DISCIPLINA: Fundamentos de Segurança de Sistemas Computacionais	
Vigência: a partir de 2023/1	**Período letivo:** 4º semestre
Carga horária total: 45 h	**Código:** SUP.2661
Ementa: Estudo das definições e dos conceitos introdutórios de segurança da informação e de sistemas computacionais. Compreensão dos fundamentos da criptografia.	

Conteúdos

UNIDADE I – Definições e Conceitos

1.1 Definições
1.2 Conceitos
1.1.1 Integridade, Disponibilidade e Confidencialidade
1.1.2 Autenticação, Autorização e Auditabilidade
1.1.3 Irretratabilidade
1.1.4 Ativo, Ameaça, Ataque, Vulnerabilidade, Risco, Contramedida
1.3 Princípios de segurança

UNIDADE II – Fundamentos de Criptografia

2.1 Criptografia Clássica
2.2 Chaves simétricas
2.3 Chaves assimétricas
2.4 Código de Autenticação de Mensagem (MAC)

Bibliografia básica

BAARS, Hans; HINTZBERGEN, Kees; HINTZBERGEN, Jule; SMULDERS, André. **Fundamentos de Segurança da Informação:** com base na ISO 27001 e na ISO 27002. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2018.

ZOCHIO, Marcelo. **Introdução à Criptografia**. São Paulo, SP: Novatec, 2016.

DA SILVA, Michel. **Cibersegurança:** uma visão panorâmica sobre a segurança da informação na internet. Rio de Janeiro, RJ: Freitas Bastos, 2023. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/208076. Acesso em: 15/05/2024.

Bibliografia complementar

MITANI, Masaaki; SATO, Shinichi; HINOKI, Idero; CORP., Verte. **The Manga Guide to Cryptography**. São Francisco, CA, EUA: No Starch Press, 2018.

CONKLIN, Wm Arthur; SHOEMAKER, Daniel Paul. **CSSLP Certified Secure Software Lifecycle Professional All-In-One Exam Guide**. 3.ed. New York City, NY, EUA: McGraw-Hill, 2022.

NIELSON, Seth; MONSON, Christopher. **Practical Cryptography in Python:** learning correct cryptography by example. New York, USA: Apress, 2019.

STALLINGS, William; VIEIRA, Daniel. **Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas**. 6.ed. Londres, Reino Unido: Pearson, 2015. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/396. Acesso em: 15/05/2024.