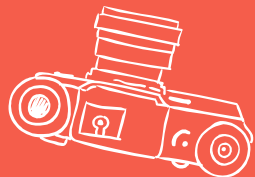


IN

PYTHON



# INTRODUÇÃO

Python é uma linguagem de programação interpretada, orientada a objetos, de alto nível e com semântica dinâmica. A simplicidade do Python reduz a manutenção de um programa. Python suporta módulos e pacotes, que encoraja a programação modularizada e reuso de códigos.

<https://www.python.org/>

<https://python.org.br/>

É uma das linguagens que mais tem crescido devido sua compatibilidade (roda na maioria dos sistemas operacionais) e capacidade de auxiliar outras linguagens. Programas como Dropbox, Reddit e Instagram são escritos em Python. Python também é a linguagem mais popular para análise de dados e conquistou a comunidade científica.



## MEU PRIMEIRO PROGRAMA



### 3 formas fazer o Olá mundo no Python

1. Pelo prompt de comandos;
2. Pelo bloco de notas;
3. Pelo VS Code.

```
print('Olá mundo em Python!')
```

## MEU PRIMEIRO PROGRAMA



Pelo prompt de comandos;

1. Verificar se o python esta instalado e qual a versão. **python --version**
2. Entrar no python; **python**
3. Digitar `print('Olá mundo em Python!');`
4. Verificar a mensagem;
5. Sair. **exit()**

# MEU PRIMEIRO PROGRAMA

Pelo bloco de notas:



1. Criar uma pasta no C;
2. Abrir o bloco de notas;
3. Digitar `print('Olá mundo em Python!')`;
4. Salvar com `.py` e no tipo escolher todos os arquivos;
5. Voltar para o prompt de comandos;
6. Comando **cd** para entrar na pasta criada;
7. Comando **dir** para mostrar o conteúdo da pasta;
8. Comando **cls** para limpar a tela;

# MEU PRIMEIRO PROGRAMA

Pelo VS Code:



# MEU PRIMEIRO PROGRAMA

Pelo VS Code:



# COMENTÁRIOS



#Imprime uma mensagem

```
print("Ola Mundo!") #Isto é um comentário
```

```
#print("Seja bem vindo")
```

#Isto é um

#Comentário

#em várias linhas

```
"""
```

```
Isto é uma string  
multiline, usada como  
bloco de comentário
```

```
"""
```



## VARIÁVEIS



```
x = 5
```

```
y = "Gabriel"
```

```
z = 4 # é de tipo int
```

```
z = "Logan" # agora é do tipo str
```

```
print(x)
```

```
print(y)
```

```
print(type(x))
```

```
print(type(y))
```

## VARIÁVEIS



```
a = str(3) # a será "3"
```

```
b = int(3) # b será 3
```

```
c = float(3) # c será 3.0
```

```
d = 4
```

```
D = "Danny"
```

## DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

```
myvar = "Juci"
```

```
my_var = "Juci"
```

```
_my_var = "Juci"
```

```
myVar = "Juci"
```

```
MYVAR = "Juci"
```

```
myvar2 = "Juci"
```

```
# 2myvar = "Juci"
```

```
# my-var = "Juci"
```

```
# my var = "Juci"
```



## DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

# Camel Case

```
myVariableName = "Juci"
```

# Pascal Case

```
MyVariableName = "Juci"
```

# Snake Case

```
my_variable_name = "Juci"
```



## VARIÁVEIS



```
# a = "Laranja"
```

```
# b = "Banana"
```

```
# c = "Cereja"
```

```
a, b, c, = "Laranja", "Banana", "Cereja"
```

```
print(a)
```

```
print(b)
```

```
print(c)
```

# VARIÁVEIS



```
# d = "Gabriel"
```

```
# e = "Gabriel"
```

```
# f = "Gabriel"
```

```
d = e = f = "Gabriel"
```

```
print(d)
```

```
print(e)
```

```
print(f)
```

# VARIÁVEIS



```
frutas = ["Maça", "Banana", "Cereja"]
```

```
x, y, z = frutas
```

```
print(x)
```

```
print(y)
```

```
print(z)
```

# VARIÁVEIS

16



```
a = "incrível"  
print("Python é " + a)
```

```
nome = "Juci"  
sobrenome = "Medeiros"  
nomeCompleto = nome + sobrenome  
print(nomeCompleto)
```



# VARIÁVEIS



```
x = 5
```

```
y = 10
```

```
print(x + y)
```

```
num = 20
```

```
texto = "Carro"
```

```
# print(num + texto) # Erro no código
```

# VARIÁVEIS



```
x = "incrível"
```

```
def myFunc():  
    #global x2  
    #x2 = "inacreditavel"  
    print("Python é: " + x)
```

```
myFunc()
```

```
print("=====  
print("Você é " + x)  
print(x2)
```

## ENTRADA E SAÍDA DE DADOS

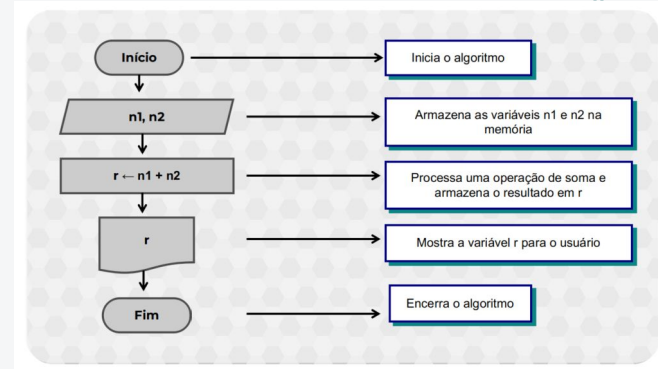


```
#input("Escreva seu nome")  
#print("Juci Medeiros")
```

```
#nome = input("Escreva seu nome")  
#print("Seu nome é: "+nome)
```

## ENTRADA E SAÍDA DE DADOS

```
n1 = int(input("Digite o primeiro numero"))  
n2 = int(input("Digite o segundo numero"))  
  
print(type(n1))  
  
resultado = n1 + n2  
print("resultado: ", resultado)
```



## EXERCÍCIOS



01. Faça um programa em Python que imprima o seu nome.

02. Faça um programa em Python que imprima o produto dos valores 30 e 27.

03. Faça um programa em Python que imprima a média aritmética entre os números 5, 8, 12.

04. Faça um programa em Python que leia e imprima um número inteiro.

05. Faça um programa em Python que leia dois números reais e os imprima.

06. Faça um programa em Python que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.

## EXERCÍCIOS



07. Faça um programa em Python que leia o nome o endereço e o telefone de um cliente e ao final, imprima esses dados.

08. Faça um programa em Python que leia três números reais e calcule a média aritmética destes números. Ao final, o programa deve imprimir o resultado do cálculo

09. Faça um programa em Python que leia dois números reais e calcule as quatro operações básicas entre estes dois números, adição, subtração, multiplicação e divisão. Ao final, o programa deve imprimir os resultados dos cálculos.

10. Faça um programa em Python que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). Para isso, será necessário também ler o valor da cotação do dólar.

## EXERCÍCIOS

11. João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e calcule o excesso. Gravar na variável excesso a quantidade de quilos além do limite e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.



## EXERCÍCIOS



12. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:

a. valor do salário bruto.

a. + Salário Bruto : R\$

b. - IR (11%) : R\$

c. - INSS (8%) : R\$

d. - Sindicato ( 5%) : R\$

e. + Salário Líquido : R\$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.





DÚVIDAS?

