
Lista 1 - Exercícios de Python:

Prof. Dr. Jodavid Ferreira

Discente:

* Gabriel D'assumpção de Carvalho

Data: 27/07/2024

```
In [ ]: import math
        math.sqrt(256)
```

Out[]: 16.0

```
In [ ]: import random
        print(f"Número inteiro: {random.randint(1, 10)}")
        print(f"Número decimal: {random.uniform(1, 10):.4f}")
```

Número inteiro: 4
Número decimal: 1.4825

```
In [ ]: print(f"Números inteiros: {[random.randint(1, 10) for i in range(10)]}")
        print(f"Números decimais: {[random.uniform(1, 10) for i in range(10)]}")
```

Números inteiros: [8, 4, 6, 1, 6, 7, 3, 6, 6, 9]
Números decimais: [6.614437760397388, 2.8599083171584074, 1.4725367389892008, 2.561202761543332, 9.408432425055487, 3.6447639715055065, 6.375842116036004, 6.475153511933916, 9.623862444365967, 8.470851418885937]

```
In [ ]: i = 10
        while i >= 1:
            print(i)
            i -= 1
```

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

```
In [ ]: n = int(input('Digite um número: '))
        if n % 2 == 0:
            print(f'{n} é par')
```

```
else:
    print(f'{n} é impar')
```

```
In [ ]: def saudacao(nome):
        print(f"Olá, {nome}!")

        saudacao('Gabriel')
```

Olá, Gabriel!

```
In [ ]: def maximo(a, b):
        if a > b:
            return print(f'{a} é maior que {b}')
        else:
            return print(f'{b} é maior que {a}')

        maximo(-1, 1)
```

1 é maior que -1

```
In [ ]: p = 'python'
        p[2:]
```

Out[]: 'thon'

```
In [ ]: p[::-1]
```

Out[]: 'nohtyp'

```
In [ ]: l = [1, 2, 3, 4, 5]
        print(l)
        l.append(6)
        print(l)
```

[1, 2, 3, 4, 5]
[1, 2, 3, 4, 5, 6]

```
In [ ]: l.remove(3)
        l
```

Out[]: [1, 2, 4, 5, 6]

```
In [ ]: t = (1, 2, 3, 4, 5)
        t[2] = 10
```

```
-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[36], line 2
      1 t = (1, 2, 3, 4, 5)
----> 2 t[2] = 10

TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```

```
In [ ]: d_s = {'Segunda': 1, 'Terça': 2, 'Quarta': 3, 'Quinta': 4, 'Sexta': 5, 'Sábado':
              d_s
```

```
Out[ ]: {'Segunda': 1,
        'Terça': 2,
        'Quarta': 3,
        'Quinta': 4,
        'Sexta': 5,
        'Sábado': 6,
        'Domingo': 7}
```

```
In [ ]: d_s['Feriado'] = 0
        d_s
```

```
Out[ ]: {'Segunda': 1,
        'Terça': 2,
        'Quarta': 3,
        'Quinta': 4,
        'Sexta': 5,
        'Sábado': 6,
        'Domingo': 7,
        'Feriado': 0}
```

```
In [ ]: c = set([1, 2, 3, 4, 5])
        print(c)
        c.add(6)
        print(c)
```

```
{1, 2, 3, 4, 5}
{1, 2, 3, 4, 5, 6}
```

```
In [ ]: c.discard(3)
        c
```

```
Out[ ]: {1, 2, 4, 5, 6}
```

```
In [ ]: l = [3, 1, 10, 2, 12, -48]
        print(f'Número mínimo: {min(l)}\nNúmero máximo: {max(l)}')
```

```
Número mínimo: -48
Número máximo: 12
```

```
In [ ]: f = 'Eu sou Gabriel e estou aprendendo Python'
        print(f.count('a'))
```

```
2
```

```
In [ ]: c = 32.5
        f = (c * 9/5) + 32
        print(f'{f}°F')
```

```
90.5°F
```