

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Informática Básica (Optativa)

Carga Horária: 40h

Período: 6º

Ementa

Fundamentos da Informática, Computadores, Hardware Básico, Software - Sistemas Operacionais (Windows / Linux), Editores de Texto – (Microsoft Word / BrOffice Writer), Planilha Eletrônica (Microsoft Excel / BrOffice Calc), Editor de Apresentações de Slides (Microsoft PowerPoint / BrOffice Impress), Internet, Correio Eletrônico, Aspectos Básicos de Segurança de Informática.

Objetivos

Conhecer conceitos básicos de informática; Conhecer a evolução e história dos computadores; Diferenciar os tipos de memórias; Entender os tipos de dispositivos de hardware; Compreender uma informação e sua representação no sistema numérico; Entender as operações aritméticas; Conhecer estrutura de processamento, velocidade e registradores; Classificar tipos de software; Diferenciar linguagem de programação. Fornecer elementos teóricos e práticos de computação. Apresentar o histórico, a estrutura física e os programas de computador; Apresentar noções básicas de software e suas aplicações.

Conteúdo Programático

Unidade I: A História do Computador

- 1.1 Um pouco de história
- 1.2 Evolução do computador: as cinco gerações
- 1.3 Classificação do computador quanto ao porte
- 1.4 Sistema de computação
 - 1.4.1 Hardware
 - 1.4.2 Software

Unidade II: Hardware e Software

- 2.1 Hardware
 - 2.1.1 Unidade Central de Processamento

- 2.1.2 Memória
- 2.1.3 Dispositivos de entrada e saída
- 2.1.4 Dispositivos de armazenamento
- 2.2 Software
 - 2.2.1 Definição
 - 2.2.2 Classificação dos softwares
 - 2.2.2.1 Quanto à finalidade
 - 2.2.2.2 Quanto à propriedade

Unidade III: Trabalhando com arquivos

- 3.1 Arquivos e pastas
 - 3.1.1 Criando pastas
 - 3.1.2 Movendo arquivos e pastas
 - 3.1.3 Copiando arquivos e pastas
 - 3.1.4 Apagando arquivos e pastas
 - 3.1.5 Salvando arquivos
- 3.2 Textos
 - 3.2.1 A tela do Editores de Texto
 - 3.2.2 As barras de tarefas
 - 3.2.3 Conhecendo o teclado e suas principais funções
 - 3.2.4 Criando um novo documento
 - 3.2.5 Selecionando partes do texto
- 3.3 Planilhas
 - 3.3.1 Iniciando a Planilha Eletrônica
 - 3.3.2 A tela da Planilha Eletrônica
 - 3.3.3 Navegando na Área de Edição da Planilha Eletrônica
 - 3.3.3 Operações com linhas e colunas
- 3.4 Editor de Apresentações de Slides
 - 3.4.1 Iniciando a criação de apresentações
 - 3.4.2 Iniciando o Editor de Apresentações de Slides

3.4.3 A tela do Editor de Apresentações de Slides

3.4.4 Design do slide

Unidade IV: Internet

4.1 História da Internet

4.2 O que é Internet

4.3 Principais serviços e aplicativos

4.3.1 Wide World Web

4.3.2 Chat (Bate-papo)

4.3.3 FTP (Transferência de arquivos)

4.3.4 Correio Eletrônico

4.3.5 Newsgroups

4.4 Uso e aplicações da Internet

4.4.1. Navegadores

4.4.2. Sites de Buscas

4.4.3. E-commerce (Comércio eletrônico)

4.5. Gerenciamento e configurações

4.5.1. Como configurar um navegador de Internet

4.5.2. Definir página inicial da navegação

4.5.3. Como obter um endereço eletrônico

4.5.4. Como enviar mensagens pelo correio eletrônico

4.5.5. Como incluir sites na lista de favoritos

4.5.6. Como salvar uma página da Web

4.5.7. Como fazer o download de um arquivo (Textos, imagens, músicas)

Bibliografia Básica

CRUMLISH. Internet para Pessoas Ocupadas. São Paulo: Makron Books, 1997.

D'ÁVILA, Edison. Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais. Érica, 1997.

NASCIMENTO / HELLER. Introdução à Informática. São Paulo: Makron Books, 1990.

NORTON, Peter. Introdução à Informática. São Paulo: Makron Books, 1997.

Bibliografia Complementar

GONICK, L. Introdução Ilustrada à Computação. Harper do Brasil, 1984.

NORTON, Peter. Desvendando Periféricos e Extensões. Campus, 1993.