

FIAP

# TDS

Computacional Thinking using Python  
Conceitos Iniciais & Introdução a Lógica de Programação  
Prof. Dr. Daniel Trevisan Bravo

\* Material adaptado da Profa. Patrícia Angelini

# TUTORIAL – INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROGRAMAS EM PYTHON

# COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON

## Introdução

Para utilizar o Python em sua máquina você deve ter um:

- Interpretador do Python e
- Uma IDE\* (ou editor de programas)

Software que compreende a linguagem de programação

Software de Edição de códigos com recursos facilitadores

Neste tutorial mostraremos como instalar e executar programas em Python.

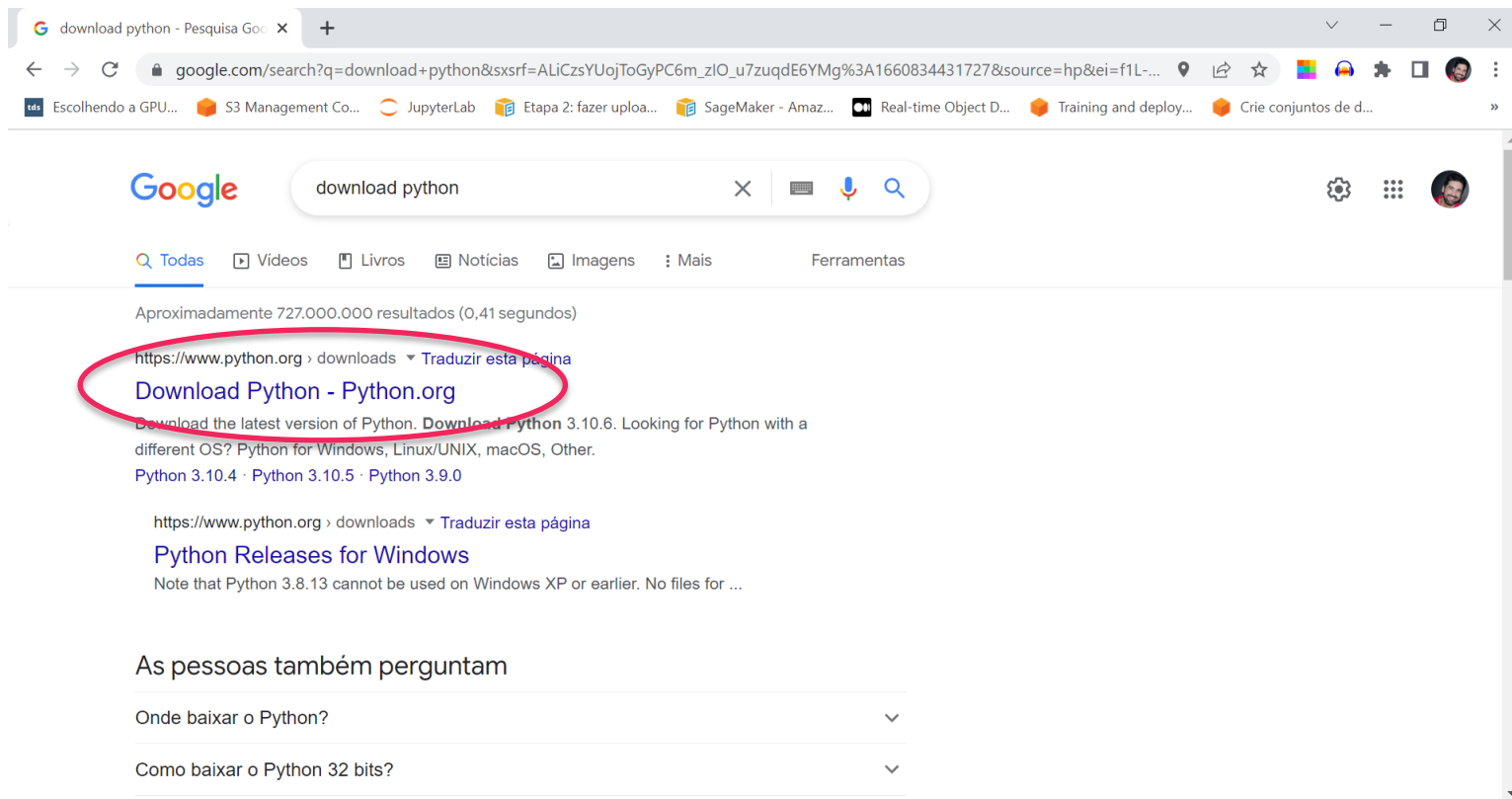
IDE's sugeridas:

