



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

DISCIPLINA: Sistemas Operacionais	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: VG.ENS.37
Ementa: Descrição de noções básicas sobre sistemas operacionais. Identificação, instalação e configuração de sistemas operacionais. Gerenciamento de arquivos, recursos, usuários, grupos e processos. Instalação e desinstalação de programas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução aos sistemas operacionais

- 1.1 Evolução dos computadores
- 1.2 Conceitos básicos sobre sistema operacional
- 1.3 Histórico, estrutura e 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 Formatação, instalação e configuração
- 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

UNIDADE V – Sistemas Operacionais para dispositivos móveis

- 5.1 Conceitos básicos
- 5.2 Principais características
- 5.3 Principais sistemas operacionais para dispositivos móveis
- 5.4 Processos e memória



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

- 5.5 Dispositivos de entrada e saída
- 5.6 Sistema de armazenamento

Bibliografia básica

OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas Operacionais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
SILBERSCHATZ, A.; GAGNE, G.; GALVIN, P. B. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 1. ed. São Paulo: LTC, 2013.
TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2010.

Bibliografia complementar

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas Operacionais**. 3. ed. São Paulo: Pearson - Prentice Hall, 2005.
HILL, B. M.; BACON, J. **O Livro Oficial do Ubuntu**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
NEMETH, E.; ZINDER, G.; HEIN, T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
TANENBAUM, A. S.; WOODHULL, A. S. **Sistemas Operacionais: projeto e implementação**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
TOSCANI, S. S.; OLIVEIRA, R. S. **Sistemas Operacionais e Programações Concorrentes**. 1. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2003.