



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

<b>DISCIPLINA:</b> Segurança da Informação	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SL.DE.188
<b>Ementa:</b> Análise, otimização e manutenção de ambientes seguros de redes de computadores, aplicando mecanismos e ferramentas de segurança e verificando suas implicações. Avaliação e implementação da segurança de sistemas em redes, a partir do estudo de protocolos de criptografia, ferramentas de <i>Firewall</i> , <i>Proxy</i> , <i>VPNs</i> , <i>Sniffers</i> e <i>Portscanners</i> de rede. Estudo de soluções de auditoria de sistemas.	

## Conteúdos

### UNIDADE I- Gestão de Segurança da Informação

- 1.1 Introdução à segurança da informação
- 1.2 Norma nbr-iso/iec 17799
- 1.3 Norma nbr-iso/iec 27000
- 1.4 Gestão de riscos
- 1.5 Gestão de vulnerabilidades

### UNIDADE II - Técnicas de Segurança

- 2.1 Vulnerabilidades e riscos em sistemas computacionais
- 2.2 Técnicas de ataque/defesa em sistemas computacionais
- 2.3 Ferramentas e métodos para segurança de redes de computadores

## Bibliografia básica

CHESWICK, W. R. *et al.* **Firewalls e segurança na Internet**. Tradução da 2ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2005.  
NAKAMURA, Emilio Tissatto; GEUS, Paulo Licio de. **Segurança de redes em ambientes cooperativos**. São Paulo: Futura, 2003.  
STALLINGS, W. **Criptografia e Segurança de Redes**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2008.

## Bibliografia complementar

ABNT– Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Tecnologia da informação: código de prática para a gestão da segurança da informação (NBR ISO/IEC 17799)**. Rio de Janeiro: 2001.  
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **ABNT NBR ISO/IEC 27001: Tecnologia da Informação - Técnicas de segurança – Sistemas de gestão de segurança da informação - Requisitos**. ABNT, 2006.  
MITNICK, Kevin D. SIMON, William L. **Mitnick: a arte de enganar - ataque de hackers: controlando o fator humano na Segurança da Informação**. São Paulo: Pearson Education, 2003.