



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

DISCIPLINA: Sistema Operacional II	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 120h	Código: CMQ_INF.74
Ementa: Estudo da configuração e verificação de hardware, edição de texto, gerenciamento de pacotes, níveis de execução. Busca da compreensão do gerenciamento de processos, atualização de sistema de arquivos, arquitetura do padrão de sistema de arquivo FHS (Filesystem Hierachy Standard). Estudo do sistema de boot, processamento de fluxo de texto e controle de cotas de disco.	

Conteúdos

UNIDADE I – Linha de Comando Linux

- 1.1 Comandos avançados
- 1.2 Editores de texto

UNIDADE II – Gerenciamento de Pacotes

- 2.1 Instalação, atualização e desinstalação de softwares do sistemas
- 2.2 Manipulação de Repositórios DEB,RPM e YUM
- 2.3 Tratamento de dependências
- 2.4 Atualização de sistema operacional
- 2.5 Atualização do núcleo do sistema

UNIDADE III – Gerenciamento de Usuários e Grupos

- 3.1 Criação, exclusão e utilização de contas de usuários e grupos
- 3.2 Compartilhamento de recursos locais e mapeamento de recursos disponíveis na rede
- 3.3 Diretivas de segurança

UNIDADE IV – Gerenciamento de Arquivos

- 4.1 Criação exclusão, movimento, modificação de arquivos do sistema
- 4.2 Definição de controles de acesso e permissões a arquivos
- 4.3 Caminhos absolutos e relativos
- 4.4 localização de arquivos através de expressões regulares

UNIDADE V – Gerenciamento de Processos

- 5.1 Estudo de gerenciamento de processos

UNIDADE VI – Sistema de Arquivos e Hierarquia Padrão

- 6.1 Gerenciamento de cotas
- 6.2 Montagem de sistema de arquivos

UNIDADE VII – Configuração de Arquitetura de Sistemas

- 7.1 Configurações do sistema via sistema operacional



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

- 7.2 Sistema de boot e níveis de inicialização
- 7.3 Atualização e restauração de gestor de boot
- 7.4 Transferência de sistema entre discos rígidos

UNIDADE VIII – Plataforma Apple

- 8.1 Histórico
- 8.2 Evolução
- 8.3 Características
- 8.4 MAC OS para desktops
 - 8.4.1 Configuração
 - 8.4.2 Utilitários de configuração do sistema
 - 8.4.3 Gerenciamento de usuários
 - 8.4.4 Operações em ambiente gráfico e texto

Bibliografia básica

BONAN A. **Linux: Fundamentos, prática e certificação LPI exame 117-101.** Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009.
NEMETH E.; SNYDER G.; HEIN T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador.** 2. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2007.
FERREIRA, R. E. **Linux - Guia do Administrador do Sistema.** 2. ed. Porto Alegre: Editora Novatec, 2003.
PRITCHARD, S.; PESSANHA, B. G.; LANGFELDT, N.; DEAN, J.; STANGER, J. **Certificação Linux LPI - Nível 1.** 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2007.

Bibliografia complementar

BONAN A. **Linux: Fundamentos, prática e certificação LPI exame 117-102.** Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009.
TANENBAUM S.; WOODHULL A. S. **Sistemas Operacionais: projeto e implementação.** 3. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.
SILBERSCHATZ A. G.; GALVIN P. B.; GAGNE G.; **Fundamentos de Sistemas Operacionais,** 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010.
TANENBAUM S.; WOODHULL A. S. **Sistemas Operacionais: projeto e implementação.** 3. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.
OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas Operacionais.** Instituto de Informática da UFRGS. 4. ed. Porto Alegre: Editora Sagra Luzzatto, 2004.