



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

<b>DISCIPLINA: Sistemas Operacionais I</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> 4ADS14
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento do processo de instalação, configuração e utilização de sistemas computacionais, investigação sobre o uso de sistemas operacionais em modo gráfico e de texto, sistemas de arquivos, gerenciamento de partições, gerenciamento de usuários, grupos e permissões, edição de texto, níveis de execução, gerenciamento de processos, gerenciamento de pacotes sistema de boot e processamento de fluxo de texto.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Plataforma de Sistemas Operacionais: Windows e Linux

- 1.1 Histórico
- 1.2 Instalação e configuração inicial
- 1.3 Virtualização
- 1.4 Identificação de unidades de disco, criação e gerenciamento de partições
- 1.5 Identificação e diferenciação dos principais Sistemas de Arquivos

### UNIDADE II – Funções do Sistema Operacional

- 2.1 Operacionalizações de ambiente de texto e gráfico do sistema operacional
- 2.2 Reconhecimentos de utilitários de configuração do Sistema Operacional

### UNIDADE III – Gerenciamento de Arquivos

- 3.1 Criação, exclusão, movimentação e modificação de arquivos do sistema
- 3.2 Definições de controles de acesso e permissões a arquivos
- 3.3 Caminhos absolutos e relativos
- 3.4 Localizações de arquivos através de expressões regulares
- 3.5 Editores de texto

### UNIDADE IV – Procedimentos para Instalação de Programas

- 4.1 Instalação e atualização de softwares dos sistemas
- 4.2 Atualizações do sistema operacional
- 4.3 Atualizações do núcleo do sistema

### UNIDADE V – Gerenciamento de Usuários e Grupos

- 5.1 Criação, exclusão e utilização de contas de usuários e grupos
- 5.2 Compartilhamentos de recursos locais e mapeamento de recursos disponíveis na rede
- 5.3 Compreensões de diretivas de segurança



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

### **Bibliografia básica**

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. 653 p. ISBN 9788576052371.

TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. **Sistemas operacionais: projeto e implementação**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. 990 p. ISBN 8577800575

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 308 p. ISBN 9788521615484.

RIBEIRO, Uirá. **Certificação Linux: guia para os exames LPIC-1, CompTIA Linux+ e Novell Linux Administrator**. Rio de Janeiro: Novaterra, 2012. xxiv, 426 p. ISBN 9788561893200

PRITCHARD, Steven. **Certificação Linux LPI: rápido e prático: nível 1: exames 101 e 102**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007. 485 p. ISBN 9788576081661

### **Bibliografia complementar**

PRITCHARD, Steven. **Certificação Linux LPI: rápido e prático: nível 2: exames 201 e 202**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007. 404 p. ISBN 9788576081425.

MINASI, Mark. **Dominando o windows server 2003: 'a bíblia'**. 2003. São Paulo: Pearson Makron Books, 2003. 1376 p. ISBN 9788534615198

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. **Fundamentos de sistemas operacionais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 515 p. ISBN 978-85-216-1747-1.

SIQUEIRA, Luciano Antonio. **Máquinas virtuais com VirtualBox**. 2. ed. São Paulo: Linux New Media do Brasil, 2011. 103 p. (Coleção Academy). ISBN 9788561024277.

OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simão Sirineo. **Sistemas operacionais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 374 p. (Série livros didáticos; 11). ISBN 9788577805211.