

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; PAINE, 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.