



Código: BiSuCOM.146

Disciplina: Segurança Computacional

Pré-requisito(s): Sistemas Operacionais/Redes de Computadores

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Introdução aos conceitos de Segurança Computacional: integridade, disponibilidade, confidencialidade; vulnerabilidade. Tipos de malware. Engenharia Social. Riscos no uso de aplicações para acesso a serviços na internet. Política de uso aceitável e de segurança. Política de backup e cópias de segurança. Criptografia simétrica e criptoanálise. Criptografia assimétrica e formas de ataque. O algoritmo RSA. Certificação Digital. Programação Segura. Escalada de Privilégios. Hardening.

Objetivo Geral:

Identificar os principais conceitos de segurança.

Objetivo Específico:

Avaliar situações de risco. Identificar programas maliciosos. Aplicar métodos criptográficos para proteção das comunicações. Compreender a natureza multidisciplinar da Segurança Computacional. Elaborar políticas de segurança, de uso aceitável e de backup. Compreender os mecanismos de ataque mais comuns e as ameaças virtuais. Usar criptografia na proteção de comunicações.

Bibliografia Básica:

STALLINGS, WILLIAM. **Criptografia e Segurança de Redes**. 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. 492 p. Disponível em:



<<http://ifmg.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576051190>>,
Acesso em: 20 mai. 2018

FERREIRA, FERNANDO NICOLAU FREITAS; ARAÚJO, MÁRCIO TADEU DE. **Política de segurança da informação**: guia prático para elaboração e implementação. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 259 p. Acervo: 658.40381 F382p 2008

FONTES, EDISON. **Praticando a segurança da informação**: orientações práticas alinhadas com: Norma NBR ISO/IEC 27002, Norma NBR ISO/IEC 27001, Norma NBR 15999-1, COBIT, ITIL. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 283 p. Acervo: 658.40381 F683p

Bibliografia Complementar:

SÊMOLA, MARCOS. **Gestão da Segurança da Informação**: uma visão executiva. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 156 p. Acervo: 658.40381 S472g

ALVES, GUSTAVO ALBERTO. **Segurança da Informação**: uma visão inovadora da gestão. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2006. 115 p. Acervo: 658.40381 A474s

NAKAMURA, EMILIO TISSATO; GEUS, PAULO LÍCIO DE. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. São Paulo: Novatec, 2007. 483 p. Acervo: 005.8 N163s

CENTRO DE ESTUDOS, RESPOSTA E TRATAMENTO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA NO BRASIL, CERT.BR.. **Cartilha de Segurança para Internet**: versão 4.0. 2. ed. São Paulo: Comitê Gestor da Internet no Brasil, 2012. 142 p. Disponível em: <<http://cartilha.cert.br/livro/>>, Acesso em: 20 mai. 2018

LYRA, MAURÍCIO ROCHA. **Segurança e auditoria em sistemas de informação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 253 p. Acervo: 005.8 L992s 2008
