## Regras para parâmetros posicionais/nomeados

Para utilizar parâmetros
posicionais e/ou nomeados
é mandatório que
os parâmetros posicionais estejam sempre à esquerda
e
os parâmetros nomeados estejam sempre à direita

## Regras para chamada de funções

Chamando (executando) a função passando parâmetros na forma **posicional** 

nome\_da\_funcao(1, 2)

def nome\_da\_funcao(parametro\_um: int, parametro\_dois: int):

• • •

Parâmetros nomeados podem ser passados em qualquer ordem!

nome\_da\_funcao(parametro\_um=1, parametro\_dois=2)

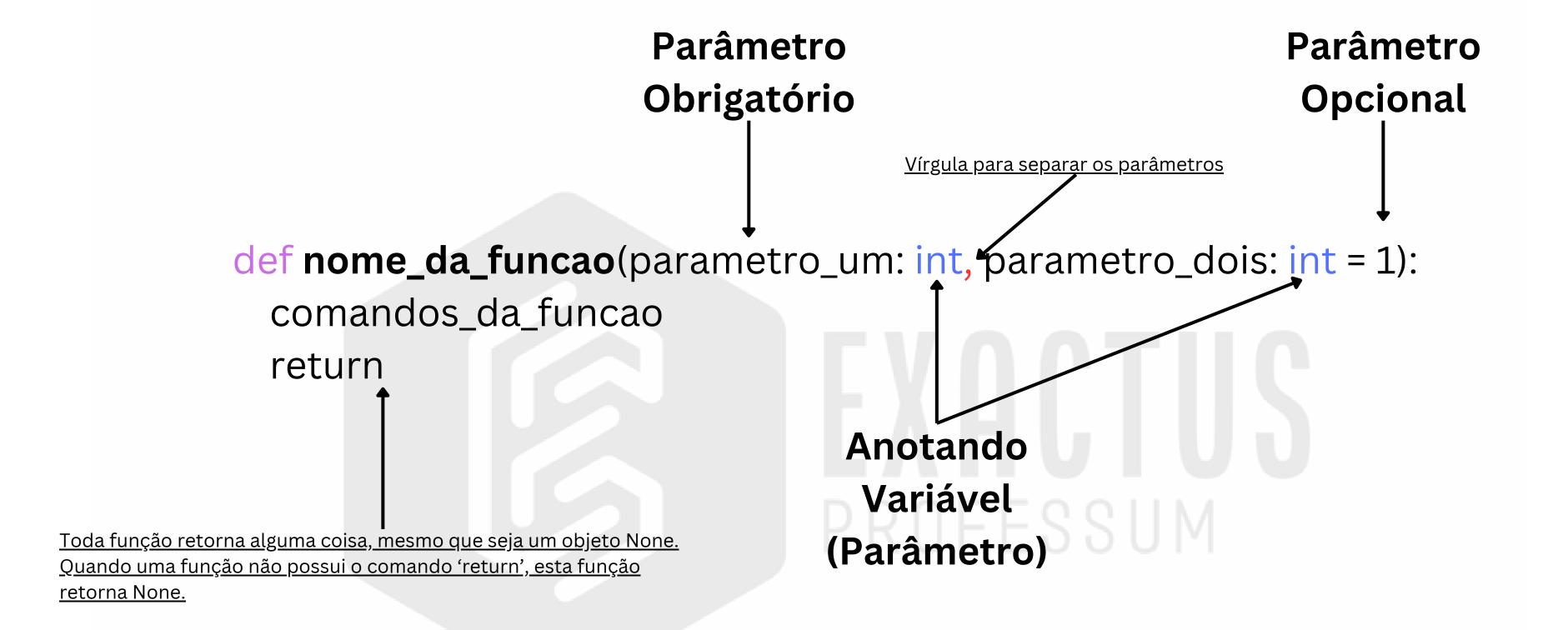
Chamando (executando) a função passando parâmetros na forma **nomeada** 

## Conceitos de execução de função (def)

## Regras para parâmetros obrigatórios/opcionais

Para utilizar parâmetros
obrigatórios e/ou opcionais
é **mandatório** que
os parâmetros obrigatórios estejam sempre à **esquerda**e
os parâmetros opcionais estejam sempre à **direita** 

# Regras para criação de funções



O parâmetro obrigatório **deverá** ser passado no momento da chamada da função. O parâmetro opcional **poderá** ser passado na chamada desta; se não for passado, este parâmetro será atribuído pelo int 1 para ocorrer a execução da função.

## Conceitos de criação de função (def)

## nome\_da\_funcao(1, parametro\_dois=2)

Posicional

Nomeado

No momento de **execução**da função
é possível usar parâmetros posicionais **e/ou** nomeados
para isto,
é necessário passar os posicionais **SEMPRE**à esquerda
e os nomeados **SEMPRE**à direita

## Do contrário, vai dar um erro (Exception)

Parâmetro que **obriga** que os parâmetros à **esquerda** sejam utilizados como **posicionais** 

def nome\_da\_funcao(parametro\_um: int, /, parametro\_dois, \*, parametro\_tres: int = 1): comandos\_da\_funcao returno Desta forma, o parâmetro\_dois Parâmetro que obriga que os parâmetros à direita poderá ser usado tanto como posicional ou nomeado sejam utilizados como **nomeados** 

