

**PROGRAMA DE DISCIPLINA****DEPARTAMENTO:** Departamento de Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Programação I**SIGLA:** 3PRO102**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h**TEÓRIA:** 36h**PRÁTICA:** 36h**CURSO(S):** Bacharelado em Sistema de Informação**SEMESTRE/ANO:** 2/2016**PRÉ-REQUISITOS:** 2IPOO02**EMENTA:** Desenvolvendo aplicações com uma linguagem orientada a objetos. Manipulação de dados, interface gráfica, arquivos de dados.**PROGRAMA****1. Introdução**

- 1.1. Apresentação da disciplina
- 1.2. Metodologia de ensino utilizada
- 1.3. Forma de avaliação

**2. Orientação a Objetos**

- 2.1. Classe, Atributos, Métodos
- 2.2. Sobrecarga de métodos, Exemplos de Set, Get
- 2.3. Herança: classe base e classe derivada
- 2.4. Composição de classes

**3. Interface Gráfica com Usuário**

- 3.1. Distribuição de componentes na tela através de Painéis
- 3.2. Botões, Caixas de Texto, Menus e Janelas
- 3.3. Programação orientada a eventos
- 3.4. Componentes avançados de interface gráfica

**4. Arquivos**

- 4.1. Leitura e gravação de arquivos de texto
- 4.2. Leitura e gravação Arquivos binários
- 4.3. Leitura de arquivos na web.

### **Bibliografia Básica**

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **Java: como programar**. 8. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010

HORSTMANN, Cay S.; CORNELL, Gary. **Core Java 2**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005. 2 v. ((Java)) ISBN v. 1 8576080621

COELHO, Alex. **Java com orientação a objetos**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. 131 p. ISBN 9788539902088

### **Bibliografia Complementar**

BOENTE, Alfredo. **Aprendendo a programar em Java 2: orientado a objetos**. Rio de Janeiro: Brasport, 2003. 216 p. ISBN 857452140X

SEVERO, Carlos Emílio Padilla. **NetBeans IDE 4.1: para desenvolvedores que utilizam a tecnologia Java**. Rio de Janeiro: Brasport, c2005. xvii, 245 p. ISBN 8574522279

ANSELMO, Fernando. **Aplicando lógica orientada a objetos em Java**. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2005. 178 p. ISBN 8575021621.

HEMRAJANI, Anil. **Desenvolvimento ágil em Java com Spring, Hibernate e Eclipse**. São Paulo: Prentice Hall, c2007. 290 p. ISBN 8576051273 (broch.).

HORSTMANN, Cay S. **Conceitos de computação em Java**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. Disponível em: <http://site.ebrary.com/lib/bibliotecaudesc/Doc?id=10794672>>. Acesso em: 01 set. 2016.