



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

| | |
|---|-------------------------------|
| DISCIPLINA: Sistemas Operacionais Modernos | |
| Vigência: a partir de 2015/1 | Período letivo: 3º ano |
| Carga horária total: 60h | Código: GR_INF.59 |
| Ementa: Conceituação de sistemas operacionais e suas funções. Gerenciamento de processadores, memória, arquivos e dispositivos de entrada e saída. Análise e configuração dos principais sistemas operacionais existentes. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos Básicos de Sistemas Operacionais

- 1.1 Estrutura de Sistemas Operacionais
- 1.2 Gerência de Processos
- 1.3 Gerência de Memória
- 1.4 Sistemas de Arquivos
- 1.5 Dispositivos de Entrada e Saída

UNIDADE II – Virtualização

- 2.1 Conceitos e Arquiteturas
- 2.2 Instalação e Configuração de Maquinas Virtuais

UNIDADE III – Estudos de Caso

- 3.1 Sistemas Operacionais Windows
- 3.2 Sistemas Operacionais Linux

Bibliografia básica

- RUSEN, C. A.; BALLEW, J. **Windows 8**. Passo a Passo. Porto Alegre: Bookman, 2014.
- MOTA FILHO, J. Eriberto. **Descobrimo o Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.
- TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

Bibliografia complementar

- VIANA, E. R. C. **Virtualização de Servidores Linux para Redes Corporativas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.
- COX, J.; PREPPERNAU, J. **Windows 7**. Passo a Passo. Curitiba: Artmed, 2010.
- ARAUJO, J. **Comandos do Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2001.
- STANEK, W. **Windows Server 2008**. Guia Completo. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- RAMOS, A. **Administração De Servidores Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.