



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 2013/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SS.INF.54
<b>Ementa:</b> Busca da compreensão dos conceitos e estruturas dos principais sistemas operacionais modernos.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Sistemas Operacionais

- 1.1 Conceito
- 1.2 Estruturas e componentes dos sistemas operacionais
- 1.3 Gerência de processos
- 1.4 Processos e *threads*
- 1.5 Escalonamento
- 1.6 Gerência de memória
- 1.7 Sistemas de arquivos
- 1.8 Virtualização

#### UNIDADE II – Aulas Práticas de Sistemas Operacionais

- 2.1 Sistemas operacionais Microsoft (*desktop* e servidor)
- 2.2 Sistemas operacionais GNU/Linux (*desktop* e servidor)
  - 2.2.1 Distribuições
  - 2.2.2 Discos, partições e *filesystems*
  - 2.2.3 Instalação e diretórios
  - 2.2.4 Gerenciamento de pacotes
  - 2.2.5 Ambiente gráfico
  - 2.2.6 Gerenciamento de memória e processamento
  - 2.2.7 Permissões de acesso

### Bibliografia básica

- MINASI, M. **Mastering Windows Server 2012 R2**. 1. ed. São Paulo: Sybex, 2013.
- NEMETH, E.; SNYDER, G.; HEIN, T. **Manual Completo do Linux - Guia do Administrador**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2007.
- OLIVEIRA, R.; CARISSIMI, A.; TOSCANI, S. **Sistemas Operacionais**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman: Série Livros Didáticos Informática UFRGS, 2010.
- TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Education, 2010.

### Bibliografia complementar

- HUNT, G. **Linux - Servidores de rede**. 1. ed. São Paulo: Sybex, 2004.
- MINASI, M. **Mastering Windows Server 2003**. 1. ed. São Paulo: Sybex, 2003.
- MINASI, M. **Mastering Windows Server 2008 R2**. 1. ed. São Paulo: Sybex, 2010.



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

MORIMOTO, C. **Servidores Linux** - Guia prático. 1. ed. Porto Alegre: Sulina, 2008.

NEVES, J. **Programação Shell Linux**. 8. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.

SIEVER, E.; FIGGINS, S.; WEBER, A. **Linux** - o guia essencial. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

STALLINGS, William. **Operating Systems: Internals and Design Principles**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.