

15 - Funções e métodos-Exercícios-Resolvidos

July 14, 2022

```
[1]: # Exercício 1 - Escreva uma função que recebe uma lista como parâmetro e
      ↳ retorne a soma dos números dentro da lista
nums = [4, 19, 23, 36, 51]
def somar_lista(lista):
    return sum(lista)
print(somar_lista(nums))
```

133

```
[2]: # Exercício 2 - Escreva uma função que recebe uma lista como parâmetro e
      ↳ retorne a multiplicação dos números dentro da lista
nums = [4, 19, 23, 36, 51]
def multiplicar_lista(lista):
    total = 1
    for x in lista:
        total *= x
    return total
print(multiplicar_lista(nums))
```

3209328

```
[3]: # Exercício 3 - Escreva uma função que receba dois parâmetros: número e
      ↳ intervalo(range) e retorne se um número está em um determinado intervalo
      ↳ (retorno bool)
def checar_num_intervalo(num, intervalo):
    if num in list(intervalo):
        return True
    else:
        return False
print(checar_num_intervalo(2, range(1, 10)))
print(checar_num_intervalo(50, range(1, 10)))
```

True

False

```
[12]: # Exercício 4 - Escreva uma função para checar se uma palavra é um palíndromo
def checar_palindromo(string):
    return string == string[::-1]
```

```
print(palindromo('arara'))
print(palindromo('abacaxi'))
```

True

False

```
[23]: # Exercício 5 - Escreva uma função que aceite qualquer quantidade de números e
      ↪ retorne a soma dos números
      # USAR args
      def somar_numeros(*nums):
          return sum(nums)
      print(somar_numeros(1, 2, 3))
      print(somar_numeros(5, 10))
```

6

15

```
[24]: # Exercício 6 - Escreva uma função que aceite qualquer quantidade de números e
      ↪ retorne a multiplicação dos números
      # USAR args
      def multiplicar_numeros(*nums):
          total = 1
          for num in nums:
              total *= num
          return total
      print(multiplicar_numeros(1, 2, 3))
      print(multiplicar_numeros(10, 5))
```

6

50

```
[18]: # Exercício 7 - Escreva uma função onde seja possível o usuário passar o nome,
      ↪ o sobrenome e a idade. E imprima as informações que ele passar.
      # Se ele não passar nada ou passar uma chave(key) diferente, não imprima nada
      # USAR kwargs
      def infos_usuario(**infos):
          for key in infos.keys():
              if key in ('nome', 'sobrenome', 'idade'):
                  print(f'{key}: {infos[key]}')
          print('Finalizou')
      infos_usuario(nome='Caio', sobrenome='Alencikas', idade=27, profissao='Analista',
      ↪ de dados')
      infos_usuario(nome='Caio', sobrenome='Alencikas')
      infos_usuario(name='Caio', lastname='Alencikas')
      infos_usuario()
```

Nome: Caio

Sobrenome: Alencikas

Idade: 27
Finalizou
Nome: Caio
Idade: 27
Finalizou
Finalizou
Finalizou

[]: