

# Java Advanced

26/02/2025

**Prof. Dr. Marcel Stefan Wagner**

**Aula 05 – Revisão de POO – Exercícios**

**FIAP**

# Tópicos Abordados

- 1 Introdução à Programação Orientada a Objetos
- 2 Classes
- 3 Encapsulamento
- 4 Herança
- 5 Abstração
- 6 Polimorfismo
- 7 Temas para a Próxima Aula
- 8 Referências Bibliográficas

# Polimorfismo em Java

## Exercícios

- **Exercício 4** - Usando polimorfismo, faça um programa em java para venda de imóveis:
  - Crie a classe Imovel, que possui um endereço e um preço.
  - crie uma classe Novolmovel, que herda Imovel e possui um adicional no preço. Crie métodos de acesso e impressão deste valor adicional.
  - crie uma classe Velholmovel, que herda Imovel e possui um desconto no preço. Crie métodos de acesso e impressão para este desconto.

# Polimorfismo em Java

## Exercícios

- **Exercício 5** - Crie as seguintes classes em Java:

- **Funcionário**

- Atributos:

- `public String nome;`
    - `public String cargo;`
    - `public double salario;`

- Métodos:

- `public String toString();`
    - O `toString()` retorna informações sobre os atributos.

- **Gerente**

- Atributos:

- `public String nome;`

- Métodos:

- `public void atualizar(Funcionario f, String cargo);`
    - `public void atualizar(Funcionario f, double salario);`

## Referências

George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, and Gordon Blair. **Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto**. Bookman Editora, 5 edition, 2013.

Harvey M Deitel, Paul J Deitel, David R Choffnes, et al. **Sistemas Operacionais**. Pearson/Prentice Hall, 3 edition, 2005.

Maarten Van Steen and A Tanenbaum. **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas**. Pearson/Prentice Hall, 2 edition, 2007.

Harvey M Deitel and Paul J Deitel. **Java, como programar**. Ed. Pearson/Prentice Hall, 8 edition, 2010.

.....

# Obrigado!

Agradecimento pela parceria e elaboração de materiais aos professores:  
Prof. Me. Gustavo Torres Custódio  
Prof. Thiago Yamamoto

.....

Contato: [profmarcel.wagner@fiap.com.br](mailto:profmarcel.wagner@fiap.com.br)

Cursos:

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TDS)

Tecnologia em Defesa Cibernética (TDC)

Engenharia de Software (ES)

