



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

---

BEAZLEY, David. **Python Cookbook**. São Paulo : Novatec, 2013. - 720 p. : il.  
GAMMA, Erich. **Padrões de projeto**: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2008. - 364 p.: il.  
MCLAUGHLIN, B. **Use a Cabeça! Análise e Projeto Orientado a Objeto**. Alta Books, 1a edição, 2007.  
DEITEL, P., DEITEL, H. **Java como programar**. Pearson, 8ª edição, 2010.  
SILVA, Maurício Samy. **jQuery Mobile**: desenvolva aplicações web para dispositivos móveis com HTML5, CSS3, AJAX, jQuery e jQuery UI. 2. ed. Novatec, 2013.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Programação Orientada a Objetos	SÉRIE: 2ª
CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 100 h / 120 h/a

### EMENTA

Conceitos do Paradigma da Programação Orientada a Objetos. Abstração. Introdução a Classes e Objetos. Agregação e Composição de Objetos. Encapsulamento. Herança. Polimorfismo. Coleções de Objetos. Algoritmos de Ordenação. Tratamento de Exceções.

### OBJETIVOS

Geral:

- Projetar, desenvolver e testar softwares utilizando o paradigma de programação orientada a objetos e uma linguagem de programação orientada a objetos.

Específicos:

- Compreender os conceitos básicos do paradigma de programação orientado a objetos;
- Compreender os conceitos de classes, objetos e interação entre objetos.
- Realizar tratamento de exceções;
- Identificar os algoritmos de classificação e pesquisa de dados;
- Reconhecer as coleções de objetos;

### BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

MENEZES, N.N.C., **Introdução à programação com Python**. Algoritmos e lógica de programação para iniciantes, Novatec, 2010, 222p.

SIERRA, K. **Use a Cabeça! Java**. Alta Books, 2ª edição, 2007.

HORSTMAN, C. S., CORNELL, G. **Core Java Fundamentos** Volume 1. Pearson, 8ª edição, 2010.

Bibliografia Complementar:



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraíba  
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,  
Cajazeiras, PB, 58900-000  
Fone: 3532-4100  
campus\_cajazeiras@ifpb.edu.br