

Disciplina: Segurança da Informação
Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação
Curso: Gestão da Informação
Válido para o ano de: 2009 (1º semestre)
Carga horária semanal: 02 horas
Turma(s): A
Prof responsável: Mauro José Belli
e-mail: mjbelli@ufpr.br

Código: SIN 132

Créditos: 02
Horário: sextas-feiras das 08:30 às 10:30

Total de aulas: 30 horas

EMENTA

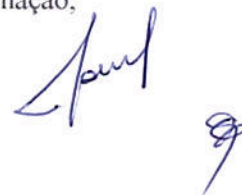
Segurança em ambiente de redes: vulnerabilidade da informação e dos recursos tecnológicos; princípios de criptografia e biometria sob a ótica das normas técnicas e padrões de segurança nacionais; planos de segurança, contingência e continuidade de negócios.

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.



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

Coordenador do Curso: _____


Prof. Dr. Edelvino Razzolini Filho

Prof. Dr. Edelvino Razzolini Filho
Depto. de Ciência e Gestão da Informação - UFPR
Matricula 200.114

Chefe de Departamento: _____


Profa. Dra. Helena de Fátima Nunes Silva