

Semestre: S4

Nível: Bacharelado

EMENTA

Redes multimídias. Segurança em redes. Gerenciamento de redes e sistemas. Aspectos práticos de infraestrutura de redes: Equipamentos de Redes e Cabeamento estruturado. Simulação de Redes.

OBJETIVO

- Capacitar o aluno no gerenciamento de redes de computadores.
- Fornecer ao aluno uma visão sobre segurança nas redes de computadores.
- Conhecer os equipamentos de redes e suas aplicações.
- Aplicar as normas de cabeamento de redes.

PROGRAMA

1. REDES MULTIMÍDIAS

- 1.1. Qualidade de Serviço na Internet.
- 1.2. Mecanismos de gerenciamento de tráfego;
- 1.3. Protocolos de camada de aplicação para suporte de aplicações multimídia.
- 1.4. Redes peer-to-peer.
- 1.5. Redes ópticas.
- 1.6. Convergência de Serviços.

2. SEGURANÇA EM REDES DE COMPUTADORES

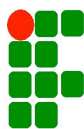
- 2.1. Principais ameaças
- 2.2. Criptografia Simétrica
- 2.3. Criptografia Assimétrica
- 2.4. Firewall
- 2.5. Sistemas de detecção de Intrusão e Sistemas de prevenção de intrusão.

3. GERENCIAMENTO EM REDES DE COMPUTADORES

- 3.1. Arquitetura de gerenciamento de redes.
- 3.2. Protocolos de gerenciamento de redes

4. EQUIPAMENTOS DE REDES E CABEAMENTO ESTRUTURADO

- 4.1. Instrumentos de aferição e certificação de meios físicos (cabos, rádio etc)
- 4.2. Normas técnicas e convenções
- 4.3. Normas de Cabeamento estruturado



4.4. Equipamentos de Redes

5. SIMULAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas e mediadas, pesquisa, projetos.

AVALIAÇÃO

O estudante será avaliado mediante:

- Participação em sala de aula;
- Cumprimento das atividades solicitadas no prazo ao longo da duração da disciplina;
- Execução de prova escrita;
- Elaboração e participação de seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COMER, Douglas E. **Redes de Computadores e a Internet**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
2. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down**. 3. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2006.
3. SOARES, Luiz F.; LEMOS, Guido; COLCHER, Sérgio. **Redes de Computadores: Das LANs, MANs e WANs às Redes ATM**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1995.
4. TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. DANTAS, Mario. **Tecnologias de redes de comunicação e computadores**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2002.
2. MORAES, Alexandre Fernandes e CIRONE, Antonio Carlos. **Redes de computadores: da Ethernet a Internet**. São Paulo: Érica, 2003.
3. OLIFER, Natalia; OLIFER, Victor. **Redes de Computadores: princípios, tecnologias e protocolos para o projeto de redes**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
4. SOUSA, Lindeberg Barros de. **Redes de computadores: dados, voz e imagem**. 6. ed. São Paulo: Érica, 1999.
5. SPURGEON, C. E. **Ethernet: O guia definitivo**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000.
6. TORRES, Gabriel. **Hardware: curso completo**. 4. ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico

REVISÃO / /

Revisor