



DISCIPLINA: Segurança da Informação	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: VA.DE.054
Ementa: Conhecimento dos conceitos básicos de segurança da informação, bem como das principais ameaças virtuais, medidas de prevenção e normas internacionais.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à segurança da informação

- 1.1 Tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de Informação
- 1.2 Conceito e objetivos da segurança de informações
- 1.3 Conceitos de segurança, integridade, autenticidade
- 1.4 Conceitos de criptografia
 - 1.4.1 Chave simétrica
 - 1.4.2 Algoritmos de chave pública
 - 1.4.3 Hashes
- 1.5 Segurança em sistemas operacionais
 - 1.5.1 Vírus, Trojans, Malware
 - 1.5.2 Anti-vírus

UNIDADE II - Planejamento, implantação e avaliação de políticas de segurança.

- 2.1 Conceito e objetivos da auditoria de sistemas
- 2.2 Testes de invasão

UNIDADE III – Segurança de redes e *Firewalls*

- 3.1 Segurança usando GPOs em Windows Server
- 3.2 Segurança em servidores Unix
- 3.3 *Firewalls*

Bibliografia básica

- TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.
- STALLINGS, William. **Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas**. 4. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall Brasil, 2008.
- SOARES, L. F. G.; LEMOS, G.; COLCHER, S. **Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1995.

Bibliografia complementar

- COMER, Douglas E. **Interligação de Redes com TCP/IP** : princípios, protocolos e arquitetura. Volume 1. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- KUROSE, J; ROOS, Keith. **Redes de Computadores e Internet**. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2006.
- CHESWICH, W. R.; BELLOVIN, S. M.; RUBIN, A. D. **Firewalls e Segurança na Internet: Repelindo o hacker ardiloso**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- NETO, U. **Dominando Linux Firewall Iptables**. 1ª edição. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2004.



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

SANTOS, G.; GIAVAROTO, S.; **Backtrack Linux**. 1ª edição. Rio de Janeiro:
Editora Ciência Moderna, 2013.