

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
<p>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.</p>

OBJETIVOS DE ENSINO
<p>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.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • Ambiente Windows <ul style="list-style-type: none"> ◦ Instalação do sistema operacional Windows; ◦ Instalação de programas e configuração básica de rede e sistemas; • Ambiente Linux (Alinhado com Certificação Linux Essentials) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 - A comunidade Linux e carreira open source <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 extraindo 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 utilizadas 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, 7ª edição, 2007
- FERREIRA, Rubem E. **Linux – Guia do Administrador do Sistema**. Novatec Editora, 2003.
- STANEK, W. R. **Microsoft Windows XP Professional**. 2ª Edição, 2006.

Editora Bookman.

- MOTA FILHO, João Eriberto. **Descobrimdo o Linux** – 2ª 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: