



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

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas Operacionais II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> 8ADS22
<b>Ementa:</b> 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 Definir controles de acesso e permissões a arquivos
- 4.3 Caminhos absolutos e relativos
- 4.4 Localizações 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



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

## UNIDADE VII – Configuração de Arquitetura de Sistemas

- 7.1 Configurações do sistema via sistema operacional
- 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 Android

- 8.1 Histórico
- 8.2 Evolução
- 8.3 Características
- 8.4 Instalação e configuração

### **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.

OGLIARI, Ricardo da Silva; BRITO, Robison Cris. **Android: do básico ao avançado**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2014. 398 p. ISBN 9788539904839.

SILBERSCHATZ A. G.; GALVIN P. B.; GAGNE G.; **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2010.

### **Bibliografia complementar**

BONAN A. **Linux: Fundamentos, prática e certificação LPI exame 117-102**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009.

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.

LEAL, Nelson Glauber de Vasconcelos. **Dominando o Android: do básico ao avançado**. São Paulo, SP: Novatec, 2015. 789 p. ISBN 9788575224120

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.