



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 113/2018/UFPR/R/SA/DECIGI

FICHA Nº 2 (VARIÁVEL)

Disciplina: Segurança da Informação

Código: SIN188

Válido para: 1º semestre 2018

Ofertada para o curso: Gestão da Informação

1. DADOS DA FICHA 1

Natureza: (X) obrigatória () optativa | () Semestral () Anual () Modular

Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD (X) 20% EaD

Pré-requisito: Não há

Co-requisito: Não há

C.H. Total: 45h

C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE):

Padrão (PD): 45h Laboratório (LB): Campo (CP): Estágio (Es):
Orientada (OR): Prática Específica (PE):

EMENTA

Segurança em ambientes 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.

2. JUSTIFICATIVA PARA OFERTA NA MODALIDADE A DISTÂNCIA

Justifica-se pelo exposto na Portaria nº 4.059, do Ministério da Educação, de 10 de dezembro de 2004, que trata da oferta de disciplinas integrantes do currículo dos cursos superiores reconhecidos na modalidade semipresencial;
Justifica-se pelo exposto na Resolução nº 83/08-CEPE, de 12 de dezembro de 2008, que

aprova as normas básicas da atividade acadêmica dos Cursos de Graduação na modalidade de Educação a Distância da Universidade Federal do Paraná;
Justifica-se pelo exposto na Resolução nº 72/10-CEPE, que regulamenta a oferta de disciplinas na modalidade a distância nos cursos de graduação e educação profissional e tecnológica presenciais da Universidade Federal do Paraná;
A oferta da disciplina parcialmente a distância justifica-se, também, pelas características do conteúdo o qual permite a inserção de metodologias de ensino não presencial. Além disso, a própria característica do curso de Gestão da Informação pressupõe que os alunos sejam capacitados ao uso de modernas tecnologias de Gestão do Conhecimento. Ou seja, justifica-se a oferta pela possibilidade de proporcionar aos alunos a utilização de novas ferramentas de Gestão do Conhecimento, entre outros aspectos.

3. PROGRAMA

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. Metodologia empregadas na segurança da informação
 - 2.1. BS7799
 - 2.2. Normas ISSO 17799
 - 2.3. Normas ABNT: Família 270000
 - 2.4. Certificação profissional em segurança da informação (CISSP; SANS/GIAC; CISM; MCSO; CISA)
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. Controles 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. Plano de continuidade dos negócios
6. Segurança física de sistemas de informações
6. Processo de auditoria da segurança da informação

4. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Desenvolver habilidades e conhecimentos sobre segurança da informação. Ao final da disciplina, o aluno desenvolverá domínio sobre as técnicas e ferramentas de segurança da informação, além da capacidade de analisar e aplicar práticas de proteção à informação.

Objetivos específicos:

- Entender os conceitos básicos a respeito da segurança da informação;
- Identificar as principais vulnerabilidades que afetam a qualidade da informação;
- Reconhecer as técnicas para a garantia da qualidade da informação;

- Conhecer os princípios que norteiam o processo de auditoria de informação;
- Conhecer as bases das principais normas para a segurança da informação.

5. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

5.1. ATIVIDADES PRESENCIAIS

- Exposição teórica.
- Leitura de textos.
- Estudos de caso.
- Avaliação

5.2. ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

- Uso do Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA
- Fórum de discussão
- Atividades online

6. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será baseada em uma prova (individual), nas atividades realizadas durante as aulas e um trabalho final, sendo os dois primeiros itens, realizados de forma individual. A nota será composta da seguinte maneira:

- Prova: 50%
- Trabalhos: 20%
- Projeto Final: 30%

7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS):

FERREIRA, F. N. F. **Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2003. IMONIANA, J. O. **Auditoria de Sistemas de Informação**. São Paulo: Atlas, 2005.

ABNT - Associação Brasileira de Normas e Técnicas. **Tecnologia da informação - Código de prática para a gestão da segurança da informação (NBR/IEC 17799:2000)**.

COMITÊ GESTOR DA INTERNET NO BRASIL. **Cartilha de Segurança para Internet**. 4.0 ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012.

8. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS):

FERREIRA, F. N. F.; ARAÚJO, M. T. DE. **Política de segurança da informação: guia prático para elaboração e implementação**. 2a ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008.

SORDI, J. O. DE; MEIRELES, M. **Administração de sistemas de informação: uma abordagem interativa**. São Paulo: Saraiva, 2010.

Curitiba, 07 de maio de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **TAIANE RITTA COELHO, Usuário Externo**, em 07/05/2018, às 11:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **SANDRA DE FATIMA SANTOS, CHEF DEPTO CIENC E GESTAO DA INFORM**, em 12/05/2018, às 21:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO EDUARDO BOTELHO FRANCISCO, COORDENADOR DO CURSO DE GESTAO DA INFORMACAO**, em 30/05/2018, às 16:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **0940073** e o código CRC **AB21A96E**.