

ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI “ROBERTO MANGE”

Rebeca Bugati Preza

PBE: Pesquisa POO

Campinas

2025

Herança (POO) - também conhecida como classe pai ou superclasse – permite que uma classe herde de outra classe, todos os comportamentos e atributos. Através dela a classe possui imediatamente todas as funcionalidades de uma classe já existente.

Na classe já existente, chamada de classe pai, onde declara todos os métodos (Modelo geral) a todos os subníveis (generalização - modelo específico) na hierarquia de herança - subclasses. Dentro dessas subclasses, são definidas suas particularidades (especialização (o que fazem de não comum)), que herdam as características da classe pai.

Exemplo:

Termo	O que é	Exemplo
Classe pai	Modelo geral	Veículo
Subclasse	Modelo específico	Carro, moto
Herança	Reaproveita código	Acelerar
Generalização	Coisas em comum	Roda, motor
Especialização	Coisas diferentes	Tem volante, usa guidão

Polimorfismo (POO) - métodos com o mesmo nome se comportam de maneiras diferentes, dependendo de quem esteja usando.

Exemplo:

- ✓ Método - falar
- Ser humano fala em palavras;
- Cachorro fala latindo;
- Gato fala miando;