



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

DISCIPLINA: Segurança em redes	
Vigência: a partir de 2011/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CMQ_SMI.019
Ementa: Conceituação e caracterização dos princípios básicos da segurança utilizados na área de segurança digital. Identificação e análise dos tipos de ataques. Planejamento e implementação de políticas de segurança.	

Conteúdos

UNIDADE I – Princípios Básicos da segurança

- 1.1 Propriedades da segurança da informação
 - 1.1.1 Confidencialidade
 - 1.1.2 Disponibilidade
 - 1.1.3 Integridade
- 1.2 Criptografia
 - 1.2.1 Modos de cifra
 - 1.2.2 Algoritmos e chaves
 - 1.2.3 Criptografia simétrica
 - 1.2.4 Criptografia assimétrica
 - 1.2.5 Assinaturas digitais
 - 1.2.6 Certificado digital

UNIDADE II – Tipos de ameaças a segurança de uma rede

- 2.1 Vírus, Worms e Trojans
- 2.2 Perfil dos atacantes
- 2.3 Tipos de ataques em TCP/IP
- 2.4 Tipos de ferramentas

UNIDADE III – Segurança Lógica

- 3.1 Autenticação e autorização
- 3.2 IPSec
- 3.3 Firewall
- 3.4 Redes privadas virtuais
- 3.5 Segurança em redes sem fio

UNIDADE IV – Segurança Física

- 4.1 Segurança dos equipamentos
- 4.2 Redundância

UNIDADE V – Backup

- 5.1 Tipos
- 5.2 Ferramentas



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

Bibliografia básica

NEMETH, Evi; Snyder, Garth; Hein, Trent R. **Manual completo do Linux: guia do administrador**. [Linux administration handbook]. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

MORIMOTO, Carlos Eduardo. **Servidores Linux, guia prático**. Porto Alegre: Sul Editores, 2009.

TANEMBAUM, A. "**Redes de Computadores**". 4.ed. Campus, 2003.