- PyCharm e
- Visual Code

\* Integrated Development Environment  
(Ambiente de Desenvolvimento Integrado)

# INSTALAÇÃO - PYTHON

- No Google digite: “download python” e escolha a primeira opção



# INSTALAÇÃO - PYTHON

- Clique em “Downloads”
- Escolha o seu Sistema Operacional
- Selecione a última versão estável

The screenshot shows the Python.org website's 'Downloads' section. The 'Downloads' menu item is selected, and the 'Windows' link is circled in red. The 'Python 3.10.6' button is also highlighted. The page includes a search bar, a 'Donate' button, and a 'Socialize' button. The background features a blue sky with a yellow and white striped parachute.

Download Python | Python.org

python.org/downloads/

Python PSF Docs PyPI Jobs Community

Download Python

Looking for Python

Linux/UNIX, macOS

Want to help test d

Docker images

Looking for Python

All releases

Source code

Windows

macOS

Other Platforms

License

Alternative Implementations

Download for Windows

Python 3.10.6

Note that Python 3.9+ cannot be used on Windows 7 or earlier.

Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments.

View the full list of downloads.

https://www.python.org/downloads/

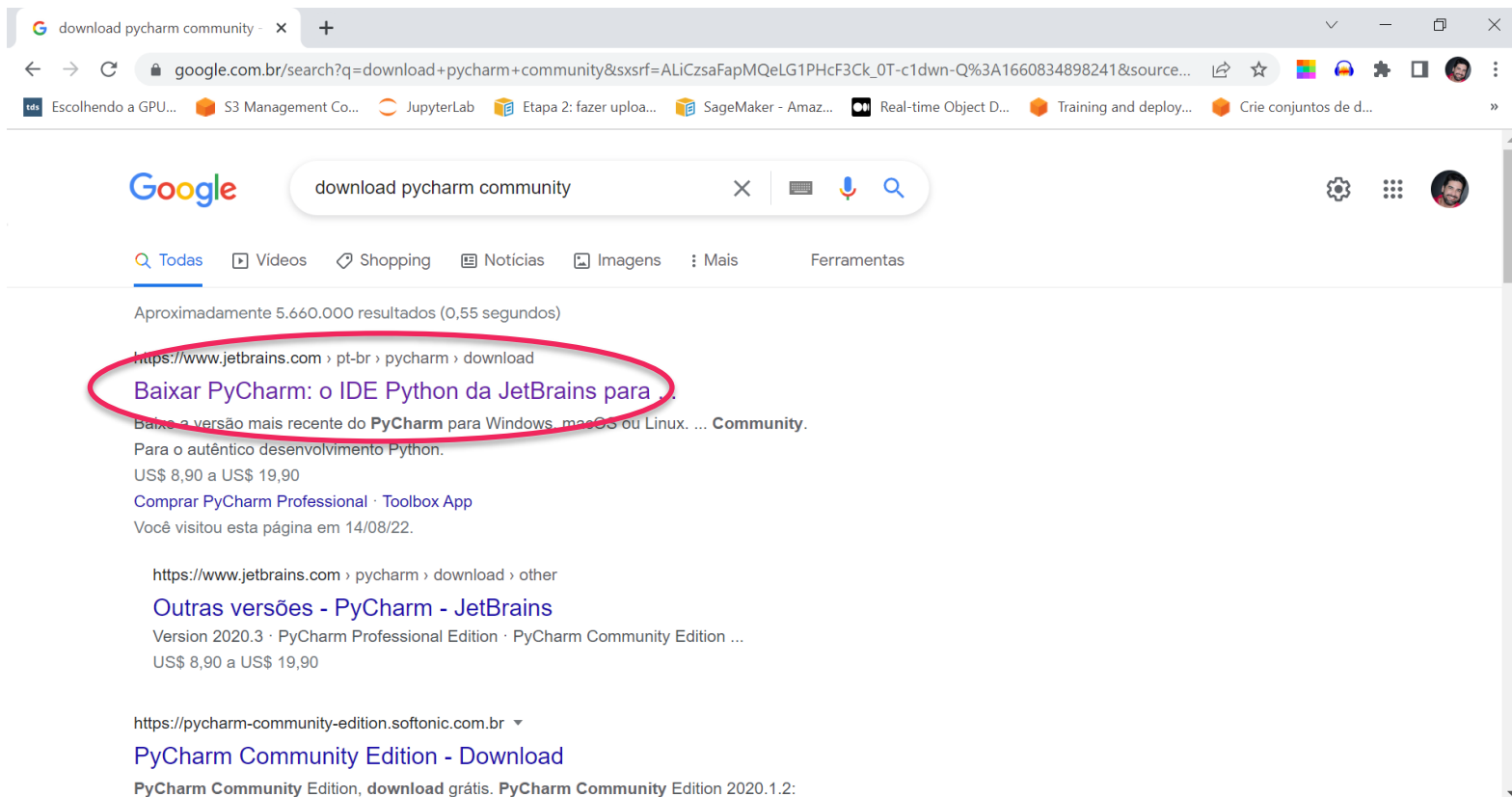
## INSTALAÇÃO - PYTHON

- Marque a opção “Add Python 3.10 to PATH”
- Prossiga com a instalação



# INSTALAÇÃO - PYCHARM

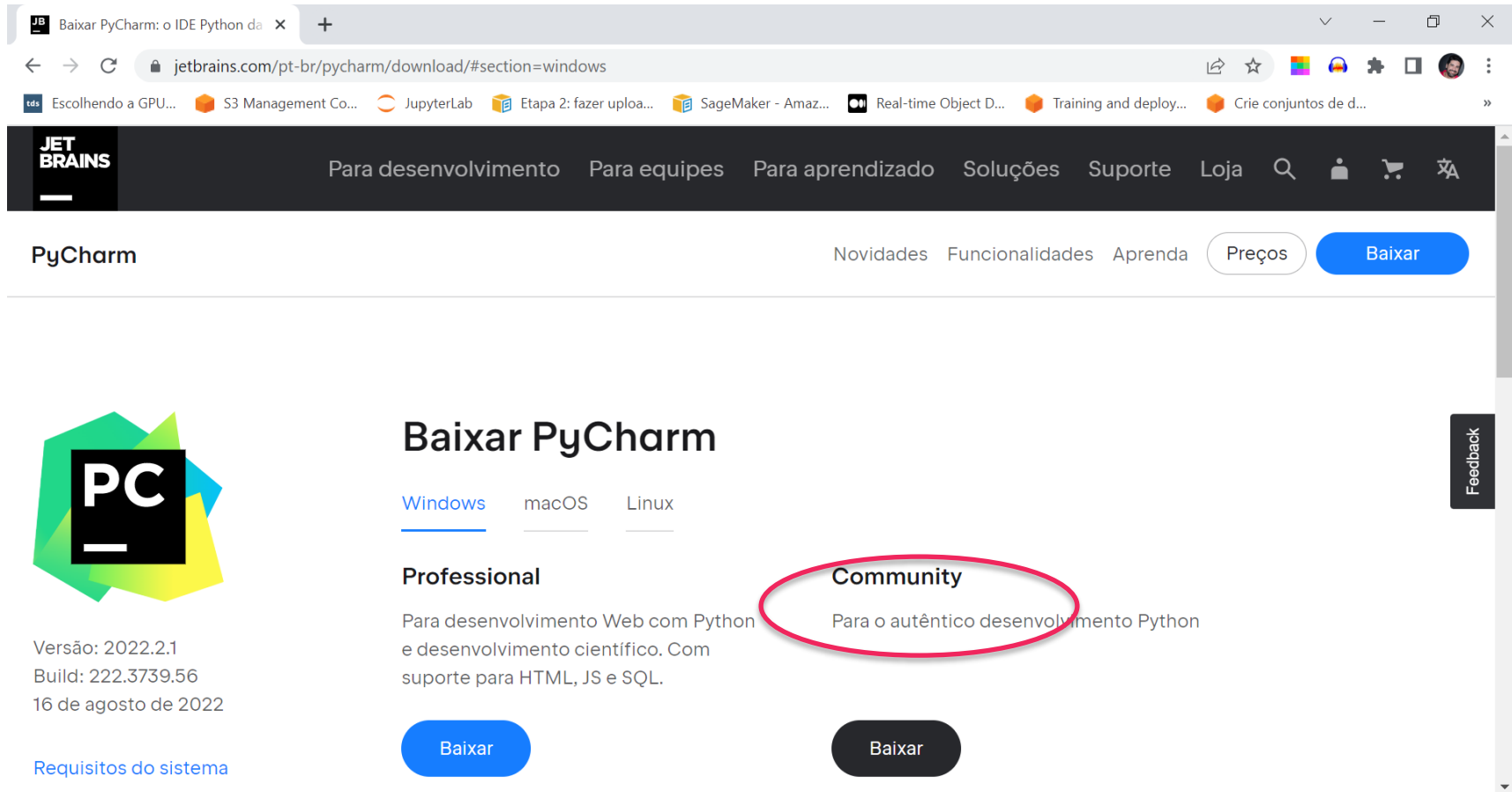
- No Google digite: “download pycharm community” e escolha a primeira opção





