

Disciplina: Segurança da Informação  
Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação  
Curso: Gestão da Informação  
Válido para o ano de: 2011 (1º semestre)  
Carga horária semanal: 02 horas  
Turma(s): A  
Prof responsável: Mauro José Belli  
e-mail: [mjbelli@ufpr.br](mailto:mjbelli@ufpr.br)

Código: SIN 132

Créditos: 02

Total de aulas: 30 horas

Horário: sextas-feiras das 07:30 às 09:30

#### **EMENTA**

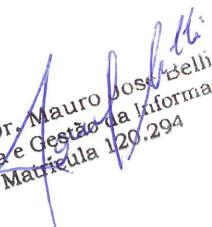
Segurança em ambiente de redes: vulnerabilidade da informação e dos recursos tecnológicos; princípios de criptografia e biometria sob a ótica das normas técnicas e padrões de segurança nacionais; planos de segurança, contingência e continuidade de negócios.

#### **PROGRAMA** (itens de cada unidade didática)

- 1 Introdução à Segurança da Informação
  - 1.1- Definição de informação, qualidade e segurança da informação
  - 1.2- Objetivos da segurança da informação
  - 1.3- Vantagens da implementação de sistemas de segurança da informação
- 2 Metodologias empregadas na segurança da informação
  - 2.1- CobiT
  - 2.2- BS7799
  - 2.3- Normas ISO 17799
  - 2.4- Normas ABNT
  - 2.5- Metodologia ITIL
  - 2.6- Certificação profissional em segurança da informação
- 3 Políticas, padrões e procedimentos de segurança da informação
  - 3.1- Definições relacionadas com políticas de segurança da informação
  - 3.2- Procedimentos gerenciais da segurança da informação
- 4 Segurança lógica
  - 4.1- Controle de acesso a dados, programas, aplicações e redes
  - 4.2- Procedimentos de segurança aplicados a redes
  - 4.3- Criptografia
  - 4.4- Certificações de segurança
  - 4.5- Instrumentos e procedimentos de segurança
  - 4.6- Segurança dos serviços (e-mail, web, ftp, ...)
  - 4.7- Técnicas mais comuns utilizadas pelos invasores de sistemas
- 5 Política de segurança da informação
- 6 Plano de continuidade dos negócios
- 6 Segurança física de sistemas de informações
- 7 Processo de auditoria da segurança da informação

#### **OBJETIVOS** (competências do aluno)

- Entender os conceitos básicos a respeito da segurança da informação;
- Conhecer as principais vulnerabilidades que afetam a qualidade da informação;
- Conhecer as principais normas relacionadas com a segurança da informação;
- Conhecer técnicas para garantia da qualidade da informação;
- Conhecer os princípios que norteiam ao processo de auditoria de informação;
- Conhecer os fundamentos de certificação profissional na área de segurança da informação;
- Conhecer as bases das normas brasileiras para a segurança da informação.

  
Prof. Dr. Mauro José Belli  
Depto. de Ciência e Gestão da Informação - UFPR  
Matrícula 120.294

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas
- Leitura de textos
- Exercícios desenvolvidos pelos alunos individualmente ou em grupo
- Estudo de caso
- Trabalhos de pesquisa individuais e em grupo
- Avaliação

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será feita por duas provas individuais (P1 e P2) e trabalhos em grupo em sala de aula (T).

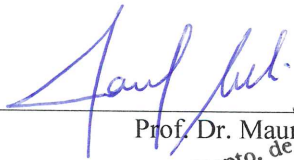
A prova e os trabalhos valem de 0 a 100 (cem) pontos, sendo o cálculo final a média aritmética entre as três avaliações.

## REFERÊNCIAS

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Tecnologia da informação - Código de prática para a gestão da segurança da informação (NBR/IEC 17799:2000)**
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Sistemas de gestão de segurança da informação (NBR/IEC 27001:2006)**
- BEAL, Adriana. Segurança da Informação. São Paulo: Atlas, 2005.
- FERREIRA, Fernando N.F. Segurança da Informação. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.
- FERREIRA, Fernando N F & ARAÚJO, Márcio T. **Política de Segurança da informação – guia prático para elaboração e implementação.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006.
- FONTES, Edison. **Segurança da informação: o usuário faz a diferença.** São Paulo: Saraiva, 2006.
- IMONIANA, Joshua O. Auditoria de Sistemas de Informação. São Paulo: Atlas, 2005.
- CARUSO, C. A. et al. Segurança em informática. Rio de Janeiro: Editora Livros Técnicos e Científicos, 1991.
- CARUSO, Carlos A.A. & STEFFEN, Flávio D. Segurança em Informática e Sistemas de Informações. 2ª ed. Rev. e Ampliada. São Paulo: Editora SENAC, 1999.
- HATCH, Brian; LEE James & KURTZ, George. Segurança contra hackers linux. 2a ed. São Paulo: Futura, 2003.
- LYRA, Maurício R. **Segurança e auditoria em sistemas de informação.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.
- Módulo Security Solution. **Empresa Brasileira especializada em tecnologia para Governança, Riscos e Compliance.** <http://www.modulo.com.br>.
- SORDI, José O de. **Administração da informação – fundamentos e práticas para uma nova gestão do conhecimento.** São Paulo: Saraiva, 2008.

## Assinaturas:

Professor Responsável: \_\_\_\_\_

  
Prof. Dr. Mauro José Belli  
Depto. de Ciências da Gestão da Informação - UFPR  
Matrícula 120.294

Coordenadora do Curso: \_\_\_\_\_

Profa. Dra. Denise Fukumi Tsunoda

Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_

Prof. Dr. Mauro José Belli