



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

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 60h	Código: SPR_INF.260
Ementa: Estudo, análise e aprofundamento sobre o histórico dos sistemas operacionais, os tipos e as características dos sistemas operacionais e todos os processos e serviços realizados por um sistema operacional para o gerenciamento do hardware e interface com o usuário.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sistemas Operacionais

- 1.1 Conceito de sistema operacional
- 1.2 Importância do sistema operacional
- 1.3 Histórico dos sistemas operacionais
- 1.4 Conceito de multiusuário e multiprocessamento em S.O

UNIDADE II – Instalação e Configuração de S.O. Proprietário

- 2.1 Instalando Windows
- 2.2 Configurando Windows
- 2.3 Gerenciamento de usuários no Windows
- 2.4 Gerenciamento de processos (gerenciador de tarefas Windows)
- 2.5 Processos de sistema, processos de aplicativos

UNIDADE III – Instalação e Configuração de S.O. Open Source

- 3.1 História do Linux
- 3.2 Instalando Linux
- 3.3 Configurando Linux (ambiente gráfico)

UNIDADE IV – Linux Administração do Sistema

- 4.1 Inicializando e finalizando o sistema
- 4.2 Estrutura de Diretórios
- 4.3 Usando a documentação no Linux
- 4.4 Comandos em modo texto e editor vi
- 4.5 Gerenciamento de usuários e grupos
- 4.6 Permissões em arquivos e diretórios
- 4.7 Compactadores de arquivos
- 4.8 Gerenciamento de pacotes
- 4.9 Gerenciamento de processos
- 4.10 Sistema de arquivos
- 4.11 Agendamento (cron)

Bibliografia básica

EVI, N., Snyder G., et al. **Manual Completo do Linux**. São Paulo: Pearson, 2014.



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

MARQUES, J. A., FERREIRA, P. **Sistemas Operacionais**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

SILBERSCHATZ, A. GALVIN, P. B. et al. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Bibliografia complementar

JANG, M. – **Dominando Red Hat Linux 9**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna Ltda, 2003.

MACHADO, F. B., MAIA, L. P. - **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

OLIVEIRA R.S., CARISSIMI, A. S., TOSCANE, S. S. **Sistemas Operacionais**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

RUSEN, C. A., BALLEW, J. – **Windows 8 Passo a Passo** - 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.

STANEK, W.R. – **Windows Server 2012** – Guia de Bolso. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.