



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

DISCIPLINA: Segurança da Informação (SI)	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 90h	Código: PEL_CSTSI.20
Ementa: Introdução à segurança da informação e segurança no desenvolvimento de software. Classificação da segurança, normas vigentes e controle de usuários.	

Conteúdos

UNIDADE I – Segurança da Informação

- 1.1 Fundamentos, Conceitos e Princípios de Segurança da Informação
- 1.2 A Segurança e o Ciclo de Vida da Informação
- 1.3 Classificação e Formas de Controle da Informação
- 1.4 O Usuário e a Segurança da Informação
- 1.5 Segurança do Ambiente Físico e Lógico
- 1.6 Mecanismos de Controle de Acesso
- 1.7 A Organização da Segurança

UNIDADE II – Segurança no Desenvolvimento de Software

- 2.1 Modelos de Especificação da Segurança
- 2.2 Especificação da Segurança Desejada
- 2.3 Segurança do Ambiente de Desenvolvimento
- 2.4 Garantia da Segurança da Aplicação
- 2.5 Criptografia
 - 2.5.1 Chaves simétricas e assimétricas
 - 2.5.2 Funções Hash
 - 2.5.3 Aplicações em PHP
 - 2.5.4 Configuração de serviço HTTPS.
- 2.6 Vulnerabilidades - OWASP

UNIDADE III – Políticas e Normas de Segurança em Ambiente de TI

- 3.1 Estrutura de uma política de segurança
- 3.2 Importância das políticas de segurança nas corporações
- 3.3 Normas vigentes acerca da segurança da informação

Bibliografia básica

MANN, I. **Engenharia Social**. São Paulo: Blucher, 2011.
PEIXOTO, M. C. P. **Engenharia Social e Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.
SÊMOLA, M. **Gestão da Segurança da Informação: Uma Visão Executiva**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Bibliografia complementar

CAMPOS, A. L. N. **Sistema de Segurança da Informação: Controlando os Riscos**. São Paulo: Visual Books, 2005.



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

FONTES, E. **Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2005.
GALVÃO, M. **Fundamentos em Segurança da Informação**. São Paulo: Pearson, 2015.
GOODRICH, T. Michael. **Introdução A Segurança De Computadores**. Porto Alegre: Artmed, 2012.
KIM, David Solomon. Michael G. **Fundamentos de Segurança de Sistemas de Informação**. Rio de Janeiro: LTC, 2014.