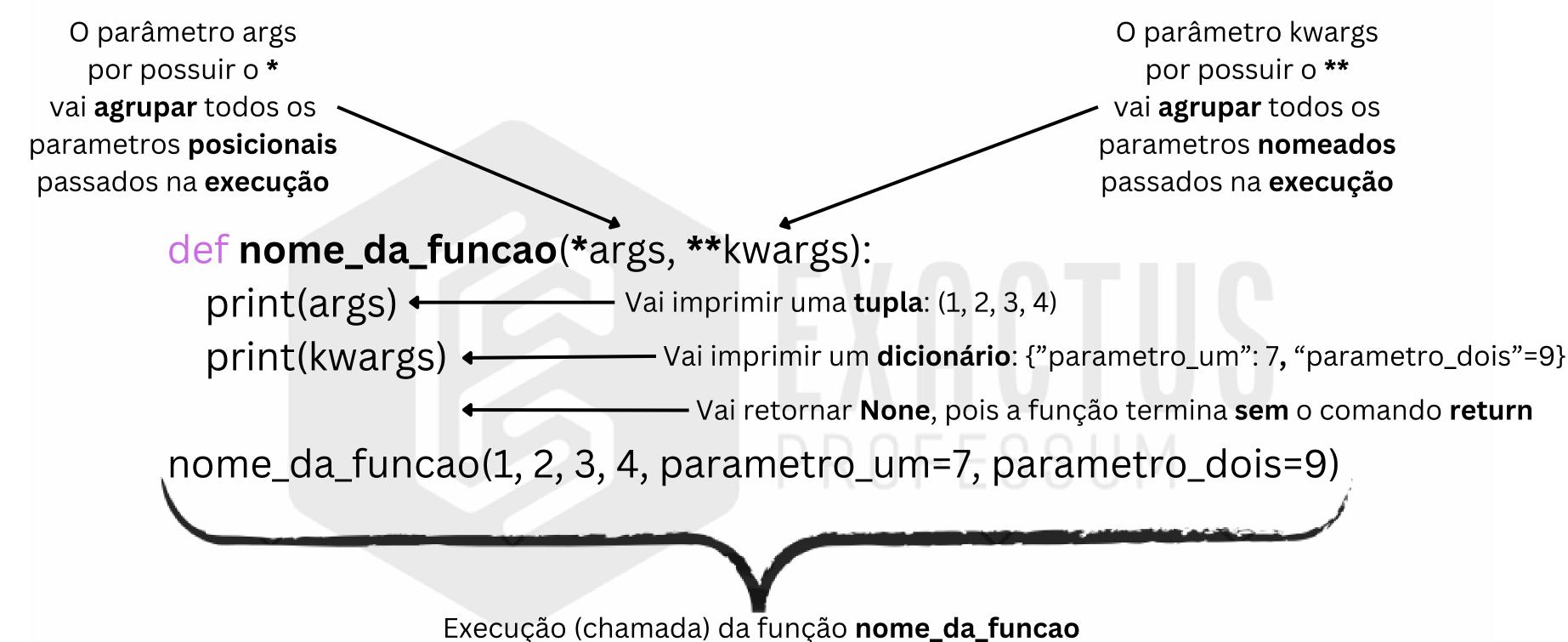
# Obrigando o usuário passar parâmetros posicionais/nomeados

### Retornando uma tupla com três posições <u>explicitamente</u>

```
def nome_da_funcao(parametro_um: int, parametro_dois: int = 1):
 valor_um = parametro_um + parametro_dois
 valor_dois = parametro_um - parametro_dois
 valor_tres = parametro_um * parametro_dois
  return (valor_um, valor_dois, valor_tres)
def nome_da_funcao(parametro_um: int, parametro_dois: int = 1):
 valor_um = parametro_um + parametro_dois
 valor_dois = parametro_um - parametro_dois
  valor_tres = parametro_um * parametro_dois
 return valor_um, valor_dois, valor_tres
```

### Retornando uma tupla com três posições <u>implicitamente</u>

## Agrupando parâmetros



- 1. A tupla **args** e o dicionário **kwargs** são apenas os nomes dos parâmetros dentro da função. É possível escolher outros nomes.
- 2. A sintaxe \* e \*\* permite que a função possua uma quantidade de parâmetros variável para parâmetros posicionais e nomeados.
- 3. É possível usar apenas \* ou apenas \*\* dependendo das necessidades da aplicação.

#### Posicionais e Nomeados

### Explodindo parâmetros

Parâmetros que serão "abastecidos" Parâmetros que serão "abastecidos" por uma tupla/lista "explodida" por um dicionário "explodido" def nome\_da\_funcao(parametro\_um, parametro\_dois, parametro\_tres, parametro\_quatro): print(parametro\_um, parametro\_dois) ----- Vai imprimir 1 e 2 (devido aos valores que serão passados) print(parametro\_tres, parametro\_quatro)← Vai imprimir 5 e 8 (devido aos valores que serão passados) - Vai retornar **None**, pois a função termina **sem** o comando **return** tupla = (1, 2)dicionario = {"parametro\_tres": 5, "parametro\_quatro": 8} nome\_da\_funcao(\*tupla, \*\*dicionario) ← Execução (chamada) da função **nome\_da\_funcao** O dicionário vai ser A tupla vai ser "explodido"

"explodida"
e a primeira posição da tupla
vai ser usada no parametro\_um
(por ser a primeira posição da função)
e a segunda posição da tupla
vai ser usada no parametro\_dois
(por ser a segunda posição da função)

"explodido"
e a primeira chave do dicionário
vai ser usada no parametro\_tres
(por possuir o mesmo nome dentro da função)
e a segunda chave do dicionário
vai ser usada no parametro\_quatro
(por possuir o mesmo nome dentro da função)

### Posicionais e Nomeados