

# Programação II

## Linguagem de Programação de Paradigma Imperativo

Jocélio Passos  
joceliopassos@bol.com.br



## Programa do Curso

- Conceitos iniciais de Programação
- Comparação entre Linguagens
- Escala de Facilidades
- A Linguagem C
  - ◆ Histórico
  - ◆ Propósitos
  - ◆ Características Gerais

22/07/2007

2



## Programa do Curso

- Fundamentos da Linguagem C
  - ◆ Identificadores
  - ◆ Tipos de dados
  - ◆ Declaração de variáveis
  - ◆ Operadores Aritméticos
  - ◆ Ambiente de Programação
  - ◆ Editando um programa
  - ◆ Compilando e Executando

22/07/2007

3



## Programa do Curso (Fundamentos C)

- ◆ Procedimentos de Entrada e Saída
  - ✦ printf / scanf
  - ✦ Sequência de escapes
  - ✦ Formatos de dados
- ◆ Estruturas de Controle de Seleção
  - ✦ if
  - ✦ switch
- ◆ Operadores Relacionais
- ◆ Operadores Booleanos

22/07/2007

4



## Programa do Curso (Fundamentos C)

- ◆ Estruturas de Controle de Repetição
  - ✦ for
  - ✦ while / do while
- ◆ Estrutura de Dados Homogênea
  - ✦ Unidimensional (Vetor)
  - ✦ Multi-dimensional (Array)
- ◆ Definindo constantes e macros (#DEFINE)
- ◆ Funções pré-definidas
- ◆ Criando procedimentos e funções
- ◆ A função main e seus parâmetros

22/07/2007

5



## Programa do Curso (Fundamentos C)

- ◆ Estrutura de Dados Heterogênea (Struct)
- ◆ Visibilidade de Variáveis
- ◆ Criando Bibliotecas com arquivos .h (#include)
- ◆ Recursividade
- ◆ Ponteiros
- ◆ Passagem de parâmetros
  - ✦ Valor
  - ✦ Referência
- ◆ Alocação Dinâmica
- ◆ Manipulando arquivos

22/07/2007

6



## Avaliações

- A cada unidade
  - ◆ Teste (40 %)
  - ◆ Prova Oficial (60%)
- Provas sempre escritas
  - ◆ Programas
  - ◆ Conceitos



22/07/2007

7

[tr.p1.primeira.página](#)

## Bibliografia Sugerida

- Schildt, Herbert  
**C, Completo e Total,**  
Makron Books
- Sebesta, Robert W  
**Conceitos de Linguagens de Programação,**  
Bookman, 2000
- H. M. Deitel & P. J. Deitel  
**Como Programar em C++**  
Bookman



22/07/2007

8

[tr.p1.primeira.página](#)

## Bibliografia Lógica

- Dirceu, Douglas
- Algoritmos
- Makron Books



22/07/2007

9

[tr.p1.primeira.página](#)

## Bibliografia Lógica

- Forbellone, André
- Lógica de Programação
- Makron Books



22/07/2007

10

[tr.p1.primeira.página](#)

## Bibliografia Lógica

- Farrer, Harry
- Algoritmos Estruturados
- LTC



22/07/2007

11

[tr.p1.primeira.página](#)

## Bibliografia Lógica

- Manzano, José
- Estudo Dirigido de Algoritmos
- Érica



22/07/2007

12

[tr.p1.primeira.página](#)