

# Método de classe

quinta-feira, 6 de outubro de 2022

14:16

instância = Objeto

atributo da instância = parâmetros do construtor

metodos de classe = funções dentro da classe

variaveis de classe = variaveis dentro da classe

O método de classe é usado quando precisamos criar um objeto da classe que não necessariamente precise da instância.

é feito da seguinte forma:

```
class MesAno:
    ano_atual = 2019

    def __init__(self, nome, idade):
        self.nome = nome
        self.idade = idade

    @classmethod
    def metodonovo(cls, nome, ano_nascimento):
        idade = cls.ano_atual - ano_nascimento
        return cls(nome, idade)

p1 = MesAno.metodonovo('geronimo', 1987)
print(p1.nome, p1.idade)
```

Precisando do init para poder fazer um novo objeto para a classe.

Existem também as @staticmethod que são funções normais que não precisam nem de instancias nem da classe, porém está dentro do escopo da classe apenas por organização.

obs: não podemos usar nem o cls nem o self, no corpo dele, e além disso podemos chamar apenas pela classe e o metodo.

```

class MesAno:
    ano_atual = 2019

    def __init__(self, nome, idade):
        self.nome = nome
        self.idade = idade

    @classmethod
    def metodonovo(cls, nome, ano_nascimento):
        idade = cls.ano_atual - ano_nascimento
        return cls(nome, idade)

    @staticmethod
    def recebe_valor():
        rand = randint(1000, 1900)
        return rand

p1 = MesAno.metodonovo('geronimo', 1987)
print(p1.nome, p1.idade)
print(MesAno.recebe_valor())

```

ou seja ligando a instância, a classe e ao método de classe o valor dos objetos vira o valor novo da classe e não da instância com o self.