



## ATIVIDADE 02 - INTRODUÇÃO AO PYTHON

### MINICURSO DE CIÊNCIA DE DADOS

---

**Exercício 1** - Crie uma função que imprima a sequência de números pares entre 1 e 20 (a função não recebe parâmetro) e depois faça uma chamada à função para listar os números

**Exercício 2** - Crie uma função que receba uma string como argumento e retorne a mesma string em letras maiúsculas. Faça uma chamada à função, passando como parâmetro uma string

**Exercício 3** - Crie uma função que receba como parâmetro uma lista de 4 elementos, adicione 2 elementos a lista e imprima a lista

**Exercício 4** - Crie uma função que receba um argumento formal e uma possível lista de elementos. Faça duas chamadas à função, com apenas 1 elemento e na segunda chamada com 4 elementos

**Exercício 5** - Crie uma função anônima e atribua seu retorno a uma variável chamada soma. A expressão vai receber 2 números como parâmetro e retornar a soma deles

**Exercício 6** - Execute o código abaixo e certifique-se que compreende a diferença entre variável global e local

```
total = 0

def soma( arg1, arg2 ):

    total = arg1 + arg2;

    print ("Dentro da função o total é: ", total)

    return total;

soma( 10, 20 );

print ("Fora da função o total é: ", total)
```

**Exercício 7** - Abaixo você encontra uma lista com temperaturas em graus Celsius Crie uma função anônima que converta cada temperatura para Fahrenheit Dica: para conseguir

realizar este exercício, você deve criar sua função lambda, dentro de uma função). Isso permite aplicar sua função a cada elemento da lista. Como descobrir a fórmula matemática que converte de Celsius para Fahrenheit? Pesquise!!!

```
Celsius = [39.2, 36.5, 37.3, 37.8]

Fahrenheit = map(coloque_aqui_sua_função_lambda)

print (list(Fahrenheit))
```

**Exercício 8.** Crie um dicionário e liste todos os métodos e atributos do dicionário