



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

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas Operacionais para Servidores	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> SPR_INF.445
<b>Ementa:</b> Estudo das características, funcionalidades e gerenciamento de sistemas operacionais para servidores e sua aplicação em situações reais.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução aos Sistemas Operacionais para Servidores

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Histórico
- 1.3 Tipos e características

### UNIDADE II – Instalação

- 2.1 Instalação Sistema Operacional proprietário
- 2.2 Instalação Sistema Operacional livre
- 2.3 Instalação outras distribuições Sistema Operacional Server

### UNIDADE III – Configuração

- 3.1 Configuração Serviços Sistema Operacional proprietário: compartilhamento de arquivos, servidor web, acesso remoto, FTP, proxy, servidor de banco de dados
- 3.2 Configuração Serviços Sistema Operacional livre: compartilhamento de arquivos, servidor web, acesso remoto, FTP, proxy, servidor de banco de dados
- 3.3 Estudos com Sistemas Operacionais em Nuvem

### UNIDADE IV – Active Directory (AD)

- 4.1 Planejamento do AD
- 4.2 Gerenciar domínios, árvores de domínio, floresta e sites
- 4.3 Gerenciando de unidades organizacionais (OU)
- 4.4 Gerenciamento de usuários
- 4.5 Gerenciamento de computadores
- 4.6 Gerenciamento de impressoras
- 4.7 Verificar integridade do AD
- 4.8 Controladores de domínio (DC)
- 4.9 Catálogo global
- 4.10 Configurar e gerenciar replicação do AD (repadmin, dcdiag)
- 4.11 Estratégias e ferramentas de backup e restauração do AD
- 4.12 Implementar e gerenciar Group Policy Objects (GPOs)

### UNIDADE V – Registros do sistema operacional (logs)

- 5.1 Registros do Linux
- 5.2 Registros do Windows Server
- 5.3 Nível de registro de informações e tempo de retenção



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

- 5.4 Política de rotação de logs
- 5.5 Ferramentas para gerenciar rotação de logs

#### UNIDADE VI – Cópia de segurança e restauração

- 6.1 Estratégia de backup
- 6.2 Ferramentas de backup
- 6.3 Restauração do sistema operacional
- 6.4 Restauração de serviços

#### **Bibliografia básica**

FERREIRA, Rubem E. **Linux. Guia do Administrador do Sistema**. 2. ed. São Paulo: Editora Novatec, 2008.  
TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2010.  
THOMPSON, Marco Aurélio. **Windows Server 2012. Instalação, Configuração e Administração de Redes**. São Paulo: Editora Erica, 2012.

#### **Bibliografia complementar**

ALVES, Jose Marques; RODRIGUES, Rodrigo; RIBEIRO, Carlos. **Sistemas Operacionais**. São Paulo: Editora LTC, 2011.  
BRITO, Robison Cris; OGLIARI, Ricardo da Silva. **Android - Do básico ao avançado**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2014.  
LAUREANO, Marcos Aurelio Pchek. **Sistemas Operacionais Operacionais**. São Paulo: Editora do Livro Técnico, 2012.  
NEMETH, Evi; HEIN, Trent. **Manual Completo do Linux**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007.  
OLIVEIRA, Rômulo Silva de. **Sistemas Operacionais**. São Paulo: Editora Bookman, 2010.