```
Aula3.py
                                 teste_old.ipynb
    Programming 'Python' {
      [Melhor Linguagem]
         < Vai dar tudo certo! >
Programming Language
```

Introdução à Programação



01 {

[Funções e Subprogramas]



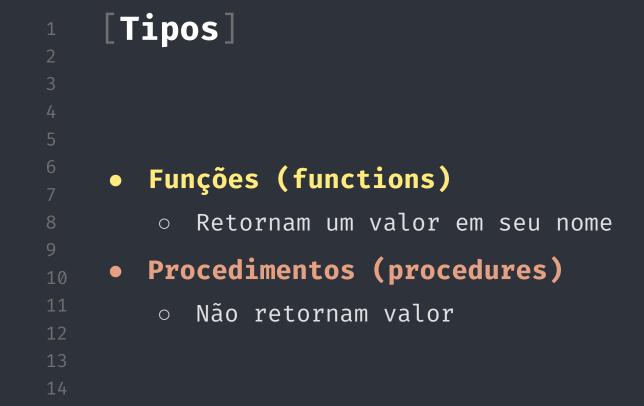


[SubProgramas - Conceito]

• Subprogramas são trechos de programa que realizam uma tarefa específica;

 Podem ser chamados pelo nome a partir do programa principal ou de trechos de outros subprogramas, até mesmo ele próprio (chamada recursiva).



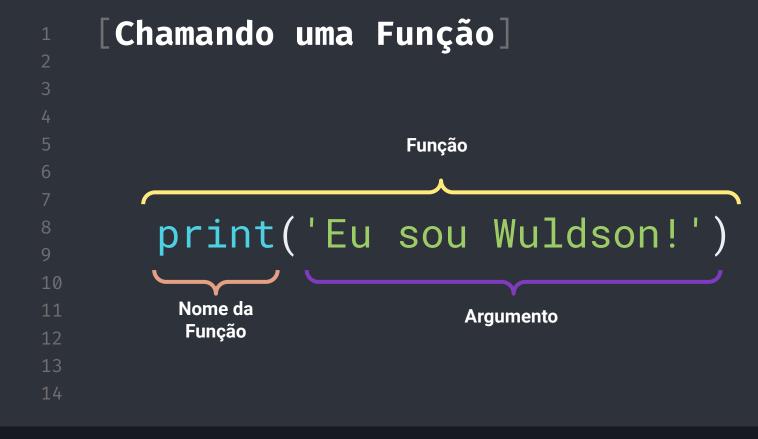




[SubProgramas em Python]

```
"uma função é uma sequência nomeada de instruções que executa uma operação de computação. Ao definir uma função, você especifica o nome e a sequência de instruções. Depois, pode "chamar" a função pelo nome"
```







[Chamando uma Função]

- Nome da função é print;
- A String entre parênteses é o <u>argumento</u>;
- Resultado desta função impressão do argumento no terminal.



```
[Exemplo]
type('64')
int(3.15)
float(32)
str(3.14)
input('Digite seu nome')
print('Star Wars Day')
```



02
[Importação de
 (Funções)
 Bibliotecas]





```
[Importação de (Funções) Bibliotecas]
  import random
  import math
  import re
  import datetime
```



[Parâmetros e Argumentos]

- Funções podem necessitar de argumentos;
- Argumentos são atribuídos a variáveis;
- Essas variáveis são chamadas de parâmetros;
 - o Argumento é o valor
 - o Parâmetro é a variável

Importante lembrar.. Sariáveis e parâmetros são locais

[Tipos de Parâmetros - Formais]

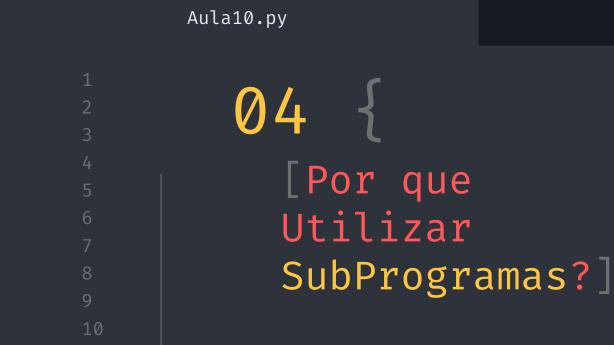
- São aqueles passados na declaração da função;
- É onde informamos quais as variáveis que a função irá receber quando chamada e quais os seus tipos (são informados como uma declaração da variável;
- Esses parâmetros são considerados como variáveis locais da função;
- Se a função não precisa receber nenhum parâmetro, colocamos entre os parênteses a palavra void;

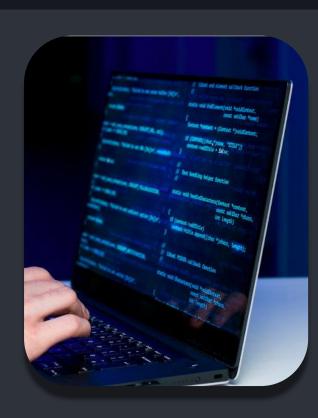
- 5
- о 7
- 8
- 9 10
- 11
- 12

13

14

- São aqueles passados na chamada da função;
- É quando informamos quais os valores que os parâmetros terão dentro da função;
- Se a função não espera receber nenhum parâmetro, na sua chamada colocamos o abre e fecha parênteses vazio.





python.ipynb

As funções bem projetadas muitas vezes são úteis para muitos

uma, você

programas. Uma vez que escreva e depure

reutilizá-la.

