FACULDADE SANTÍSSIMO SACRAMENTO

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
SIS29	Redes de Computadores II		2014.1

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
72 h	Não Existe

PROFESSOR RESPONSÁVEL
Valmir Eduardo

EMENTA

Redes Móveis e Redes sem fio. Conectividade com TCP/IP. Multicast. Projeto de Redes. Segurança de Redes de Computadores

OBJETIVO GERAL

Nortear o aluno nas boas práticas das redes móveis e sem fio, bem como capacitá-lo a projetar, integralizar, implantar as redes de computadores e dispositivos apolicando as boas práticas da segurança.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conhecer as redes móveis e suas particularidades

Projetar redes com seguranças em níveis

Identificar falhas de segurança em redes de computadores

Entender o cabeamento estuturado

METODOLOGIA

Técnicas de Ensino: exposição dialogada, atividades de laboratório, trabalhos individuais e em grupos, pesquisa e estudos de casos.

Recursos Didáticos: computador, slides, impressos (trabalhos e apostilas), quadro-branco, projetor multimídia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
I Redes móveis e redes sem fio Características de Enlace IEEE 802.11 Acesso celular a internet Endereçamento e roteamento de usuários móveis IP móvel Mobilidade e os protocolos das camadas superiores II Multimídia e qualidade do serviço Principios e classificação Máximo do serviço de melhor esforço Mecaminismo para garantir QoS Arquiteturas para QoS III Projeto de Redes Padronização ANSI-TIA-EIA 586-A Cabeamento Estruturado Integração de Sistemas Documentação Normas IV Segurança em Redes Princípios de criptografia Autenticação Integridade

Distribuição por chave

Certificação

Firewall

Ataque e Contra medida

Segurança em diversas camadas

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada tendo em vista a participação qualitativa dos acadêmicos nos diversos tipos de atividades que serão desenvolvidas tanto individualmente como em grupos de no máximo dois acadêmicos.

- Instrumentos de avaliação: provas de conceitos e práticas (desenvolvimento de programas) e trabalhos práticos (estudos de casos).
- Critérios: desempenho pessoal qualitativo em todas as atividades desenvolvidas.
- Valor e quantidade: os valores atribuídos a cada avaliação são de acordo com a valoração quantitativa proposta pelo Sistema de Avaliação da Instituição e não se limitarão a apenas uma avaliação ou um único instrumento no bimestre.

REFERÊNCIA BÁSICA

GEUS, Paulo Licio de; NAKMURA, Emilio Tissato. **Segurança de redes**: em ambientes cooperativos. São Paulo: Novatec, 2007.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes de computadores**: fundamentos. 6.ed. São Paulo: Érica, 2008.

TANENBAUM, Andrewss. **Redes de computadores**. 4.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

LOPES, Raquel V. **Melhores práticas para gerência de redes de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

SOUSA, Lindeberg Barros. **Redes de computadores**: dados, vozes e imagem. 7.ed. São Paulo: Érica, 2004.

WADLOW, Thomas **A. Segurança de redes**: projeto e gerenciamento de redes seguras. Rio de Janeiro: Campus, 2000

KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet**: uma abordagem top-down. 3.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2006.

WETHERALL / TANENBAUM. **Redes de Computadores**. São Paulo: Pearson, 2011.

PERIÓDICOS
Link do site do Curso - http://www.fsssacramento.br/arquivos/si/periodicos.pdf