



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

<b>DISCIPLINA: Sistemas Operacionais</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> GR_INF.82
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão de conceitos sobre sistemas operacionais. Exame de questões sobre identificação, instalação e configuração de sistemas operacionais. Análise de conceitos de gerenciamento de arquivos, recursos, usuários, grupos e processos. Estudo de instalação e desinstalação de programas. Caracterização de virtualização.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução aos Sistemas Operacionais

- 1.1 Evolução dos Computadores
- 1.2 Definição de Sistema Operacional
- 1.3 Histórico dos Sistemas Operacionais
- 1.4 Estrutura dos Sistemas Operacionais
- 1.5 Classificação dos Sistemas Operacionais

### UNIDADE II – Conceitos Funcionais dos Sistemas Operacionais

- 2.1 Conceitos de Processos
- 2.2 Gerência de Memória
- 2.3 Sistema de Arquivos
- 2.4 Drivers

### UNIDADE III – Windows

- 3.1 História
- 3.2 Interface de Linha de Comando
- 3.3 Interface Gráfica
- 3.4 Instalação e Remoção de Programas
- 3.5 Serviços
- 3.6 Gerência de Usuários e Permissões
- 3.7 Compartilhamento
- 3.8 Gerência de Processos

### UNIDADE IV – Linux

- 4.1 Distribuições
- 4.2 Organização do Sistema de Arquivos
- 4.3 Instalação e Configuração
- 4.4 Pacotes
- 4.5 Interface de Linha de Comando
- 4.6 Interfaces Gráficas
- 4.7 Contas de usuários e grupos
- 4.8 Controles de acesso e permissões
- 4.9 Memória e processos

### UNIDADE IV – Virtualização



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

- 5.1 Introdução a Virtualização
- 5.2 Tipos de Virtualização
- 5.3 Criação prática de Máquinas Virtuais

### **Bibliografia básica**

LAMBERT, S.; LAMBERT, J. **Microsoft Windows 10** - Passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2016.  
MOTA FILHO, J. Eriberto. **Descobrimo o Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.  
TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2016.

### **Bibliografia complementar**

VIANA, E. R. C. **Virtualização de Servidores Linux para Redes Corporativas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.  
COX, J.; PREPPERNAU, J. **Windows 7** - Passo a Passo. Curitiba: Artmed, 2010.  
ARAUJO, J. **Comandos do Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2001.  
THOMPSON, Marco A. **Microsoft Windows Server 2016** - Fundamentos. São Paulo: Érica, 2017.  
RAMOS, A. **Administração De Servidores Linux**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2013.