



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS MARACANAÚ  
DIRETORIA DE ENSINO – COORDENAÇÃO DE TELEMÁTICA

<b>Curso</b>		
<b>Técnico em Redes de Computadores</b>		
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	
<b>04255.8</b>	<b>Administração de Sistemas Operacionais II</b>	
<b>Carga Horária</b>	<b>Total de Créditos</b>	<b>Período</b>
<b>80 horas</b>	<b>4 (quatro)</b>	<b>2º semestre</b>
<b>Pré-Requisitos</b>		
ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS I, FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO		
<b>Ementa</b>		
Gerenciamento avançado de permissões, processos, discos, tarefas agendadas e logs de sistema. Desenvolvimento de scripts e realização de backup. Noções de recuperação de arquivos. Noções de Virtualização.		
<b>Objetivo Geral</b>		
Gerenciar permissões de usuários e grupos, aplicar Listas de Controle de Acesso (ACL), gerenciar processos		
<b>Objetivos Específicos</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer os principais conceitos relativos aos sistemas operacionais</li><li>• Aprender a utilizar os comandos básicos e intermediários do sistema operacional Linux</li><li>• Conhecer as ferramentas de gerenciamento de usuários, arquivos, diretórios, processos e partições</li><li>• Entender os mecanismos de recuperação de arquivos</li><li>• Realizar a instalação do sistema operacional Linux</li><li>• Aprender a gerenciar pacotes e instalar programas via código-fonte</li></ul>		
<b>Conteúdo programático</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão Geral dos Comandos Básicos.</li><li>- A Conta root</li><li>- Arquivo sudoers</li><li>- Gerência de processos: Outros sinais(dormir, pausar...), estados do processo, prioridade (comandos nice e renice), sistema de arquivos /proc, strace</li><li>- Gerência de Usuários: arquivos passwd, shadow, e group. Elaborar exercícios para a gerência sem uso dos comandos adduser, mudar senha sem passwd etc.</li><li>- Permissões: continuação ao estudo do chmod e chown. umask</li><li>- Run levels.</li><li>- Processos periódicos: cron, arquivo crontab, outros agendadores anacron e fcron (?)</li><li>- Backups</li><li>- Gerenciamento de Logs. Syslog...</li><li>- Kernel (Noções)</li><li>- Introdução ao estudo de uma linguagem de scripts (Python ou Shell Script)</li></ul>		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS MARACANAÚ  
DIRETORIA DE ENSINO – COORDENAÇÃO DE TELEMÁTICA

- Desenvolver algoritmos para a resolução de problemas comuns em servidores por meio da Linguagem adotada.

**Bibliografia Básica**

MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrimo o Linux Entenda o sistema operacional GNU/Linux. 3ª** Edição. Novatec - 2012.  
NEMETH, Evi. **Manual completo do Linux: guia do administrador.** 2ª Edição. Pearson Brasil – 2007.  
BONAN, A. Rodrigues. **Linux: exame 117-101: fundamentos, prática & certificação LPI.** Alta Books – 2010.

**Bibliografia Complementar**

SILVA, G. Mazioli. **Guia Foca GNU/Linux, Versão 4.11** – 2007.  
BONAN, A. Rodrigues. **Linux: exame 117-102: fundamentos, prática & certificação LPI.** Alta Books – 2010.  
TANEMBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos.** 2ª Edição. Pearson Brasil – 2003.