

# Pesquisa Orientação Objeto

## **Herança:**

Em python, na programação orientada a objeto, herança consiste na declaração da classe filha que herda todos os atributos da classe pai, então a classe filha pode acessar todos os métodos e atributos da classe pai e ainda adicionar os seus próprios.

Um exemplo é a declaração da classe pai (ou superclasse) Animal e com atributos como nome e idade e métodos de emitir som, e as classes filhas (ou subclasse) como Gato e Cachorro, que vão herdar os atributos e métodos da classe Animal e podendo ter os seus próprios.

## **Polimorfismo:**

Em python, na programação orientada a objeto, o polimorfismo consiste em usar métodos com o mesmo nome em classes diferentes, mas com implementações diferentes, então, o método pode ter comportamentos diferentes em classes diferentes. É bastante útil quando é trabalhada a herança.

Um exemplo é a classe Gato e Cachorro elas tem o método de emitir som, e quando o método é implementado nas diferentes classes podem ter comportamentos diferentes.