

<b>DISCIPLINA:</b> SEGURANÇA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		<b>SEMESTRE:</b> 2016/2
<b>CATEGORIA:</b> Obrigatória	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 72h
<b>PROF:</b> Glegson Ninz Souza		<b>PERÍODO:</b> 8º

**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

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Capacitar os alunos para analisar os sistemas de segurança tendo como referência o SIG.
- Apresentar ao corpo discente, técnicas para implementação e avaliação da segurança da informação e os principais requisitos para alcançá-los

**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:**

- 1º Avaliação Bimestral – 10 pontos
- 2º Avaliação Bimestral - 10 pontos
- Exercícios avaliativos - 4 pontos (2º bimestre)
- Atividades extraclasse – 3 pontos (2º bimestre) – 12h/aula/semestre

- Prova Integrada 3 - pontos

### **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, James V.; 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, 1994.

### **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

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

WALTON, Richard E. **Tecnologia de informação**: O uso de TI pelas empresas que obtêm vantagem competitiva. São Paulo: Atlas, 1998.