



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Segurança e Auditoria de Sistemas	
Vigência: a partir de 2019/1	Período Letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60h	Código: SL.TDS.37
Ementa: Apresentação dos conceitos básicos de Segurança da Informação. Identificação de ameaças a sistemas de informação. Estudo sobre medidas e ferramentas de segurança. Introdução à auditoria de sistemas.	

Conteúdos

UNIDADE I - Segurança da Informação

- 1.1 Introdução à Segurança da Informação
- 1.2 Conceitos ligados à Segurança da Informação
- 1.3 Identificação de ativos e sua avaliação
- 1.4 Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade
- 1.5 Compreendendo Vulnerabilidades

UNIDADE II - Identificação de Ameaças

- 2.1 Servidores e Serviços
- 2.2 Negação de Serviço
- 2.3 Vírus, Worms e phishing
- 2.4 Engenharia Social

UNIDADE III - Medidas de Segurança

- 3.1 Criptografia
- 3.2 Metodologias de Controle de Acesso

UNIDADE IV - Ferramentas de Segurança

- 4.1 Aplicações de Criptografia
- 4.2 Redes Virtuais
- 4.3 Firewall
- 4.4 Sistema de Detecção de Intrusão
- 4.5 Antivírus

UNIDADE V – Auditoria de Sistemas

- 5.1 Objetivos da auditoria de sistemas
- 5.2 Ciclo de vida de um sistema de informação
- 5.3 Pontos de controle e pontos de auditoria
- 5.4 Ciclo de vida de auditoria de sistemas
- 5.5 Metodologia de auditoria de sistemas



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia Básica

IMONIANA, Joshua Onome. **Auditoria de Sistemas de Informação**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2016.

NAKAMURA, Emilio Tissatto; GEUS, Paulo Licio de. **Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos**. São Paulo: Novatec Editora, 2007.

STALLINGS, William. **Criptografia e Segurança de Redes: princípios e práticas**. 6.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.

Bibliografia Complementar

CHESWICK, W. R.; BELLOVIN, S. M.; RUBIN, A. D. **Firewalls e Segurança na Internet**. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

COSTA, Danielle Rocha da, LIMA, José Ney de Oliveira. **Guia de Orientações ao Gestor em Segurança da Informação e Comunicação**. Brasília: Governo Federal, 2014.

GALVÃO, Michele da Costa. **Fundamentos em Segurança da Informação**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.

LYRA, Mauricio Rocha. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação**. 2.ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2017.

MITNICK, Kevin David; SIMON, William L. **A Arte de Enganar: ataques de hackers: controlando o fator humano na segurança da informação**. São Paulo, SP: Makron Books, 2013.