



## PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

\_\_\_\_º período letivo de \_\_\_\_

DISCIPLINA	NOME
SI400	Programação Orientada a Objetos II

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
02	00	00	02	00	00	02
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		04	S	75%	

### Ementa:

Estudo complementar do Paradigma de Programação Orientada a Objetos. Atividades práticas e supervisionadas de implementação de projetos no paradigma orientado a objetos.

### Objetivos:

Complementar a formação do estudante no projeto e desenvolvimento de software utilizando o paradigma de programação orientada a objetos e utilizando padrões de projeto.

### Programa:

- Revisão dos principais conceitos de Programação Orientada a Objetos.
  - 1.1. Classes, objetos, atributos, métodos, mensagens.
  - 1.2. Abstração.
  - 1.3. Herança.
  - 1.4. Polimorfismo.
  - 1.5. Interfaces.
  - 1.6. Pacotes.
- Linguagem de Programação Java
  - 2.1. Aplicação dos conceitos de Programação Orientada a Objetos.
  - 2.2. Tratamento de exceções.
  - 2.3. Manipulação de arquivos.
  - 2.4. Interfaces gráficas.
    - 2.4.1. Principais componentes da interface gráfica.
    - 2.4.2. Tratamentos de eventos.
  - 2.5. Documentação de código em Java.
- Desenvolvimento de software em Java, utilizando padrões de projeto.
  - 3.1. Padrões de criação.
  - 3.2. Padrões estruturais.
  - 3.3. Padrões comportamentais.

### Bibliografia:

#### Referências básicas:

- Deitel, H. M.; Deitel, P. J. Java: como programar. 6ª Ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.
- Cornell, G. Horstmann, C., CORE JAVA 2, vol 1 - Fundamentos, Makron Books, 2001.
- Cornell, G. Horstmann, C., CORE JAVA 2, vol 2 – Tópicos Avançados, Makron Books, 2001.

#### Referências Complementares:

- Jandl Junior, P. Introdução ao Java. São Paulo: Berkeley, 2002.
- Deitel, P. J., Deitel, H. M., Java como programar, 4ª edição, Bookman, 2002.
- Horstmann, C. S.; Cornell, G. Core JAVA 2. São Paulo: Makron, 2001. 2 v.
- Moreira Neto, Oziel. Entendendo e dominando o java. 3.ed. São Paulo, SP: Digerati Books, 2009
- Horstmann, Cay S. Java concepts. 5th ed. Hoboken, N.J.: John Wiley, 2008.

### Observações:

Os alunos devem propor seus projetos e desenvolver seus softwares em laboratório.



**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**

\_\_\_\_º período letivo de \_\_\_\_

**ASSINATURAS:**

**Prof. Dr. André Leon Sampaio Gradvohl**  
Docente responsável pela elaboração do programa

**Prof. Dr. Celmar Guimarães da Silva**  
Coordenador do Curso

**Prof. Dr. José Geraldo Pena de Andrade**  
Diretor da Unidade

**CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página [www.dac.unicamp.br/link](http://www.dac.unicamp.br/link)

Código Chave: xxxxxxxx