

Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-6 - BSIN182-6

Disciplina: 6GSI003 - GESTÃO DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Período letivo: 2022/2

Carga horária: 72

Professor: 2866110 - FLAVIO MARCELLO STRELOW

Ementa

1. 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.

Objetivo geral

1. Possibilitar ao discente a habilidade de identificar e descrever como as organizações podem proteger a sua informação, minimizando riscos e garantindo continuidade do negócio, implementar soluções de segurança da informação, planejar e propor políticas para controle de riscos aplicando os conhecimentos e técnicas estudados na disciplina.

Objetivo específico

1. - Estudo teórico dos principais conceitos sobre Segurança da Informação, ameaças, vulnerabilidades e mecanismos de proteção.
- Realizar atividades para a familiarização com ferramentas de segurança e de análise de informações.
- Avaliar e propor melhorias no controle de acesso, tanto físico quanto lógico, e no compartilhamento de ativos (informações).
- Desenvolver um perfil adequado de profissional de sistemas de informação.

Conteúdo programático

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

Metodologia

1. A disciplina será ministrada com aulas expositivas, aulas práticas, atividades e avaliações, visando a fixação do conteúdo proposto. Recursos pedagógicos: vídeos, animações, hipertextos, imagens, infográficos, áudios, e-books, tabelas, mapas, tutoriais, entre outros, conforme postagens no diretório da disciplina no Moodle, Teams ou email.

Sistema de avaliação

1. A qualidade do desempenho do aluno será avaliada com base no desenvolvimento das seguintes atividades e com os seguintes critérios: ATÉ 5 avaliações.

$$\text{Média} = (\text{Avaliação1} + \text{Avaliação2} + \text{Avaliação3} + \text{Avaliação4} + \text{Avaliação5}) / 5$$

Plano de ensino

Avaliação1 = Prova 1; Avaliação2 = Prova 2; Avaliação3 = Prova 3; Avaliação4 = Prova4 e/ou Seminário; Avaliação5 = Prova5 e/ou Estudo de CASO.

Bibliografia básica

1. SÊMOLA, Marcos. Gestão da Segurança da Informação: uma visão executiva - Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 - 2ª edição. ISBN-978-85-352-7178-2
- BEAL, Adriana. Segurança da informação: princípios e melhores práticas para a proteção dos ativos de informação nas organizações. São Paulo: Atlas, 2005. 175 p. ISBN 8522440859 (broch.).
- 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

1. 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.