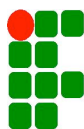


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	
Código:	
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	
Semestre:	Optativa
Nível:	Bacharelado
EMENTA	
Princípios de segurança da informação. Leis, normas e padrões de segurança da informação. Auditoria de Sistemas. Análise de riscos em sistemas de informação. Conceitos e tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. Plano de Contingência. Técnicas de avaliação de sistemas. Aspectos especiais: Vírus, fraudes, criptografia e acesso não autorizado.	
OBJETIVO	
Desenvolver noções fundamentais das principais metodologias de defesa da informação. Identificar as questões envolvendo a segurança das informações e técnicas utilizadas para o ataque aos sistemas, como fortalecer, proteger e realizar auditoria de sistemas.	
PROGRAMA	
1. PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO. 2. LEIS, NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO. 3. CONCEITOS E ORGANIZAÇÃO DA AUDITORIA 3.1. Equipe de auditoria 3.2. Planejamento e execução 3.3. Relatório 4. ANÁLISE DE RISCOS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO 5. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO 5.1. Política de segurança de informações 5.2. Controles de acesso lógico 5.3. Controles de acesso físico 5.4. Controles ambientais 5.5. Segurança de redes 6. CONCEITOS E TIPOS DE AMEAÇAS, RISCOS E VULNERABILIDADES 7. PLANO DE CONTINGÊNCIAS E CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS DE INFORMÁTICA 8. TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DE SISTEMAS 8.1. Controles Organizacionais 8.2. Controles de Mudanças 8.3. Controles de Operação dos Sistemas 8.4. Controles sobre banco de dados 8.5. Controles sobre microcomputadores 8.6. Controles sobre ambiente cliente/servidor	



9. ASPECTOS ESPECIAIS

- 9.1. Vírus
- 9.2. Fraudes
- 9.3. Criptografia
- 9.4. Acesso não autorizado
- 9.5. Certificados digitais

10. FERRAMENTAS DE SEGURANÇA

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e atividades práticas no laboratório.

AVALIAÇÃO

A avaliação é um processo contínuo onde serão considerados aspectos qualitativos e quantitativos envolvidos no processo de ensino-aprendizagem no qual os alunos serão avaliados desde a sua participação nas atividades propostas, pontualidade, através de provas teóricas e práticas, participação em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ARINA, Carlos Hideo. **Fundamentos de Auditoria de Sistemas**. São Paulo: Editora Atlas, 2006.
2. BURNETT, S.; PAINE, S. **Criptografia e Segurança: O Guia Oficial RSA**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
3. DIAS, Cláudia. **Segurança e Auditoria da Tecnologia da Informação**. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, 2000.
4. LYRA, Mauricio Rocha. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação**. São Paulo: Ciência Moderna, 2008.
5. ONOME IMONIANA, Joshua. **Auditoria de Sistemas de Informação**. 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BERNSTEIN, T. et al. **Segurança na Internet**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.
2. PELTIER, T.R. **Information Security Policies, Procedures and Standards: Guidelines for effective information security Management**. Boca Raton: Auerbach, 2002.
3. WEBER, R. **Information Systems: Control and Audit**. New Jersey: Prentice Hall, 1999.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