# INSTALAÇÃO - PYCHARM

- Escolha a versão gratuita (Community)
- Dê dois cliques e Execute o arquivo baixado
- Selecione “Next”, seguindo o padrão de instalação



JB Baixar PyCharm: o IDE Python da x +

jetbrains.com/pt-br/pycharm/download/#section=windows

Escolhendo a GPU... S3 Management Co... JupyterLab Etapa 2: fazer uploa... SageMaker - Amaz... Real-time Object D... Training and deploy... Crie conjuntos de d...

**JET BRAINS**

Para desenvolvimento Para equipes Para aprendizado Soluções Suporte Loja

PyCharm

Novidades Funcionalidades Aprenda Preços **Baixar**

**Baixar PyCharm**

Windows macOS Linux

**Professional**

Para desenvolvimento Web com Python e desenvolvimento científico. Com suporte para HTML, JS e SQL.

**Community**

Para o autêntico desenvolvimento Python

Baixar Baixar

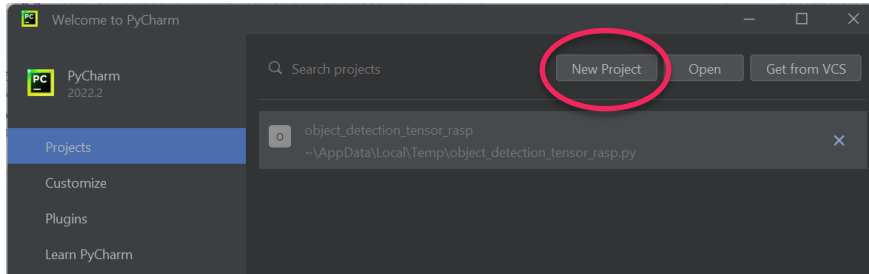
Versão: 2022.2.1  
Build: 222.3739.56  
16 de agosto de 2022

