



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE FÍSICA

CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INFORMÁTICA

CÓDIGO: GFC005

UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de
Computação

PERÍODO/SÉRIE: 1º

**CH TOTAL
TEÓRICA:**

**CH TOTAL
PRÁTICA:**

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (X)

OPTATIVA: ()

60

-

60

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS: _____

OBJETIVOS

- Desenvolver habilidades para a utilização do computador como ferramenta de trabalho em sua atividade profissional;
- Desenvolver e implementar algoritmos fazendo uso de uma linguagem de programação.

EMENTA

Noções básicas sobre os componentes de micro computadores; Uso de Aplicativos (Sistemas Operacionais, Editores de texto, planilhas) de pacotes de interesse geral ou específico; Utilização da Internet para pesquisas em geral; Estruturas básicas de programação; Tipos de dados homogêneos

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Noções básicas sobre os componentes de micro computadores
Unidades componentes de micro computadores (Placa mãe, Dispositivos de Armazenamentos, Dispositivos de Entrada e Dispositivos de Saída);
Terminologia (hardware, software, programa, bit, byte, códigos: Binário e ASCII);
Sistemas operacionais: tipos e características;
2. Uso de aplicativos
Comandos básicos de um sistema operacional – Gerenciamento de Arquivos;
Pacotes de comunicações em redes – Usando os Serviços da Internet;
Editoração de textos (conceitos, regra para uso, e aplicações);
Editoração de apresentação (conceitos, regra para uso, e aplicações);
Editoração de planilhas (conceitos, regra para uso, e aplicações);
3. Fundamentos de programação
Tipos primitivos de dados e variáveis;
Expressões: aritméticas, relacionais e lógicas;
Comandos de atribuição, entrada e saída de dados;
Estruturas de controle de fluxo;
Ambiente de programação: editar e executar programas;
4. Estrutura de Dados
Variáveis compostas homogêneas;
5. Modularização de programas
Módulos: declaração e manipulação;
Escopo de variáveis;
Passagem de parâmetros;

BIBLIOGRAFIA

1. Apostilas de Introdução à Informática Básica, Windows, Word, power Point e Excel (UFU-FACOM);
2. ASCENCIO, Ana Fernandes.Gomes.& CAMPOS, Editene A.V. de. *Fundamentos da Programação de Computadores*, Editora Prentice Hall, São Paulo, 2002.
3. CAPRON, H.L. e JOHNSON, J.A, *Introdução à Informática*, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2004.
4. DUANE Hanselman, BRUCE Littlefield. *MATLAB 6*, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2003.
5. GUIMARÃES, A.M. E LAGES, N.A.C., *Introdução à Ciência da Computação*, LTC Ed. S.A., 1985.
6. MIZRAHI. Victorine Viviane. *Treinamento em linguagem C*. Editora Makron Books, 1990.
7. Ms Word, Power Point, Excel, Passo a Passo Lite, Makron Books, São Paulo.
8. NORTON, P., *Introdução à Computação*, Editora Makron Books, S. Paulo, 1997.

APROVAÇÃO

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

____ / ____ / ____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica