

PROGRAMA DE DISCIPLINA**DEPARTAMENTO:** Departamento de Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Programação I**SIGLA:** PROG01**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h**TEÓRIA:** 36h**PRÁTICA:** 36h**CURSO(S):** Bacharelado em Sistema de Informação**PRÉ-REQUISITOS:** IPOO01**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**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, c2005. 1110 p. ISBN 8576050196

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.).

SINTES, Anthony. **Aprenda programação orientada a objetos em 21 dias**. São Paulo: Makron Books, c2002. 693 p. ISBN 853461461X (broch.)