

FUNÇÕES

Funções são blocos de código que executam certas tarefas, geralmente são utilizados para evitar que determinada parte do seu código seja escrito várias vezes.

Cabeçalho

Em Python sua sintaxe é definida usando **def** e atribuindo um nome.

A palavra reservada **def**, mostra a função está sendo definida naquele ponto.

Exemplo de sintax:

```
def funcao():  
    print("Bloco de código")
```

Para chamar a função em outra parte do seu código é necessário apenas o nome da função e seu parâmetro.

Exemplo de Sintax:

```
def funcao():  
    print("Bloco de código")
```

```
funcao()
```

Parâmetros

Além de executar código, funções também podem receber e retornar dados. Podemos enviar dados utilizando os parâmetros da função.

Exemplo de Sintax:

```
def imprime_nome(nome):  
    print(f"Nome: {nome}")
```

```
imprime_nome("Mosca")  
imprime_nome("Gatti")  
imprime_nome("Igor")
```

*print(f"Nome: {nome}") a chamada F-strings e é uma maneira de formatar código Python e Strings!
(Funcionalidade utilizada nos exemplos)*

Valores Padrões

Valores padrão serve para dar um valor quando quem chamou a função não passar nenhum valor para os parâmetros definidos.

Exemplo de Sintax:

```
def flor(flor='Rosa', cor='Vermelha'):
    print("A cor da {flor} é {cor}")
```

```
flor()
flor("Orquídea", "Azul")
```

Resultado:

A cor da Rosa é Vermelha

A cor da Orquídea é Azul

Return

As funções também podem retornar valores através da palavra reservada return.

Exemplo de Sintax:

```
def soma_dois_numeros(valor1, valor2):
    soma = valor1 + valor2
    return soma
```

```
valor_soma = soma_dois_numeros(32, 15)
print(valor_soma)
print(soma_dois_numeros(50, 10))
```

Resultado:

47

60

Funções também podem retornar múltiplos dados.

Exemplo de Sintax:

```
def soma_dois_numeros_e_calcula_media(valor1, valor2):  
    soma = valor1 + valor2  
    media = (valor1 + valor2)/2  
  
    return soma, media
```

```
valor_soma = soma_dois_numeros_e_calcula_media(32, 15)  
print(valor_soma)  
print(soma_dois_numeros_e_calcula_media(50, 10))
```

Resultado:

(47, 23.5)

(60, 30.0)

FONTE: <https://pythonacademy.com.br/blog/funcoes-em-python>