



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO – CED
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – CIN
CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE
CEP: 88040-970 - FLORIANÓPOLIS - SC
Fone: (048) 3721-4075 E-mail: cin@contato.ufsc.br

PROGRAMA DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: **CIN7938 – Segurança da Informação**

Carga Horária: 36 h/a – 2 créditos

Oferta: Optativa para os Cursos de Graduação em Ciência da Informação, Biblioteconomia, Arquivologia e áreas afins.

EMENTA

Segurança de dados versus privacidade. Segurança física. Metodologia de avaliação de riscos. Controle de acessos. Criptografia. Métodos de identificação. Segurança de dados e estudo de casos.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

Compreender os principais problemas de segurança a informação, avaliando as principais medidas para evitar e corrigir falhas.

2.2 Objetivos Específicos:

2.2.1. Entender os fundamentos da Segurança da Informação.

2.2.2. Reconhecer e relacionar os principais riscos envolvidos no ambiente de informações.

2.2.3. Descrever e exemplificar ferramentas e procedimentos com relação a segurança e controle da informação.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.1 Privacidade

3.2 Segurança Física

3.3 Métodos de Identificação

3.3.1 Controle de Acesso

3.3.2 Autenticação

3.4 Criptografia

- 3.4.1. Criptografia Simétrica
- 3.4.2. Criptografia Assimétrica
- 3.4.3. Principais algoritmos e abordagens.

3.5 Segurança de Dados

- 3.5.1. Estudos de casos.
- 3.5.2. Ferramentas e aplicações.

4 BIBLIOGRAFIA

4.1 Bibliografia básica

BURNETT, Steve; PAINE, Stephen. Criptografia e segurança: o guia oficial RSA. Rio de Janeiro: Campus, c2002. xx,367 p. ISBN 85-352-1009-1. (5 – BU/UFSC)

CARVALHO, Daniel Balparda de. Criptografia: métodos e algoritmos. 2. ed. Rio de Janeiro: Book Express, 2001. xvi, 215 p. ISBN 8586846910. (0 – BU/UFSC)

FERREIRA, Fernando Nicolau Freitas; ARAÚJO, Márcio Tadeu de. Política de segurança da informação: guia prático para elaboração e implementação. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 259 p. ISBN 9788573937718. (2 – BU/UFSC).

4.2 Bibliografia complementar

FONTES, Edison. Segurança da informação: o usuário faz a diferença. São Paulo: Saraiva, 2006. xvi, 172 p. ; ISBN 9788502054424.

BEAL, Adriana. Segurança da informação: princípios e melhores práticas para a proteção dos ativos de informação nas organizações. São Paulo: Atlas, 2005. 175 p. ISBN 9788522440856.

OLIVEIRA, Wilson José de. Segurança da informação: técnicas e soluções. Florianópolis: Visual Books, 2001. 182 p. ISBN 8575020277.

DIAS, Claudia. Segurança e auditoria da tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2000. xi, 218 p. ISBN 8573231319.

MONTEIRO, Emiliano Soares; MIGNONI, Maria Eloisa. Certificados digitais: conceitos e práticas. Rio de Janeiro: Brasport, 2007. xxiii, 218 p. ISBN 9788574523217.