

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Introdução a Informática

CURSO: Técnico Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática

PERÍODO: 1º

CARGA HORÁRIA: 33,3

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

- ❑ Histórico e evolução dos Computadores, Tecnologias e aplicações de computadores, definição de computadores; capacidade de processamento e armazenamento;
- ❑ Componentes de um sistema de computação: Conceitos e características de Software (Básicos, Utilitários e Aplicativos) e Hardware (Processador, Memória, Placa mãe, Dispositivos de E/S, Placas de vídeo, rede e som, etc.) Peopleware;
- ❑ A linguagem do computador, representação digital de dados;
- ❑ A importância da informática para a comunicação contemporânea.
- ❑ Sistemas operacionais livres e/ou proprietários;
- ❑ Manejo e utilização de editores de textos, planilhas eletrônicas e apresentações (livres e/ou proprietárias);
- ❑ Aplicação de ferramentas eletrônicas para busca de informação na Internet, navegação na web e envio e e-mails com arquivos em anexo.
- ❑ Ferramentas utilitárias (antivírus, desfragmentadores, otimizadores de sistemas em geral);
- ❑ Utilização de softwares específicos da área de informática
- ❑ Aspectos da profissão e do mercado de trabalho na área de informática.

COMPETÊNCIAS

- ❑ Conhecer os princípios básicos da informática;
- ❑ Conhecer os aspectos operacionais da informática;
- ❑ Identificar os componentes do computador e seus periféricos, analisando seu funcionamento;
- ❑ Utilizar sistemas operacionais, ferramentas de edição de textos, planilhas eletrônicas e apresentações;
- ❑ Utilizar a internet de forma produtiva e segura;
- ❑ Utilizar ferramentas utilitárias de segurança e de otimização.

OBJETIVOS

Geral:

- Capacitar o aluno a compreender conceitos básicos e históricos da informática, da computação e das redes de computadores. Compreender a importância da informática na sociedade. Entender a funcionalidade básica dos computadores. Utilizar, de forma produtiva, e realizar configurações simples no sistema operacional Windows e/ou Linux, como também em programas aplicativos e utilitários.

Específicos:

- Reconhecer o papel da informática na organização da vida sócio, política, econômica e cultural, compreendendo conceitos computacionais e utilizando-os no mundo do trabalho e/ou na prática social;
- Mostrar a evolução do computador ao longo da história;
- Propiciar ao aluno conhecimentos básicos sobre os computadores digitais;
- Utilizar e efetuar configurações simples do sistema operacional Windows e/ou Linux;
- Apresentar conceitos básicos sobre Redes de Computadores;
- Utilizar programas utilitários para computadores, como editores de textos, planilhas eletrônicas, programas de apresentação e de edição gráfica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. História da Microinformática.
 - Evolução da arquitetura dos computadores
 - Processadores
 - Memórias
 - Periféricos
2. Conceitos e Características de Software
 - Classificação (livre x proprietário, básico x aplicativo, demo x free x shareware, etc).
 - Vírus x antivírus. Compactação de arquivos (zip, rar, tar, tar.gz, 7z, gzip, bzip).
3. Sistemas Operacionais
 - Windows
 - Área de trabalho, botão iniciar, janelas, acessórios;
 - Conceito de arquivo, pastas e sistema de arquivos. Uso do windows explorer.
 - Linux
4. Uso básico de ferramentas de escritórios
 - Word, Excel, PowerPoint (Windows)
 - Writer, Calc, Impress (Linux)
5. Utilização de Softwares
 - Compactadores de arquivos
 - Antivírus
 - Aplicativos da área de informática
6. Conceitos básicos sobre redes de computadores e Internet
 - Compartilhamento de arquivos e impressoras
 - Navegadores
 - Download
 - E-mail, FTP, torrent, redes sociais.
7. Profissões e Mercado de trabalho. O perfil profissional desejado.

METODOLOGIA DE ENSINO

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

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

- ❑ Avaliações escritas e/ou práticas (com o mínimo de 3).
- ❑ Uma avaliação de reposição e uma avaliação final ao término do período.
- ❑ Avaliações complementares (trabalhos, relatórios de aulas práticas, pesquisas, seminários).

RECURSOS NECESSÁRIOS

Laboratório de Informática, Computadores com acesso à Internet, Programas e aplicativos (Windows, Word, Excel, PowerPoint, Linux, Writer, Calc, Impress, VirtualBox, Navegadores de Internet), Quadro, pincel, Projetor Multimídia, técnico em informática e impressão de material didático complementares

BIBLIOGRAFIA

Referência/Bibliografia Básica

- ❑ Manzano & Manzano. Estudo Dirigido de Informática Básica. Érica, 7ª edição, 2007
- ❑ **Hardware II – O guia definitivo**, Morimoto, Carlos E., Sulina, 2010.
- ❑ **Redes de computadores – versão revisada e atualizada**, Torres, Gabriel, Nova Terra, 2010.
- ❑ **Manutenção de Computadores: Guia Prático**, Paixão, Renato Rodrigues, São Paulo, Érica, 2010.
- ❑ **Princípios Básicos de arquitetura e organização de computadores**, Linda & Lobur, Julia, Bookman, 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.
- ❑ **Montagem de Redes Locais: Prático e Didático**, Hayama, M M., Érica, 2010.
- ❑ **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: Editora Ática, 2008.
- ❑ SILVA, M. G. Informática: terminologia básica. Rio de Janeiro: Editora Érica,

2008.