

DISCIPLINA: SEGURANÇA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		SEMESTRE: 2011/2
CATEGORIA: Obrigatória	CRÉDITOS: 4	CARGA HORÁRIA: 72h
PROF: Glegson Ninz Souza		8º Período

EMENTA:

Apresentar as principais normas sobre segurança da informação. Segurança no desenvolvimento de softwares. Auditoria em SIG. Políticas de Segurança. Criptografia.

OBJETIVO GERAL:

Conhecer os princípios básicos dos sistemas de segurança, para configurar uma rede de computadores em seus aspectos principais

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Segurança da Informação

- a. Conceitos e Princípios de Segurança da Informação
- b. A Segurança e o Ciclo de Vida da Informação
- c. Classificação e Controle dos Ativos de Informação
- d. Aspectos Humanos da Segurança da Informação
- e. Segurança do Ambiente Físico e Lógico
- f. Controle do Acesso
- g. A organização da Segurança
- h. A Segurança no Contexto da Governança de TI

2. Segurança no Desenvolvimento de Software

- a. Modelos de Especificação da Segurança
- b. Especificação da Segurança Desejada
- c. Segurança do Ambiente de Desenvolvimento
- d. Garantia da Segurança da Aplicação

3. Auditoria em Sistemas de Informação

- a. Fundamentos em Auditoria de Sistemas de Informação

- b. Metodologia de Auditoria de Sistemas de Informação
- c. Ferramentas de Auditoria de Sistemas de Informação
- d. Técnicas de Auditoria de Sistemas de Informação
- e. Auditoria na Aquisição, Desenvolvimento, Documentação e Manutenção de Sistemas de Informação.
- f. Auditoria no Processo ou Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas de Informação.
- G. Auditoria em Sistemas de Informação para produção

4. Política de Segurança

- a. Os Planos de Segurança

5. Criptografia, Segurança da Infraestrutura,

- a. Aspectos técnicos - criptografia, segurança da infra-estrutura, desenvolvimento de aplicações seguras, controle de acesso, e técnicas para minimizar indisponibilidade.

Aspectos legais: validade do documento

- b.. Criptografia
- c. Segurança da Infraestrutura
- d. Desenvolvimento de aplicações seguras
- e. Controle de acesso.
- f. Técnicas para minimizar indisponibilidade

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas, leitura de textos, trabalhos em grupo, artigos

AVALIAÇÃO:

- Provas bimestrais
- Prova integrada;
- Exercícios em sala de Aula e extra sala;
- Trabalhos individuais e/ou em grupos;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARUSO, Carlos A. A: **Segurança em informática e de informações**. São Paulo. SENAC, 2006.

FERREIRA, Fernando Nicolau Freitas. **Política de segurança da informação**: guia prático para elaboração e implementação. 2ed. Rio de Janeiro, 2008

MCGEE, JamesV.; PRUSAK, Laurence. **Gerenciamento estratégico da informação**: aumente a competitividade e a eficiência de sua empresa utilizando a informação como ferramenta estratégica. 10 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BEUREN, Ilse Maria: **Gerenciamento da informação** : um recurso estratégico no processo de gestão empresarial. São Paulo. Atlas, 1998.

MELO, Ivo Soares: **Administração de sistemas de informação**. São Paulo. Pioneira, 2002.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Sistemas de informações gerenciais**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1998

LOJKINE, Jean. **A revolução informacional**. São Paulo: Cortez, 2002.

SÊMOLA, Marcos. **Gestão da segurança da informação**: uma visão executiva. Rio de Janeiro: Campus, 2003