

# Polimorfismo

**Guilherme Arthur de Carvalho**

Analista de sistemas

**@decarvalhogui**

# Objetivo Geral

Aprender a criar classes polimórficas com Python.

# Pré-requisitos

- Conhecimento básico em Python.

# Percurso

## Etapa 1

O que é polimorfismo?

## Etapa 2

Polimorfismo com herança

## Etapa 1

# O que é polimorfismo?

# Muitas formas!

A palavra polimorfismo significa ter muitas formas. Na programação, polimorfismo significa o mesmo nome de função (mas assinaturas diferentes) sendo usado para tipos diferentes.

# Exemplo

```
len("python")  
len([10, 20, 30])
```

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~O que é polimorfismo?~~

**Etapa 2**

**Polimorfismo com herança**



## Etapa 2

# Polimorfismo com herança

# Mesmo método com comportamento diferente

Na herança, a classe filha herda os métodos da classe pai. No entanto, é possível modificar um método em uma classe filha herdada da classe pai. Isso é particularmente útil nos casos em que o método herdado da classe pai não se encaixa perfeitamente na classe filha.

# Exemplo

```
class Passaro:
    def voar(self): pass

class Pardal(Passaro):
    def voar(self):
        print("Pardal voa")

class Avestruz(Passaro):
    def voar(self):
        print("Avestruz não voa")

def plano_de_voo(passaro):
    passaro.voar()

plano_de_voo(Pardal())
plano_de_voo(Avestruz())
```

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~O que é polimorfismo?~~

~~Etapa 2~~

~~Polimorfismo com herança~~

# Links Úteis

- <https://github.com/digitalinnovationone/trilha-python-dio>

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

