

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: 2023/1

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. 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. 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. 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. 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.
Média = (Avaliação1 + Avaliação2 + Avaliação3 + Avaliação4 + 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; 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.