



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 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> BG_ENS.30
<b>Ementa:</b> Desenvolvimento dos conhecimentos relativos aos conceitos dos diferentes tipos de sistemas operacionais e suas funções; instalação e configuração de sistemas operacionais e programas; modos de operação; ambiente gráfico e console; gerenciamento de processos; gerenciamento de usuários; gerenciamento de arquivos.	

### **Conteúdos:**

#### UNIDADE I – Conceitos Básicos

- 1.1 Sistemas Operacionais
- 1.2 Histórico
- 1.3 Tipos de Sistemas Operacionais
- 1.4 Sistemas Operacionais livres e proprietários

#### UNIDADE II – Plataforma Microsoft

- 2.1 Histórico
- 2.2 Evolução
- 2.3 Características
- 2.4 Windows para desktops
  - 2.4.1 Instalação e configuração
  - 2.4.2 Reconhecer utilitários de configuração do sistema
  - 2.4.3 Gerenciamento de usuários
  - 2.4.4 Operar em ambiente gráfico e texto.

#### UNIDADE III – Plataforma GNU/Linux

- 3.1 Histórico
- 3.2 Evolução
- 3.3 Características
- 3.4 Linux para desktops
  - 3.4.1 Instalação e configuração
  - 3.4.2 Reconhecer utilitários de configuração do sistema
  - 3.4.3 Gerenciamento de usuários
  - 3.4.4 Operar em ambiente gráfico e texto.
- 3.5 Linha de comando
  - 3.5.1 Características
  - 3.5.2 Comandos básicos
  - 3.5.3 Comandos avançados
  - 3.5.4 Editores de texto
  - 3.5.5 Gerenciamento de pacotes
  - 3.5.6 Gerenciamento de usuários e grupos
  - 3.5.7 Gerenciamento de arquivos
  - 3.5.8 Gerenciamento de processos



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

### **Bibliografia básica**

TANENBAUM S.; WOODHULL A. S. **Sistemas Operacionais: projeto e implementação**. 3. ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.  
SILBERSCHATZ A. G.; GALVIN P. B.; GAGNE G. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 8. ed. São Paulo: Editora LTC, 2010.  
NEMETH E.; SNYDER G.; HEIN T. R. **Manual Completo do Linux: Guia do Administrador**. 2. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2005.  
RATHBONE, A. **Windows 8 para Leigos**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2013.

### **Bibliografia complementar**

HOLME, D.; RUEST, N.; RUEST, D. **Kit de treinamento MCTS - Exame 70-640: configuração do Windows Server 2008 Active Directory**. [MCTS Self-Paced Training Kit (Exam 70-640): configuring Windows Server 2008 Active Directory]. Porto Alegre: Editora Bookman, 2010.  
NORTHROP, T.; MACKIN, J. C. **Kit de treinamento MCTS - Exame 70-642: configuração do Windows Server 2008 Infraestrutura de Rede**. [MCTS Self-Paced Training Kit (Exam 70-642): configuring Windows Server 2008 Network Infrastructure]. Porto Alegre: Editora Bookman, 2009.  
OLIVEIRA, R. S.; CARISSIMI, A. S.; TOSCANI, S. S. **Sistemas Operacionais**. Instituto de Informática da UFRGS. 4. ed. Porto Alegre: Editora Sagra Luzzatto, 2004.  
FERREIRA, R. E. **Linux - Guia do Administrador do Sistema**. 2. ed. São Paulo: Editora Novatec, 2003.  
PRITCHARD, S.; PESSANHA, B. G.; LANGFELDT, N.; DEAN, J.; STANGER, J. **Certificação Linux LPI - Nível 1**. 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2007.  
BONAN A. **Linux: Fundamentos, prática e certificação LPI exame 117-101**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009.  
BONAN A. **Linux: Fundamentos, prática e certificação LPI exame 117-102**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009.  
TANENBAUM S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2010.