



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 2023/1	<b>Período letivo:</b> 5º Semestre
<b>Carga horária total:</b> 60 h	<b>Código:</b> GR_ADS.0025
<b>CH Extensão:</b> 0 h	<b>CH Pesquisa:</b> 0 h
<b>CH Prática:</b> 60 h	<b>% EaD:</b> 0h
<b>Ementa:</b> Conhecimento e implementação de um Sistema Operacional. Conhecimento, identificação, instalação e configuração de Sistemas Operacionais. Gerenciamento de recursos e serviços de redes. Instalação e desinstalação de programas. Programação em 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**

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

MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrimdo o Linux**: entenda o sistema operacional GNU/Linux. 3. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2012.

CARVALHO, Rodrigo Zuolo. **Laboratório Básico de Redes de Computadores**: uma abordagem utilizando GNU/Linux. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2015.

### **Bibliografia Complementar**

MORIMOTO, Carlos E. **Linux**: ferramentas técnicas. 2.ed. Porto Alegre, RS: Sul editores, 2006.

MORIMOTO, Carlos E. **Servidores Linux**: guia prático. Porto Alegre, RS: Sul editores, 2015.

2021 by Linux Professional Institute: Materiais Didáticos, “Linux Essentials (Versão 1.6)”: <https://learning.lpi.org>.

2021 by Linux Professional Institute: Materiais Didáticos, “LPIC-1 (101) (Version 5.0)”: <https://learning.lpi.org>.

2021 by Linux Professional Institute: Materiais Didáticos, “LPIC-1 (102) (Version 5.0)”: <https://learning.lpi.org>.