

#### Apresentação

Pablo Dalbem dalbem@ifsp.edu.br

#### **Objetivos**

Compreender os conceitos iniciais do paradigma da programação orientada a objetos.

Desenvolver programas usando a linguagem Java

#### 1. Introdução à linguagem Java

Características

Tipos de dados

Entrada e saída de dados

Estrutura de decisão e repetição

Arranjos



#### 2. Programação Orientada a Objetos

Classes de objetos, atributos e métodos

Encapsulamento

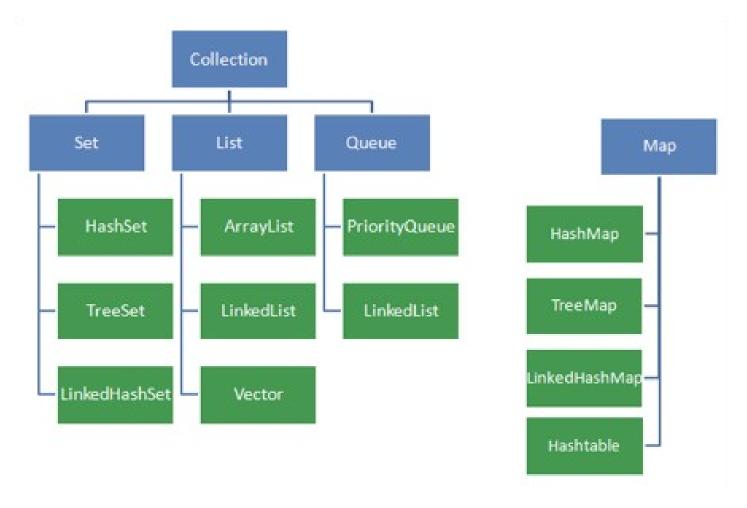
Herança

Polimorfismo

Interface

Classes e métodos abstratos

#### 3. Coleções e Mapas



4. Generics

5. Tratamento de exceções

6. Manipulação de banco de dados

## Bibliografia

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey. Java: como programar. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016.

Deliter

COMO PROGRAMAR

To EDIÇÃO

Jána SE 7

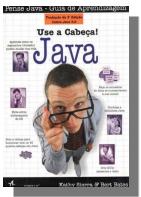
HARVEY-DELITEE OU Java SE 8

Pearson

SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando Java. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.



SIERRA, Kathy; BATES, Bert. Use a cabeça! Java. 2.ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012.



## Critérios de Avaliação

Prova (P1) - 11/ABR

Exercícios - 04/ABR

Prova (P2) - 30/MAI

Exercícios - 23/MAI

Prova Substitutiva - 06/JUN

NF = P1\*0,4 + P2\*0,4 + ME\*0,2,

em que ME denota a média aritmética dos exercícios.

## Motivação

#### Por que POO?

Melhor representação do mundo real

Reuso de código

Programas fáceis de entender

Mais fácil de testar

#### Por que Java?

Mais de 10 bilhões de dispositivos funcionam com Java

Milhões de programadores

Linguagem popular (<a href="https://www.tiobe.com/tiobe-index/">https://www.tiobe.com/tiobe-index/</a>)

## Motivação

#### No curso de ADS

"Pré-requisito" para outras disciplinas:

Desenvolvimento Orientado a Objetos (DOOS4)

Programação Web 3 (PW3S4)

Programação Web 4 (PW3S5)

Programação para Dispositivos Móveis (PDMS5)

Projeto de Sistemas (PRSS6)