



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO CIBERESPACIAL
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Auditoria e Segurança de Sistemas

Nome da Disciplina	Auditoria e Segurança de Sistemas				
Eixo Temático	Projeto e Auditoria de Sistemas				
Requisito	Eixo Sociedade e Finanças				
Período Acadêmico	8	Caráter	Obrigatória		
CHT	68 horas/aula	CHP	00 horas/aula	CHTOT	68 horas/aula

Ementa: Segurança da informação. Segurança no Desenvolvimento de Software. Auditoria em Sistemas de Informação. Políticas e normas de segurança em ambiente de TI.

Objetivo Geral: Tratar dos temas relacionados com a segurança e a auditoria da função de sistemas de informação e dos sistemas de informação nas organizações.

Objetivos Específicos:

1. Conhecer os princípios de auditoria e segurança de sistemas;
2. Capacitar o aluno a planejar uma auditoria de informática e criar um plano de segurança para uma empresa;
3. Conhecer os aspectos importantes que influenciam na segurança de sistemas.

Conteúdo Programático:

Unidade 1: Segurança da Informação

- 1.1 Conceitos e Princípios de Segurança da Informação
- 1.2 A Segurança e o Ciclo de Vida da Informação
- 1.3 Classificação e Controle dos Ativos de Informação
- 1.4 Aspectos Humanos da Segurança da Informação
- 1.5 Segurança do Ambiente Físico e Lógico
- 1.6 Controle de Acesso
- 1.7 A Organização da Segurança
- 1.8 A Segurança no Contexto da Governança de TI

Unidade 2: Segurança no Desenvolvimento de Software

- 2.1 Modelos de Especificação da Segurança
- 2.2 Especificação da Segurança Desejada
- 2.3 Segurança do Ambiente de Desenvolvimento
- 2.4 Garantia da Segurança da Aplicação



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
INSTITUTO CIBERESPACIAL
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Unidade 3: Auditoria em Sistemas de Informação

- 3.1 Fundamentos em Auditoria de Sistemas de Informação
- 3.2 Metodologia de Auditoria de Sistemas de Informação
- 3.3 Ferramentas de Auditoria de Sistemas de Informação
- 3.4 Técnicas de Auditoria de Sistemas de Informação
- 3.5 Auditoria na Aquisição, Desenvolvimento, Documentação e Manutenção de Sistemas de Informação
- 3.6 Auditoria no Processo ou Metodologia de Desenvolvimento de Sistema de Informação
- 3.7 Auditoria de Sistemas de Informação em Produção

Unidade 4: Políticas e normas de Segurança em ambiente de TI

- 4.1 Estrutura de uma política de segurança
- 4.2 Importância das empresas terem uma política de segurança
- 4.3 Normas vigentes sobre segurança da informação

Bibliografia Básica:

1. FERREIRA, F. N. F. & ARAÚJO, M. T. **Política de Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
2. PEIXOTO, M. C. P. **Engenharia Social e Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.
3. SCHMIDT, P.; SANTOS, J. L. & ARIMA, C. H. **Fundamentos de Auditoria de Sistemas**. Rio de Janeiro, Atlas, 2006.

Bibliografia Complementar:

1. CAMPOS, A. L. N. **Sistema de Segurança da Informação: Controlando os Riscos**. São Paulo: Visual Books, 2005.
2. FONTES, E. **Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2005.
3. MARTINS, J. C. C. **Gestão de Projetos de segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.
4. CAMARGO, L. S. A. & VIDOTTI, S. A. B. **Arquitetura da Informação**. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
5. LAUDON, K. C. & LAUDON, J. P. **Sistemas de Informação Gerenciais**. 9ª. Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.