# Computação I - Python Aula 1 - Introdução à programação Tipos de erro na programação em Python

Apresentado por: Carla A. D. M. Delgado

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683



## Função em Python - exemplo

Escreva uma função em Python que dados dois números x e y, retorna a sua soma.

2/14

### Função em Python - exemplo

Escreva uma função em Python que dados dois números x e y, retorna a sua soma.

```
def soma(x,y):
    """Esta e a funcao soma que dados os valores de x e y
    retorna o valor de x + y"""
4    return x+y
```

### Exemplo: função soma



#### Escreva o código da função no editor IDLE

Guarde seu código em um arquivo: selecione 'File > Save' ou Ctrl + S

### Exemplo: função soma



# Execute sua função a partir do Editor IDLE:

selecione Run Module (F5)

## Executando a função soma no Shell

Para usar sua função, chame-a pelo nome.

Confira a documentação apresentada e forneça valores para cada uma de suas entradas.

## Executando a função soma no Shell

### Mensagens de Erro

- Ao tentar interpretar o código que escrevemos, o Python avisa quando alguma coisa não foi compreendida através das mensagens de erro
- É muito importante ler as mensagens para saber onde estamos errando.

7 / 14

## Mensagens de Erro

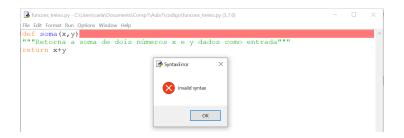
- Ao tentar interpretar o código que escrevemos, o Python avisa quando alguma coisa não foi compreendida através das mensagens de erro
- É muito importante ler as mensagens para saber onde estamos errando.

#### **Erros Frequentes**

- **SyntaxError**: erros de sintaxe. Alguma palavra foi escrita incorretamente, ou algum símbolo foi esquecido (por exemplo, o : ao final da definição de uma função)
- IndentationError: Alguma linha teve sua identação alterada manualmente (e erroneamente).
- NameError: Algum nome foi usado sem ter sido anteriormente definido

#### Erro de sintaxe

 SyntaxError: erros de sintaxe. Alguma palavra foi escrita incorretamente, ou algum símbolo foi esquecido (por exemplo, o : ao final da definição de uma função)



#### Erro de sintaxe

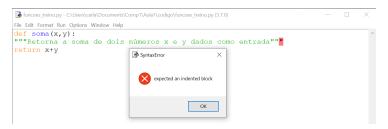
• SyntaxError: erros de sintaxe. Alguma palavra foi escrita incorretamente, ou algum símbolo foi esquecido (por exemplo, o : ao final da definição de uma função)



#### Erro de identação

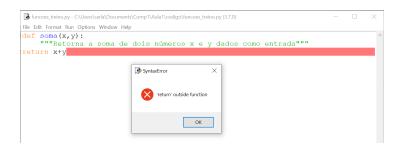
• IndentationError: Alguma linha teve sua identação alterada manualmente (e erroneamente).

A identação é parte da sintaxe do Python. É através dela que podemos construir estruturas de código, como as funções.



#### Erro de identação

• **IndentationError**: Alguma linha teve sua identação alterada manualmente (e erroneamente).



#### Erro de nome

NameError: erro de nome. Algum nome foi usado sem ser anteriormente definido. Ocorre por exemplo ao chamar uma função que ainda não foi definida.

```
>>> Soma(3,4)

Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell#3>", line 1, in <module>
        Soma(3,4)

NameError: name 'Soma' is not defined
>>>
```

#### Erro de nome

NameError: erro de nome. Algum nome foi usado sem ser anteriormente definido. Ocorre por exemplo ao chamar uma função que ainda não foi definida.

```
>>> soma(x,y)

Traceback (most recent call last):
   File "<pyshell#3>", line 1, in <module>
        Soma(3,4)

NameError: name 'x' is not defined
>>>
```

# Computação I - Python Aula 1 - Introdução à programação Tipos de erro na programação em Python

Apresentado por: Carla A. D. M. Delgado

Produção DCC-UFRJ

Metodologia de referência https://doi.org/10.5753/wei.2016.9683