

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Laboratórios de Sistemas Operacionais

CURSO: Técnico Integrado em Manutenção e Suporte em Informática

ANO: 3º

CARGA HORÁRIA: 66,7h (2h/a semanais)

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

Instalação, configuração e utilização dos Sistemas Operacionais Windows desktop com administração de serviços e aplicações em computador local isolado. Introdução ao sistema operacional Linux.

Processo de carga do sistema. Acesso ao sistema. Utilização de terminais. Comandos do Linux. Acesso a dispositivos de entrada/saída. Manutenção de arquivos compactados. Permissões de arquivos. Utilização do ambiente gráfico do Linux.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral:

Formar o aluno para que tenha conhecimento básico de teoria de sistema operacional diferenciando Kernel, Aplicativos e Hardware. Tornar o aluno capaz de escolher o sistema operacional mais adequado conhecendo suas características básicas. Capacitar o aluno para manipular de forma básica o sistema operacional Windows e Linux, conhecendo os procedimentos de instalação, remoção e configuração de aplicativos, criação de diretórios, usuários, permissões de arquivos e pastas, atalhos.

Específicos:

- Realizar instalação do sistema operacional no computador;
- Configurar básica de rede do sistema operacional;
- Conhecer aspectos sobre o funcionamento do sistema operacional;
- Utilizar os comandos básicos de terminal do sistema operacional Linux;
- Identificar configurações de componentes de hardware e software no Linux;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Ambiente Windows
 - Instalação do sistema operacional Windows;
 - Instalação de programas e configuração básica de rede e sistemas;
- Ambiente Linux (Alinhado com Certificação Linux Essentials)
 - 1 - A comunidade Linux e carreia open source
 - 1.1 - Evolução do linux e sistemas operacionais populares;
 - 1.2 - Principais aplicações OpenSources;
 - 1.3 - Compreendendo software OpenSource e seu licenciamento;
 - 1.4 - Conhecimento de tecnologias que utilizam Linux.
 - 2 - Encontrando um caminho para o sistema linux
 - 2.1 - Compreendendo o básico de linha de comando;
 - 2.2 - Obtendo ajuda em linha de comando;

- 2.3 - Acessando diretórios e arquivos;
- 2.4 - Criando, movendo e excluindo arquivos
- 3 - O poder da linha de comando
 - 3.1 - Arquivando arquivo em linha de comando;
 - 3.2 - Pesquisando e extraíndo dados em linha de comando;
 - 3.3 - Comando de tuning e introdução à script;
- 4 - O Sistema Operacional Linux
 - 4.1 - Escolhendo o sistema operacional;
 - 4.2 - Compreendendo os dispositivos de hardware;
 - 4.3 - Onde os dados são armazenados
 - 4.4 - Conectando o computador na rede;
- 5 - Segurança e permissões de arquivos
 - 5.1 - Básico de segurança e maneira de identificar tipos de usuários;
 - 5.2 - Criando usuários e grupos;
 - 5.3 - Gerenciando permissões de arquivos;
 - 5.4 - Arquivos e diretórios especiais

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas com recursos audiovisuais
- Aulas em laboratório
- Leitura de livros e textos complementares
- Pesquisas e trabalhos individuais
- Exercícios escritos, orais, práticos e teóricos;

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

- A avaliação se dará por meio de Provas discursivas e práticas e listas de exercícios, podendo ser utilizada avaliações complementares (trabalhos, relatórios de aulas práticas e pesquisas);
- A periodicidade das avaliações contínua é cumulativa, constando de provas práticas aplicadas durante as aulas laboratoriais, provas teóricas abordando o conteúdo visto durante a disciplina;
- Paralelamente será oferecido ao aluno, mediante solicitação do mesmo, reforço de conteúdo;
- Levar-se-á em consideração para avaliação do aluno, o domínio de conteúdo, bem como a disciplina durante as aulas práticas e teóricas e outros aspectos como: iniciativa, participação e habilidade em trabalho em grupo.

RECURSOS DIDÁTICOS

Laboratório de Informática com acesso a internet e ar condicionado, sistema de virtualização, quadro branco, pincel, projetor multimídia, impressão de material didático complementar.

BIBLIOGRAFIA

Referência/Bibliografia Básica

- Manzano & Manzano. **Estudo Dirigido de Informática Básica**. Érica, 7^a edição, 2007
- FERREIRA, Rubem E. **Linux – Guia do Administrador do Sistema**. Novatec Editora, 2003.
- STANEK, W. R. **Microsoft Windows XP Professional**. 2^a Edição, 2006.

Editora Bookman.

- MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrindo o Linux** – 2^a Edição. Novatec Editora, 2007.
- SILVA, G. M. **Guia Foca do Linux**. Disponível em <http://focalinux.cipsga.org.br>
- **Manutenção de Computadores: Guia Prático**, Paixão, Renato Rodrigues, São Paulo, Érica, 2010.

Referência / bibliografia complementar

- **Redes: Guia Prático**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2010.
- **Windows Server 2008: Administração de Redes**, Souza, Maxuel Barbosa de, Ciência Moderna, 2010.
- **Microsoft Office System 2007**, Joyce Cox ET AL., Artmed, 2008.
- **Linux: Guia Prático**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2009.
- **Servidor Linux: Guia Prático**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2008.
- **Ligando Micros em Redes**, Vasconcelos, L. & Vasconcelos, M. Laércio Vasconcelos Computadores, 2010.
- Manual do Libre Office. Disponível em : <http://www.libreoffice.org/>
- MANZANO, A.L.N.G. & MANZANO, M.I.N.G. Informática básica. São Paulo: