



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 2020/1	<b>Período Letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga Horária Total:</b> 60h	<b>Código:</b> GR_ADS.0025
<b>Ementa:</b> Conhecimento, implementação, instalação e configuração de Sistemas Operacionais; Gerenciamento de recursos e serviços de redes. Instalação e desinstalação de programas. Estudo da linguagem de programação Shell Script.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Implementação do SO Linux

- 1.1. Distribuições
- 1.2. Sistemas de Arquivos
- 1.3. Instalação do SO
- 1.4. INODES/FS;
- 1.5. Comandos essenciais para a administração do sistema

### UNIDADE II – Administração de Recursos

- 2.1. Gerenciamento de Processos
- 2.2. Ferramentas de Disco e Swap
- 2.3. Kernel
- 2.4. Instalação de pacotes e softwares

### UNIDADE III – Serviços de Redes

- 3.1. Configuração de Redes (Interface, Router e Gateway)
- 3.2. NAT
- 3.3. DNS
- 3.4. SAMBA
- 3.5. SSH
- 3.6. Web-Server APACHE
- 3.7. Servidor de FTP

### UNIDADE IV – Shell Script

- 4.1. Editor VI
- 4.2. Cron
- 4.3. Permissões e execuções
- 4.4. Comandos básicos
- 4.5. Estruturas de controle
- 4.6. Passagem de Parâmetros e Funções



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

### **Bibliografia Básica**

VIANA, E. R. C. **Virtualização de Servidores Linux para Redes Corporativas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

ARAÚJO, J. **Comandos do Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2001.

RAMOS, A. **Administração de Servidores Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.

### **Bibliografia Complementar**

OLIVEIRA, Romulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simão Sirineo. **Sistemas Operacionais**. 2. ed. Porto Alegre: Sagra, 2001. 247 p.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer. **Sistemas Operacionais: conceitos**. Traduzido por: Carlos Camarão de Figueiredo, Lucília Camarão Figueiredo. São Paulo: Prentice Hall, 2000. 903 p.

TANENBAUM, A. **Sistemas Operacionais Modernos**. Traduzido por: Ronaldo A. L. Gonçalves e Luís A. Consularo. Revisão técnica: Regina Borges de Araujo. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003. 695 p.

BRITO, S. H. **Serviços de Redes em Servidores Linux**. São Paulo: Novatec, 2017.

FERREIRA, R. E. **Linux: guia do administrador do sistema**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2008.