



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

| DISCIPLINA: Sistemas Operacionais | |
|---|-------------------------------|
| Vigência: a partir de 2025/1 | Período letivo: 2º ano |
| Carga horária total: 120h | Código: TEC.4939 |
| Ementa: : Introdução aos sistemas operacionais, Prática com a instalação e configuração de sistemas operacionais em ambiente desktop e servidor. Prática com instalação de aplicações. Estudo das plataformas de Sistemas Operacionais, funções, gerenciamento de arquivos, gerenciamento de recursos, procedimentos para instalação de programas, gerenciamento de usuários e grupos. | |

Conteúdos

UNIDADE 1 - Conceitos de Sistemas Operacionais

- 1.1 Definição
- 1.2 Estrutura
- 1.3 Tipos
- 1.4 Gerenciamento de recursos
- 1.5 Histórico

UNIDADE 2 - Instalação, Operação e Configuração de Sistemas Operacionais

- 2.1 Instalação de sistema operacional desktop e servidor
- 2.2 Operação em ambiente modo texto e gráfico
- 2.3 Utilitários de configuração
- 2.4 Ajustes e otimização
- 2.5 Aspectos de segurança
- 2.6 Instalação e configuração de programas

UNIDADE 3 - Gerência de Sistemas Operacionais

- 3.1 Disco
- 3.2 Contas de usuários e grupos
- 3.3 Controles de acesso e permissões
- 3.4 Memória e processos
- 3.5 Rede

Bibliografia básica

VASCONCELOS, Laércio. **Consertando micros:** diagnosticando, consertando e prevenindo defeitos em micros. Rio de Janeiro, RJ: Laércio Vasconcelos Computação, 2007. 402 p. (Série Dominando o Micro). ISBN 978-85-86770-08-1.

RATHBONE, Andy. **Windows 8 para leigos.** Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013.



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

SIEVER, Ellen et al. **Linux: o guia essencial**. 5.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006.

Bibliografia complementar

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

MICROSOFT. **Microsoft Learn**. Disponível em:
<<https://learn.microsoft.com/pt-br/>>. Acesso em: 5 set.. 2025.

MORIMOTO, Carlos E. **Servidores linux**: guia prático. Porto Alegre, RS: Sul editores, 2008. 735 p. ISBN 9788599593134.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais modernos**. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2009.

TORRES, Gabriel. **Hardware**: curso completo. 4.ed. Rio de Janeiro, RJ: Axcel Books, 2001. 1398 p. ISBN 8573231653.