



# UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3320-6000

www.ufrpe.br

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO II** CÓDIGO: **14118**

DEPARTAMENTO: DEINFO

ÁREA: INFORMÁTICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h TEÓRICAS: 4h PRÁTICAS: -

PRÉ-REQUISITOS: Introdução a Programação I

CO-REQUISITOS: Nenhum

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: 1/2013

### EMENTA

Paradigma Orientado à Objetos. Introdução aos Conceitos de Programação Orientada a Objeto. Tipos Abstratos de Dados. Classificação. Poliformismo. Herança. Conceitos de Objetos e Mensagens. Classes. Subclasses. Metaclasses. Linguagem orientada a Objeto e Aplicação de Técnicas de Programação Orientada a Objeto. Linguagem JAVA.

### CONTEÚDOS

1. Sintaxe básica de Java imperativa e orientada a objetos;
2. Mecanismo de entrada e saída de Java;
3. Classes fundamentais de coleção em Java;
4. Herança, Polimorfismo, Ligação dinâmica, Interfaces e Tratamento de Exceções;
5. Boas práticas de programação OO;
6. Arquitetura em camadas

### PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)

NA.

## BIBLIOGRAFIA

### **Básica:**

Deitel; H.M. Java – Como Programar, editora Bookman. (2010).

Cay S. Horstmann e Gary Cornell. Core Java 2, Volume I - Fundamentos. 7ª Edição, Sun Microsystems Press, Alta Books (2005)

Eckel, Bruce, Thinking in Java, Prentice Hall, 4th edition (2006).

### **Complementar:**

Barnes, David J; Kolling, Michael. Programação Orientada a Objetos com Java. Ed. Pearson-Prentice Hall.

John Lewis and William Loftus. Java Software Solutions – Foundations of Program Design, 6th edition, 2009.

Lynn Andrea Stein. Interactive Programming in Java. Disponível gratuitamente em: <http://www.cs101.org/ipij/>)

Bertrand Meyer. Object-Oriented Software Construction. Segunda Edição. Prentice Hall, 2000. (Capítulos 1, 2, 3 e 4)

Yourdon, Edward. Object-Oriented Systems Design : An Integrated Approach. Yourdon, Press (1994).

Emissão

Data:

Responsável: