



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

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais	
Vigência: a partir de 2015/1	Período Letivo: 1º semestre
Carga Horária Total: 60h	Código: GR_INF.2
Ementa: Noções básicas sobre Sistemas Operacionais. Conhecer, identificar, instalar e configurar Sistemas Operacionais. Gerenciamento de arquivos, recursos, usuários, grupos e processos. Instalação e desinstalação de programas. Virtualização.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução aos Sistemas Operacionais

- 1.1 Evolução dos Computadores
- 1.2 Definição de Sistema Operacional
- 1.3 Histórico dos Sistemas Operacionais
- 1.4 Estrutura dos Sistemas Operacionais
- 1.5 Classificação dos Sistemas Operacionais

UNIDADE II – Conceitos Funcionais dos Sistemas Operacionais

- 2.1 Conceitos de Processos
- 2.2 Gerência de Memória
- 2.3 Sistema de Arquivos
- 2.4 Drivers

UNIDADE III – Windows

- 3.1 História
- 3.2 Interface de Linha de Comando
- 3.3 Interface Gráfica
- 3.4 Instalação e Remoção de Programas
- 3.5 Serviços
- 3.6 Gerência de Usuários e Permissões
- 3.7 Compartilhamento
- 3.8 Gerência de Processos

UNIDADE IV – Linux

- 4.1 Distribuições
- 4.2 Organização do Sistema de Arquivos
- 4.3 Instalação e Configuração
- 4.4 Pacotes
- 4.5 Interface de Linha de Comando
- 4.6 Interfaces Gráficas
- 4.7 GNU Autotools
- 4.8 Contas de usuários e grupos
- 4.9 Controles de acesso e permissões
- 4.10 Memória e processos



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

UNIDADE V – Virtualização

5.1 Introdução à Virtualização

5.2 Tipos de Virtualização

5.3 Criação prática de Máquinas Virtuais

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.