



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – CAMPUS CAMPINA GRANDE
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA**

PLANO DE DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
CURSO: Superior de Tecnologia em Telemática	
DISCIPLINA: Laboratório de Sistemas Abertos	CÓDIGO: TEC.1154
PRÉ-REQUISITOS: Não se aplica	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 1
CARGA-HORÁRIA	
TEÓRICA: 30 aulas	PRÁTICA: 50 aulas
SEMANAL: 4 aulas	TOTAL: 80 aulas* (67 horas)
DOCENTE RESPONSÁVEL:	

*1 aula = 50 min

EMENTA

Introdução ao sistema operacional Linux. Instalação de SO Linux e Administração de Pacotes. Arquitetura do Sistema (inicialização, níveis de execução e desligamento). Comandos Básicos GNU/Linux e Unix. Permissões. Gerenciamento de Dispositivos (udev), Sistemas de Arquivos Linux e padrão FHS. Identificar e editar configurações de hardware. Interfaces do usuário e desktop. Gerenciadores de boot. Administração de contas de usuários e grupos. Gerenciamento de Processos Linux. Utilização de ambientes gráficos no Linux.

OBJETIVOS

Geral

- Compreender o embasamento teórico-prático na utilização do Sistema Operacional Linux.

Específicos

- Conhecer aspectos sobre o funcionamento do sistema operacional Linux;
- Saber utilizar os terminais de comando no Linux;
- Saber utilizar comandos básicos de usuário;
- Compreender configurações de componentes de hardware e software no Linux;
- Saber utilizar os principais ambientes de interface gráfica disponíveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I. Sistema Operacional Linux

1. Introdução
 - Software Livre versus Software Proprietário
 - Licenças de Software
 - O papel do sistema operacional

2. Sistema Operacional Linux

- História
- Características e princípios
- Kernel e Distribuições

3. Arquitetura do Linux

- Arquivos e diretórios
- Usuários e contas
- Comandos básicos para manipulação de arquivos e diretórios
- Gerenciamento de permissões
- Manipulação de arquivos compactados
- Redirecionamento de entrada e saída

II. Gerenciamento e Configuração

1. Gerenciamento de aplicações
 - Gerenciador de pacotes
 - Instalação de softwares pelo terminal de comandos
 - Instalação de softwares pela interface gráfica
 - Principais aplicações da interface gráfica
2. Configuração do sistema
 - Gerenciador de boot
 - Sistemas de arquivos no Linux
 - *Filesystem Hierarchy Standard* (padrão para sistema de arquivos hierárquico)
 - Configuração de discos e partições
 - Gerenciamento de usuários e grupos
 - Gerenciamento de processos

III. Inicialização e Dispositivos

1. Inicialização do sistema
 - Processo de carga do sistema
 - Níveis de execução
 - Desligamento
2. Gerenciamento de dispositivos
 - Identificação e configuração de dispositivos de hardware
 - Principais arquivos e comandos para configuração
 - Montagem de dispositivos locais e remotos

METODOLOGIA DO ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais, apresentações de seminários e lista de exercícios.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: VirtualBox ou VMware
- Outros: Sala na Plataforma Moodle da Instituição.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas;
- Relatórios de algumas atividades práticas;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
- O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- FILHO, J. E. M. **Descobrindo o Linux**. 3. ed. São Paulo: Novatec, 2012.
- NEGUS, C. **Linux: A Bíblia**. 1. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
- BONAN, A. R. **Linux: Fundamentos, Prática e Certificação LPI**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

Complementar

- MORIMOTO, C. E. **Linux, Guia Prático**. 1. ed. São Paulo: Sul Editores, 2009.
- NEMETH, E. **Manual completo do Linux**. 2. ed. Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2007.
- NEVES, J. C. **Programação Shell Linux**. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.
- ALVES, M. M. **Linux: performance & monitoramento**. 1. ed. São Paulo: Brasport, 2009.
- FIGGINS, S. **Linux**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. Tradução de: Linux in a nutshell, 5th edition. ISBN 8560031006.