

# Python - Mundo 1

Introdução ao Mundo da Programação

Primeiros passos com o Python

- Aula 2 - Para que serve o Python?

Guido van Rossum é um matemático e programador de computadores holandês, mais conhecido por ser o autor da linguagem de programação Python.

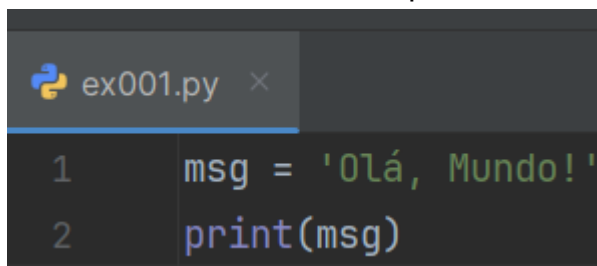
- Aula 4 - Primeiros comandos em Python3

=: atribuir algo à uma variável.

' (Aspas simples): delimitador de textos.

() : delimitador de argumentos de funções.

- Exercício 1 - Deixando tudo pronto



```
1 msg = 'Olá, Mundo!'
2 print(msg)
```

Tratando dados e fazendo contas

- Aula 6 - Tipos Primitivos e Saída de Dados

int: 7, -4, 0, 9875, ...

float: 4.5, 0.076, 7.0, ...

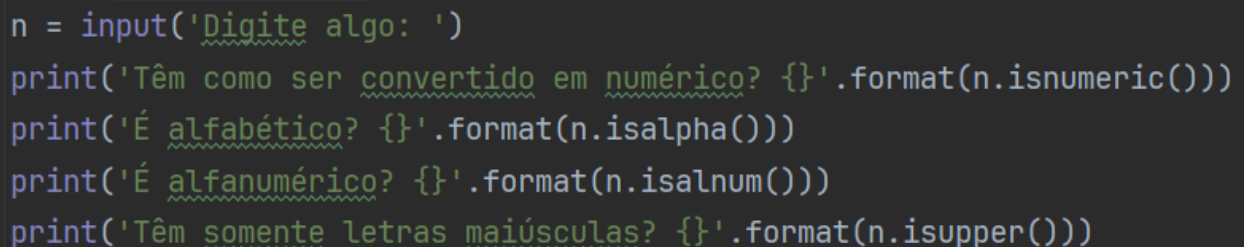
bool: True, False.

str: 'Olá', '7.5', '', ...



```
print('A soma vale {}'.format(s))
```

#: antes da linha transforma em comentário.



```
n = input('Digite algo: ')
print('Tem como ser convertido em numérico? {}'.format(n.isnumeric()))
print('É alfabético? {}'.format(n.isalpha()))
print('É alfanumérico? {}'.format(n.isalnum()))
print('Tem somente letras maiúsculas? {}'.format(n.isupper()))
```

- Aula 7 - Operadores Aritméticos



No Python, para expressões numéricas, utilizamos apenas parênteses.

```
>>> pow(4,6)
4096
>>> 81**(1/2)
9.0
>>> 127**(1/3)
5.026525695313479
>>> '='*20
'====='
```

```
nome = input('Qual é o seu nome? ')
print('Prazer em te conhecer {:20}!'.format(nome))
#Aparecer em 20 caracteres
```

^: centralizado.

<: alinhado à esquerda.

```
ut('Qual é o seu nome? ')
zer em te conhecer {:.^20}!'.format(nome))
```

```
te conhecer .....Felipe.....!
```

```
o produto vale {} e a divisão vale {:.3f}'.format(*args: soma,  
vale {} e potência vale {}'.format(*args: divint, pot))
```

Com apenas três casas após a vírgula.

```
, end=' ')
```

Para não quebrar a linha.

```
int('A soma  
int('\nDivi
```

Para realizar a quebra de linha.

