

**DISCIPLINA:** AUDITORIA DE SISTEMAS

**SEMESTRE:** 6º

**CÓDIGO DA DISCIPLINA:** INF018

**CARGA HORÁRIA:** 60 HORAS

**PROFESSOR:** ANTÔNIO MAURÍCIO PITANGUEIRA e RONALDO PEDREIRA SILVA

### EMENTA

Visão geral da Auditoria de Sistemas de Informação; - Atividades de uma Auditoria de Sistemas de Informação - Controles da Alta Administração; no Desenvolvimento de Sistemas; em Programação; na Gestão de Dados; na Segurança; em Operações (TI); Metodologia de Auditoria de Sistemas conforme as normas internacionais ISACA/COBIT; - Papel do gestor, natureza das funções desempenhadas, importância, etc; Controles e segurança em Sistemas - Planos de Contingência em TI; - Controles e auditoria em hardware e software. Auditoria no ITIL.

### OBJETIVOS

#### GERAIS

*Fornecer aos alunos conhecimentos básicos sobre Auditoria e Controles de Sistemas de Informação, enfocando a estruturação e implementação de procedimentos de auditoria em ambientes informatizados segundo as normas internacionais ISACA/COBIT.*

#### ESPECÍFICOS

Discutir os conceitos básicos de segurança e auditoria de sistemas para construir uma base sólida de conhecimentos sobre o assunto;  
Estudar e praticar a elaboração de planos de segurança de sistemas;  
Estudar e praticar a definição de políticas de Auditoria de Sistemas; Estudar ferramentas e algoritmos de Segurança e Auditoria de Sistemas;  
Praticar instalação e configuração de ferramentas e algoritmos de Segurança e Auditoria de Sistemas;  
Pesquisar o estado da arte em Segurança e Auditoria de Sistemas.

### PRÉ-REQUISITOS

INF014 – Análise e Projeto de Sistemas

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos Básicos de Segurança e Auditoria de Sistemas
2. Ameaças e Ataques
3. Medidas de Prevenção
4. Segurança Física
5. Segurança de Software
6. Planejamento e administração de Sistemas Seguros
7. Criptografia e Autenticação
8. Firewalls/ NAT/ ACL
9. VPN/Redes sem Fio

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
0	Antonio Mauricio	Coord. De ADS	03/09/2015	1 de 2

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas, aprendizagem baseada em problemas, seminário e práticas em laboratório.

**RECURSOS**

Uso de microcomputador com projetos multimídia(datashow); Laboratório com disponibilidade para instalar, configurar, formatar os microcomputadores existentes

**AVALIAÇÕES**

<b>Tipo da Avaliação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Peso*</b>
Projeto	1	3
Prova escrita individual	2	5
Seminário	1	2

**BIBLIOGRAFIA****BÁSICA**

<b>Título</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Veículo</b> (conferência, editora, <i>website</i> )	<b>Dados Adicionais</b> (edição, ISBN, volume, páginas)	<b>Ano</b>
Fundamentos de Auditoria de Sistemas	SCHMIDT, Paulo; SANTO S, Jose Luiz dos; ARIMA, Carlos Hideo	Ed. Atlas		2006
Auditoria de Sistemas de Informações	ONOME, Joshua	Ed. Atlas		2005

**COMPLEMENTAR**

<b>Título</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Veículo</b> (conferência, editora, <i>website</i> )	<b>Dados Adicionais</b> (edição, volume, páginas)	<b>Ano</b>
Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas	STALLINGS,W.	Ed. Pearson	ISBN:8576051192, 4ª edição	2007
Firewalls e Segurança na Internet: Repetindo o hacker Ardiloso	CHESWICK, W.;BELLOVIN, S.,RUBIN, A.	Ed. Bookman	ISBN:9788536304298 2ª edição	2005
Textos diversos que explicitem o estado da arte da disciplina e outros aspectos pertinentes.				