



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

<b>DISCIPLINA:</b> Sistemas Operacionais I	
<b>Vigência:</b> a partir de 2011/1	<b>Período Letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária Total:</b> 75 h	<b>Código:</b> CMQ.DE.231
<b>Ementa:</b> Sistemas operacionais em modo gráfico e de texto, sistemas de arquivos, gerenciamento de partições, gerenciar usuários, grupos e permissões, instalar e configurar impressão, configurar acesso a redes IP, compartilhar e acessar recursos de redes em ambiente CIFS	

## Conteúdos

UNIDADE I – Plataforma de sistemas operacionais: Windows e Linux

- 1.1 Histórico
- 1.2 Instalação e configuração inicial
- 1.3 Virtualização
- 1.4 Identificar unidades de disco, criando e gerenciando partições
- 1.5 Identificar e diferenciar os principais Sistemas de Arquivos

UNIDADE II – Funções do sistema operacional

- 2.1 Operar em ambiente de texto e gráfico do Sistema Operacional
- 2.2 Reconhecer utilitários de configuração do Sistema Operacional

UNIDADE III – Gerenciamento de arquivos

- 3.1 Criar, excluir, mover, modificar arquivos do sistema
- 3.2 Definir controles de acesso e permissões a arquivos
- 3.3 Caminhos absolutos e relativos
- 3.4 Localizar arquivos através de expressões regulares

UNIDADE IV – Gerenciamento dos recursos do sistema operacional

- 4.1 Instalar e configurar serviço de impressão
- 4.2 Configurar o cliente de rede para acessar o Servidor em rede IP
- 4.3 Utilizar serviços de impressão em rede baseados em rede CIFS

UNIDADE V – Procedimentos para instalação de programas

- 5.1 Instalar e atualizar softwares do sistemas
- 5.2 Atualizar o sistema operacional
- 5.3 Atualizar o núcleo do sistema

UNIDADE VI – Gerenciamento de usuários e grupos

- 6.1 Criar, excluir e utilizar contas de usuários e grupos
- 6.2 Compartilhar recursos locais e mapear recursos disponíveis na rede
- 6.3 Compreender diretivas de segurança



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

### **Bibliografia básica**

FERREIRA, Rubens E., **Linux: Guia do administrador do sistema**. Novatec, 2003.

RUEST, Danielle; HOLME, Nelson Ruest Dan. **Kit de treinamento mcts (exame 70-640) configuração do Windows Server 2008 active directory**. Bokman, 2009

### **Bibliografia complementar**

COX, Joyce, PREPPERNAU, Joan. **Windows 7 – passo a passo**. Bookman, 2010.