Usando módulos do Python

- Aula 8 - Utilizando Módulos



**math**

**ceil**

**floor**

**trunc**

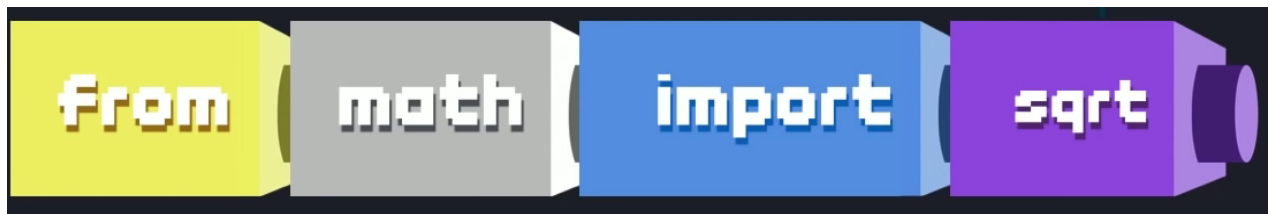
**pow**

**sqrt**

**factorial**

**import**

**math**



""" exemplo """ : comentário.

```
aluno4 = str(input('Nome do quarto aluno: '))
lista = [aluno1, aluno2, aluno3, aluno4]
alunosorteador = choice(lista)
print('Entre os 4 alunos, o sorte foi {}'.format(alunosorteador))
```

- Aula 9 - Manipulando Texto



```
frase[:5]
```

```
frase[9:3]
```

a	m		u	<del>i</del>	<del>a</del>	<del>e</del>	<del>p</del>	<del>a</del>	<del>e</del>		
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Ativar o Win  
Acesse Configura

```
len(frase)
```

```
frase.count('o')
```

```
frase.count('o', 0, 13)
```

```
frase.find('deo')
```

```
'Curso' in frase
```

```
frase.upper()
```

```
frase.title()
```

```
frase.strip()
```

```
frase.lstrip()
```

```
frase.split()
```

Utilização das três aspas duplas:

```
print("""Welcome! Are you completely new to programming?  
about why and how to get started with Python. Fortunately  
an experienced programmer in any programming language  
(whatever it may be) can pick up Python very quickly.  
Its also easy for beginners to use and learn, so jump in!""")
```

```
a09.py  
frase = 'Curso em Vídeo Python'  
frase = frase.replace(__old: 'Python', __new: 'Android')  
print(frase)
```

```
frase = 'Curso em Vídeo Python'  
dividido = frase.split()  
print(dividido[0][:2])
```

Exercício de separação de dígitos de um número:

```
''' u = num // 1 % 10  
d = num // 10 % 10  
c = num // 100 % 10  
um = num // 1000 % 10  
Na operação de resto da divisão por 10 conseguimos sempre extrair o algarismo das unidades.  
Na operação de divisão inteira transportamos o algarismo que queremos para a posição das unidades.  
'''
```

Condições em Python (if..else)



- Aula 10 - Condições (Parte 1)

**se** carro.esquerda()

bloco **\_V\_**

**senão**

bloco **\_F\_**

**if** carro.esquerda():

bloco **True**

**else:**

bloco **False**

```
tempo = int(input('Quantos anos tem seu carro? '))
print('carro novo' if tempo <= 3 else 'carro velho')
print('--FIM--')
```

```
from time import sleep
```

```
print('\n==int(input('Digite o ano: '))
```

```
if ano % 4 == 0 and ano % 100 != 0 or ano % 400 == 0:
    print('Este ano é BISSEXTO!')
else:
```

```
num3 = int(input('Digite o terceiro número: '))
```

```
menor = num1
```

```
maior = num1
```

```
# Verificação do menor
```

```
if num2 < menor:
```

```
    menor = num2
```

```
if num3 < menor:
```

```
    menor = num3
```

```
# Verificação do maior
```

```
if num2 > num1:
```

```
    maior = num2
```

```
if num3 > num1:
```

```
    maior = num3
```

```
if num1 == num2 and num1 == num3:
```

```
    print('Os três números são iguais. Portanto, o menor e maior número ao mesmo tempo é o próprio {}'.format(num1))
```

```
else:
```

```
    print('O menor número é o {}. \nO maior número é o {}'.format(*args: menor, maior))
```

STYLE

BACK

40331



TEXT

## STYLE

0

None

1

Bold

4

Underline

**7**

Negative

30	40
31	41
32	42
33	43
34	44
35	45
36	46
37	47

Obs.: Tanto o 30 quanto o 40 são pretos.