

21%



## O método \_\_init\_\_

Quando criamos um objeto a partir de uma classe, precisamos, na maioria das vezes, inicializar as variáveis (atributos) para que o funcionamento deste objeto ocorra de forma correta. Para isso, utilizamos o método chamado **construtor**. Este método recebe como parâmetro os atributos que desejamos inicializar ao instanciar um novo objeto.

Por exemplo, imagine que temos uma classe Pessoa com os atributos nome, idade e sexo. Ao instanciarmos um objeto do tipo pessoa, precisamos passar os dados dessa pessoa para que ela exista, sendo assim, informamos no construtor estes atributos e todo objeto que seja criado por meio da classe Pessoa precisará enviar seus atributos:

```
1 # classe Pessoa
2 class Pessoa():
3     def __init__(self, nome, idade, sexo):
4         self.nome = nome
5         self.idade = idade
6         self.sexo = sexo
```

```
1 #classe main
2 from pessoa import Pessoa
3
4 pessoa1 = Pessoa("João", 25, "Masculino")
5 print(pessoa1.nome) #João
```

Dessa forma, sempre que instanciarmos um objeto do tipo Pessoa, passamos os atributos necessários para que ela exista, sem correr o risco de iniciar uma pessoa sem nome, idade ou sexo.