



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

DISCIPLINA: Segurança da Informação	
Vigência: a partir de 2022/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 60h	Código: TEC.2883
Ementa: Busca da compreensão dos conceitos básicos da Segurança da Informação.	

Conteúdos

UNIDADE I - Conceitos Básicos

- 1.1 Princípios da segurança da informação
- 1.2 Importância da segurança da informação
- 1.3 Aspectos legais e éticos
- 1.4 Identificação e avaliação de riscos
- 1.5 Ameaças, ataques, vulnerabilidades e contra-ataques

UNIDADE II - Serviços Básicos

- 2.1 Identificação
- 2.2 Autenticação
- 2.3 Autorização
- 2.4 Criptografia
- 2.5 Auditoria

UNIDADE III - Mecanismos de Proteção

- 3.1 Ataques comuns
- 3.2 Conceitos e modelos de firewall
- 3.3 IDS

UNIDADE IV - Segurança de Redes

- 4.1 Políticas de segurança
- 4.2 Controle de acesso
- 4.3 Criptografia e privacidade
- 4.4 Proxy
- 4.5 Segurança em redes sem fio

Bibliografia básica

- KUROSE, J. F., ROSS, K. W., **Redes de Computadores e a Internet:** Uma abordagem top-down. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011
- STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de Redes:** Princípios e Prática. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2008.
- TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores.** 5. ed. São Paulo: Pearson, 2011.



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

Bibliografia complementar

LOCKHART, Andrew. **Network security hacks**. 2. ed. Cambridge, EUA: O'Reilly, 2007.

LYRA, Mauricio Rocha. **Segurança e auditoria em sistemas de informação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

RUFINO, Nelson Murilo de Oliveira. **Segurança em redes sem fio: aprenda a proteger suas informações em ambientes Wi-fi e bluetooth**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2011.

SEMOLA, Marcos. **Gestão da segurança da informação: uma visão executiva**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

SILVA, Gilson Marques da. **Segurança em sistemas Linux: conceitos e um prático passo a passo**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

SKOUDIS. ; ZELTSER, Lenny (Ed.). **Malware: fighting malicious code**. New Jersey, US: Pearson, 2004.

WADLOW, Thomas A. **Segurança de redes: projeto e gerenciamento de redes seguras**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.