

# 17, 18, 19 - Map, Filter e Reduce - Exercícios-Resolvidos

August 17, 2022

## 1 Map, Reduce e Filter

```
[3]: from functools import reduce
```

```
[13]: # Exercício 1 - Utilize map para imprimir o quadrado dos números abaixo com 3
      ↪casas decimais.
      nums_float = [5.45, 2.57, 6.85, 9.77, 1.75, 8.88, 4.59]
```

```
[14]: # Exercício 2 - Utilize reduce para imprimir na tela a multiplicação desses
      ↪números
      nums = [4, 6, 9, 23, 5]
```

```
[15]: # Exercício 3 - Utilize filter para imprimir na tela nomes com menos de 5 letras
      nomes = ["Caio", "Pedro", "José", "Maria", "Fernando"]
```

```
[16]: # Exercício 4 - Utilize map para mudar as letras abaixo. Se for minúscula
      ↪deve retornar maiúscula e vice-versa
      letras = ['a', 'b', 'C', 'd', 'E', 'F', 'g']
```

```
[17]: # Exercício 5 - Utilize map com a lista de letras do exercício anterior
      # para retornar uma lista de tuplas com as letras em maiúsculas e minúsculas.
      ↪Ex.: 'a' -> ('A', 'a')
```

```
[18]: # Exercício 6 - Utilize reduce para imprimir na tela a concatenação das
      ↪palavras abaixo, com um espaço ' ' entre elas
      palavras = ['Eu', 'amo', 'python']
```

```
[19]: # Exercício 7 - Utilize filter para imprimir na tela apenas os números
      ↪positivos da lista abaixo
      numeros = [5, -10, 55, 23, -16, -47, 20, -12]
```