

PROGRAMA DE DISCIPLINA

* de acordo com a matriz curricular presente na resolução 072/2017 CONSUNI
** de acordo com a sigla da disciplina no Sistema Acadêmico

DEPARTAMENTO: Sistemas de Informação

DISCIPLINA: Gestão da Segurança da Informação | **SIGLA:** 6GSI003

CARGA HORÁRIA TOTAL: 72h | **TEORIA:** 54h* | **PRÁTICA:** 18h*

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

PRÉ-REQUISITOS: 4REC103

(Siglas das disciplinas conforme Sistema Acadêmico, pré-requisitos conforme resolução)

EMENTA: Conceitos e terminologias de segurança da informação, conceitos de Criptografia e Assinatura digital: Segurança em redes de comunicação. Segurança no desenvolvimento de software, Governança de TI, Políticas de segurança.

PROGRAMA

*detalhamento dos conteúdos em cumprimento à ementa
mesmos tópicos do plano de ensino*

1. Introdução à Segurança da Informação

- 1.1. Conceitos básicos 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 SI
- 1.5. Segurança no ambiente físico e lógico
- 1.6. Controle de acesso
- 1.7. Ataques à segurança e ameaças;
- 1.8. Serviços e mecanismos de segurança;
- 1.9. Conceitos básicos de criptografia;
- 1.9.1. Criptografia simétrica e assimétrica.

2. Governança Corporativa

- 2.1 – Princípios básicos de Governança Corporativa
- 2.2 – Estrutura de governança e gestão
- 2.3 – Governança e organização
- 2.4 – Integração entre governança corporativa e outros tipos de governança

3. Política de Segurança

- 3.1. Plano Diretor de Segurança
- 3.2. Plano de Continuidade de Negócios
- 3.3. Política de Segurança
- 3.4. Metodologias e melhores Práticas SI



4. Segurança no Desenvolvimento de Softwares

- 4.1. Modelos de especificação da segurança**
- 4.2. Segurança no ambiente de desenvolvimento**
- 4.3. Segurança no ciclo de vida de desenvolvimento da aplicação**
- 4.4. Garantia da segurança da Aplicação**

Bibliografia Básica

SÊMOLA, Marcos. Gestão da Segurança da Informação: uma visão executiva – Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 – 2ª edição. ISBN-978-85-352-7178-2

LYRA, Mauricio Rocha. Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação – Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008. ISBN- 978-85-7393-747-3

FERREIRA, Fernando Nicolau Freitas, ARAÚJO, Márcio Tadeu de. Política de Segurança da Informação – Guia Prático para Elaboração e Implementação – Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008 – 2ª Edição Revisada. ISBN- 978-85-7393-771-8

Bibliografia Complementar

KUROSE, James F; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down. 3a ed. São Paulo: Makron Books, 2006.

BURNET, Steve; PAINÉ, Stephen. Criptografia e Segurança – O Guia Oficial RSA. Campus/Elsevier. 4a. Ed, 2002.

MITNICK, Kevin David; SIMON, William L. A arte de enganar: ataques de hackers : controlando o fator humano na segurança da informação. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003. 284 p. ISBN 8534615160 (broch.)

MORAES, Alexandre F. Redes sem fio: instalação, configuração e segurança – fundamentos. São Paulo: Érica, 2010 284 p.

STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes - Princípios e práticas. 4a ed. Ed. Prentice Hall, São Paulo, 2008.