

**INSTITUTO
FEDERAL**

Paraíba

Campus
Cajazeiras

ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSORES LEANDRO, MICHEL
CAJAZEIRAS / IFPB

Funções - I

OBJETIVOS

- ▶ Criar funções no python;

ROTEIRO

- ▶ Programação básica em Python (funções)

Funções (Subprogramas)

▶ Para que criar subprogramas?

▶ No desenvolvimento de um programa, às vezes nos deparamos com trechos do mesmo que são iguais entre si, trechos esses que na realidade realizam um mesmo procedimento sobre mesmas variáveis, campos ou atributos.

▶ As Linguagens permitem a utilização de dois tipos de subprogramas definidos pelo desenvolvedor: **Procedimento e Função**. A diferença entre os dois tipos é que a função sempre retorna um valor após seu processamento, enquanto o procedimento não retorna um valor.

Funções (Subprogramas)

Exemplo de função matemática:

$$F(x) = x^2 + 3x + 8$$

Parâmetro

Lógica

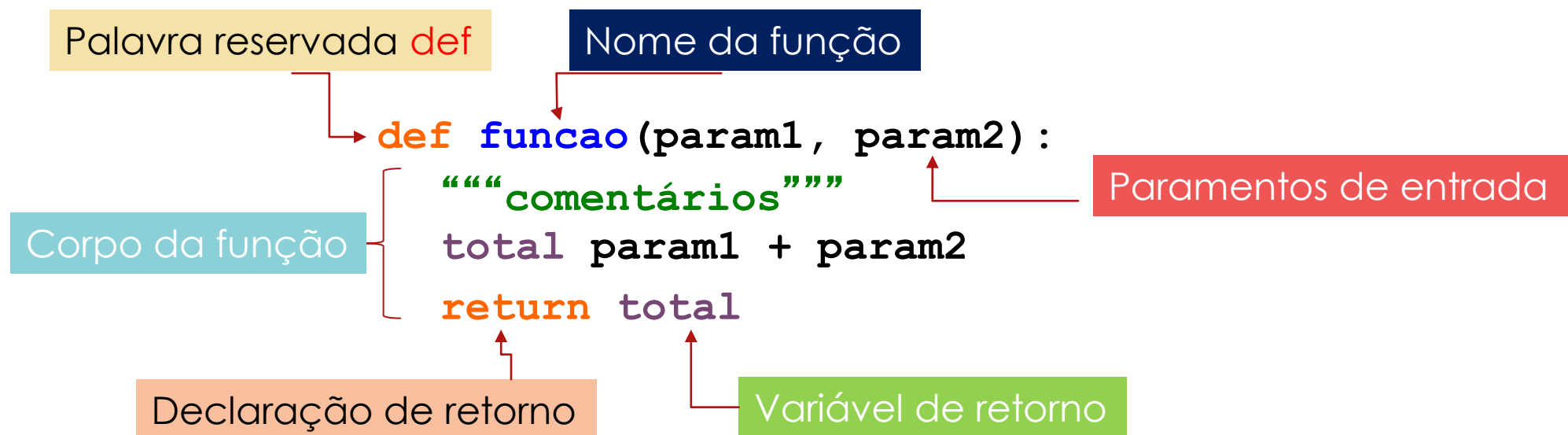
Nome

$y = F(2)$ = qual será o valor de y ?

Funções em python

- ▶ As funções são a primeira etapa para a **reutilização de código**. Eles permitem que possamos definir um bloco de código reutilizável que pode ser usado repetidamente em um programa.
- ▶ Python fornece várias funções integradas , como **print()**, **len()** ou **type()**, mas também podemos definir nossas próprias funções para usar em nossos programas.

Sintaxe



Exercícios A

- 1- Escreva uma função que recebe dois parâmetros e imprime o menor dos dois. Se eles forem iguais, imprima que eles são iguais, teste a função.
- 2- Escreva uma função que recebe um número n como parâmetro e imprime se n é nulo, positivo ou negativo, teste a função.
- 3- Escreva um aplicativo calculadora, ele deve solicitar ao usuário as entradas de valores e qual a operação a realizar.