

# MC323 - Laboratório de Programação Orientada a Objetos

---

## **Pré-Requisitos**

MC202

## **Ementa**

Aplicação de conceitos básicos e avançados de programação orientada a objetos no desenvolvimento de programas em laboratório.

## **Programa**

- UML - Unified Modeling Language
- Abstração de Dados, Objetos, Classes e Tipos
- Estados e Mensagens
- Herança Simples e Múltipla
- Hierarquias de generalização/especialização
- Hierarquias de agregação/decomposição
- Polimorfismo e Acoplamento Dinâmico
- Classes abstratas
- Interfaces
- Classes Internas
- Modularização
- Visibilidades
- Tratamento de Exceções
- Metaclasses
- Delegação
- Coleções
- Threads
- Persistência de Objetos
- Objetos Distribuídos
- Padrões de Projeto

## **Bibliografia**

The Java Programming Language, Ken Arnold, James Gosling, & David Holmes; Prentice Hall, 4th edition (2005)  
Java in a Nutshell, David Flanagan; O'Reilly & Associates, 5th edition (2005)  
Thinking in Java, Bruce Eckel; Prentice Hall, 4th edition (2006)  
Head First Java, Kathy Sierra & Bert Bates; O'Reilly Media, 2nd edition (2005)  
Java How to Program, Harvey M. Deitel & Paul J. Deitel; Prentice Hall, 7th edition (2007)  
Object-Oriented Programming with Java: An Introduction, David J. Barnes; Prentice Hall (2000)