



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 2015/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: SPR_INF.450
Ementa: Apresentação dos princípios em segurança da informação. Análise de riscos, leis, normas e padrões, auditoria de sistemas e boas práticas em segurança da informação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Segurança da Informação

- 1.1 Conceito e objetivos da segurança da informação
- 1.2 CID
- 1.3 Vulnerabilidades
- 1.4 Ameaças
- 1.5 Riscos
- 1.6 Normas em Segurança da Informação (ISO 27000)

UNIDADE II – Criptografia

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Criptografia simétrica
- 2.3 Criptografia assimétrica
- 2.4 Algoritmos de hash
- 2.5 Assinatura digital

UNIDADE III – Técnicas em Segurança da Informação

- 3.1 Autenticação
- 3.2 Autorização
- 3.3 Contabilização

UNIDADE IV – Aplicações

- 4.1 Sistemas de autenticação
- 4.2 TLS
- 4.3 Backup

Bibliografia básica

GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto. **Introdução à segurança de computadores**. Porto Alegre: Artmed, 2012.
MCCLURE, Stuart; SCAMBRAY, Joel; KURTZ, George. **Hackers Expostos 7**. São Paulo: Editora Bookman Companhia, 2013.
TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2011.



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

Bibliografia complementar

CAMPOS, André L. **Sistema de Segurança da Informação - Controlando os Riscos**. 3. ed. São Paulo: Editora Visual Books, 2014.

COMER, Douglas E. **Interligação de Redes com TCP/IP: princípios, protocolos e arquitetura**. Vol. 1. 5. ed. São Paulo: Editora Elsevier, 2006.

KUROSE, J & ROOS, Keith. **Redes de Computadores e Internet – Uma abordagem Top-down**. 3. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2013.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes sem fio – Instalação, configuração e segurança**. São Paulo: Editora Érica, 2010.

SILVA, Antônio E. Nunes. **Segurança da Informação - Vazamento de Informações - As informações estão realmente seguras em sua empresa?**

3. ed. São Paulo: Editora Ciência Moderna, 2012.