

Programa da Disciplina

MC302 - Programação Orientada a Objetos

Instituto de Computação
Universidade Estadual de Campinas

1º semestre de 2011

Turmas E e F

Professor: André Santanchè

PED: Luciano Chaves

Horários

Terça: 21:00 às 23:00 (sala CB05)

Quinta: 19:00 às 21:00 (sala CB10)

Sábado: 10:00 às 12:00 (salas CC02 e CC03)

Ementa

Conceitos básicos e avançados de programação orientada a objetos. Aplicação dos conceitos usando uma linguagem orientada a objetos.

Programa

- Introdução ao Java
- Tipos primitivos e seus operadores
- Estruturas de controle
- Introdução à orientação a objetos
- Definição de classes e manipulação de objetos
- Encapsulamento
 - Modificadores de acesso
- Componentes de software
 - Javabeans
- Arrays
- Herança
- Polimorfismo
 - Amarração estática e dinâmica
- Exceções e asserções
- Classes abstratas e interfaces
- Padrões de projeto
- *Frameworks*
- Coleções
- Entrada e saída
- Serialização de objetos e persistência
- Metaclasses
- Interfaces Gráficas

Critérios de Avaliação

O curso terá duas provas e um trabalho, cujas datas de entrega são:

- 1º prova - 19/04
- 2º prova - 09/06
- Trabalho - 04/06 (data final)

A especificação do trabalho será entregue em documento específico. O trabalho terá datas de entrega parciais que serão definidas em sala durante o curso.

Cálculo da média (sem exame): $média_se = (prova_1 * 3,5 + prova_2 * 3,5 + trabalho * 3) / 10$

Exame final

- Estarão dispensados do exame apenas os alunos com $média_se \geq 7$
- Data de realização: 12/07
- Neste caso o cálculo da média para alunos que precisam do exame:
 - $média_final = (média_se * 6,5 + nota_exame * 3,5) / 10$

Bibliografia

MEYER, Bertrand. Object-Oriented Software Construction, 2a edição. Prentice Hall, 2000.

BARNES, J. David, KÖLLING, Michael. Programação Orientada a Objetos com Java. Pearson, 2004.

DEITEL, H. M., DEITEL, P. J. Java: Como Programar. Pearson Brasil, 2005.

ECKEL, Bruce. Thinking in Java. Prentice Hall, 2005.

SUN MICROSYSTEMS. The Java Tutorial. <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/>