

## Programação III

Abstração  
Jocélio Passos  
joceliopassos@bol.com.br

### Abstração : conceito

- É o ato ou resultado de ...
- remover certas distinções ...
- entre objetos, de forma que...
- possamos ver ...
- aspectos comuns.
- Nós já Pensamos Orientado a Objetos

2/2/2007

2

### Abstração : conceito

- Chamada também de :
- Tipos de Dados Abstratos (TAD)
- A Base da Programação Orientada a Objeto
- Criação dos próprios tipos de dados
- É a forma de **visualizar ou representar** entidades
- Arma contra a **complexidade** da programação
- O Objetivo é **simplificar** o processo de programação
- Reunir objetos em **conjuntos**



2/2/2007

3

### Abstração : conceito

- Deve-se se concentrar nas características (Atributos e Métodos) **essenciais**
- Características **irrelevantes** são ignoradas
- Ato de **Agrupar** ou **Classificar** objetos
- Criar **Classes**
- Conceitos a Estudar
  - Classes e Objetos
  - Encapsulamento
  - Herança
  - Polimorfismo
  - Vinculação Dinâmica
- **Leitura Recomendada : Sebesta Cap 10**

2/2/2007

4

## Bibliografia

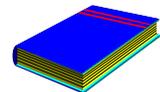
- Sebesta, Robert W  
Conceitos de Linguagens de Programação,  
Bookman, 2000
- Martim, James & J. Odell, James  
Análise e Projeto Orientados a Objeto,  
MAKRON Books, 1995
- Spence, Rick  
CA-Visual Objects,  
MAKRON Books, 1995

2/2/2007

5

## Exercícios

- 1) Que atributos da classe deveriam ser considerados na abstração ?
  - a) classe **Livro de Informática**
    - ( ) Cor
    - ( ) Autor
    - ( ) CD-ROM
    - ( ) Editora
    - ( ) Índice
    - ( ) Disquete
    - ( ) Há Programas Exemplo ?
    - ( ) Ano de publicação



2/2/2007

6

## Exercícios

– b) classe **Banheiro**

- ( ) Cor da parede
- ( ) Altura da parede
- ( ) Vaso
- ( ) Pia
- ( ) Porta
- ( ) Chuveiro
- ( ) Box
- ( ) Armário



2/2/2007

7

## Exercícios Propostos

- 1) O que é abstração de processo ? [Sebesta 396](#)
- 2) O que surgiu primeiro a Abstração de Dados ou A Abstração de Processo ? [Sebesta 397](#)

2/2/2007

8