

# Classes

domingo, 9 de outubro de 2022 10:48

Para se criar uma classe no python devemos usar a função class.

Alguns critérios para criação de classes em python.

- A primeira letra de cada nome precisa estar em letra maiúscula diferente das funções.

```
class NovaClasse:
```

- Após a criação da classe precisamos usar um construtor para que sejam passados os objetos.

```
class NovaClasse:
    def __init__(self, nome, preco):
        self.nome = nome
        self.preco = preco
```

dentro do construtor passamos os parâmetros que iremos receber de uma instância, com isso devemos usar uma instância para se ligar a classe e passar os 'objetos' que serão os parâmetros da função construtora.

com isso podemos usar os parâmetros fora da classe chamando a classe com uma instância e o valor que queremos.

```
class NovaClasse:
    def __init__(self, numero, dobra):
        self.numero = numero
        self.dobra = dobra

    def dobra_valor(self):
        return f"O valor de {self.numero} em dobro é {self.numero*self.dobra}"

p = NovaClasse(2, 2)
print(p.numero)
print(p.dobra)
```

No exemplo podemos ver que o p é uma instância que está associado a

classe e estamos passando o 2 , 2 como parâmetros para número e dobra e usando a instância e o parâmetro que foi fixado com o self.

o self funciona como se fosse um global das funções atribuindo o valor do parâmetro que junto com uma instância ligado a classe pode ser chamado em qualquer parte do código.