



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

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: BG.DE.046
Ementa: estudo dos sistemas de computação; apresentação da representação de dados; estudo da arquitetura dos computadores atuais; busca de compreensão da segurança da informação e seu uso nas organizações; investigação dos sistemas operacionais e suas comunicações com o hardware; introdução a manutenção preventiva dos computadores.	

Conteúdos

UNIDADE I - Sistema de Computação

- 1.1 O que é um computador
- 1.2 Breve Histórico dos Computadores
- 1.3 Representação de Dados

UNIDADE II – Conceitos Básicos

- 2.1 Conceito de Sistema Operacional
- 2.2 Evolução dos Sistemas Operacionais
- 2.3 Gerência de Processos
- 2.4 Gerência de Memória
- 2.5 Sistema de Arquivos
- 2.6 Gerência de Entrada e Saída

UNIDADE III - Sistemas Operacionais

- 3.1 Windows
- 3.2 Linux

UNIDADE IV – Arquitetura de Computadores

- 4.1 Processador
- 4.2 Memórias
- 4.3 Barramentos
- 4.4 Periféricos

UNIDADE V - Manutenção Preventiva

- 5.1 Antivírus
- 5.2 Cópia de Segurança
- 5.3 Ferramentas de Sistema

Bibliografia básica

R. Oliveira, A. Carissimi, S. Toscani: **Sistemas Operacionais** 3. ed. Porto Alegre: Sagra-Luzzato, 2004.
SILBERSCHATZ, A., GALVIN, J. **Sistemas Operacionais Conceitos**. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
TANEMBAUM, Andrew. **Organização Estruturada de Computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2006.



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

Bibliografia complementar

STALLINGS, William. **Arquitetura e Organização de Computadores**. 5. ed. Prentice Hall, 2002.

MONTEIRO, Mário. **Introdução à Organização de Computadores**. 5. ed. LTC, 2007.

MORIMOTO, Carlos. **Hardware o Guia Definitivo**. 1. ed. Porto Alegre: Sul Editores, 2007.

MORIMOTO, Carlos. **Hardware o Guia Definitivo**. 1. ed. Porto Alegre: Sul Editores, 2007.