Requisitos do sistema

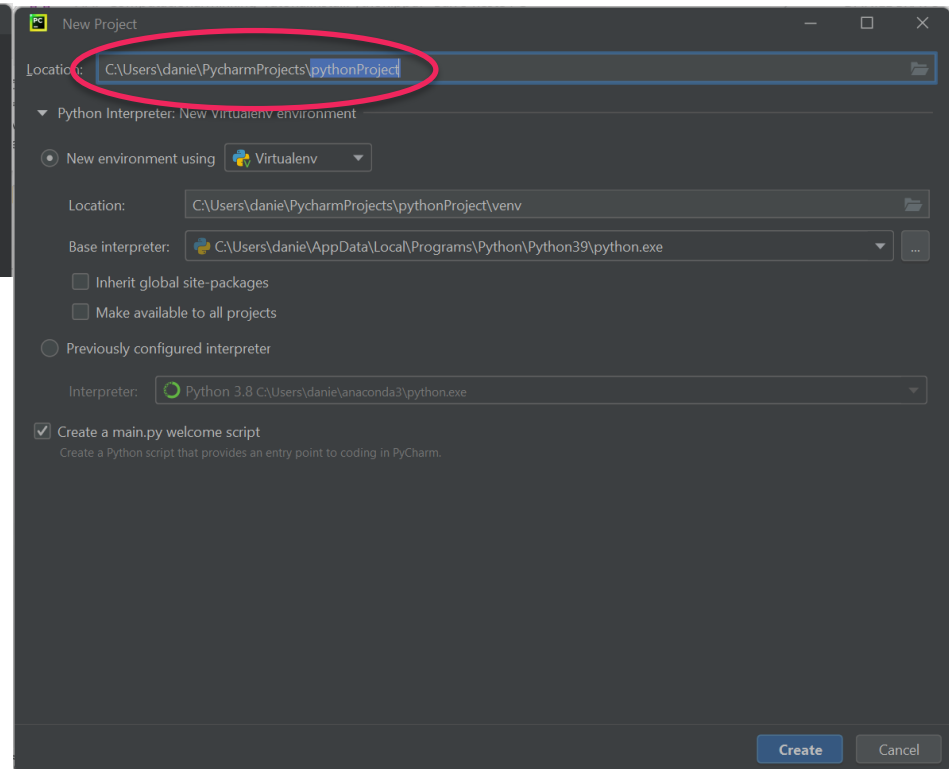
Feedback

9

# INSTALAÇÃO - PYCHARM

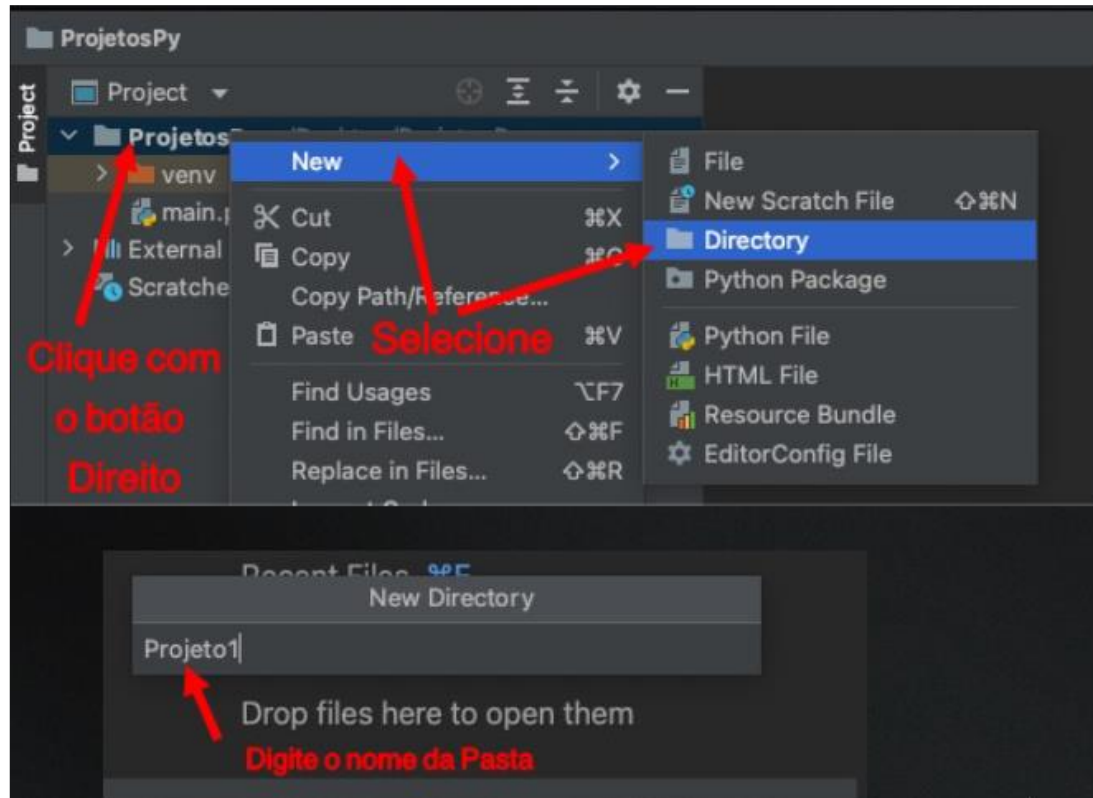


- Clique em “New Project”
- Direcione o caminho da pasta onde deseja salvar os Projetos
- Clique no botão “Create”



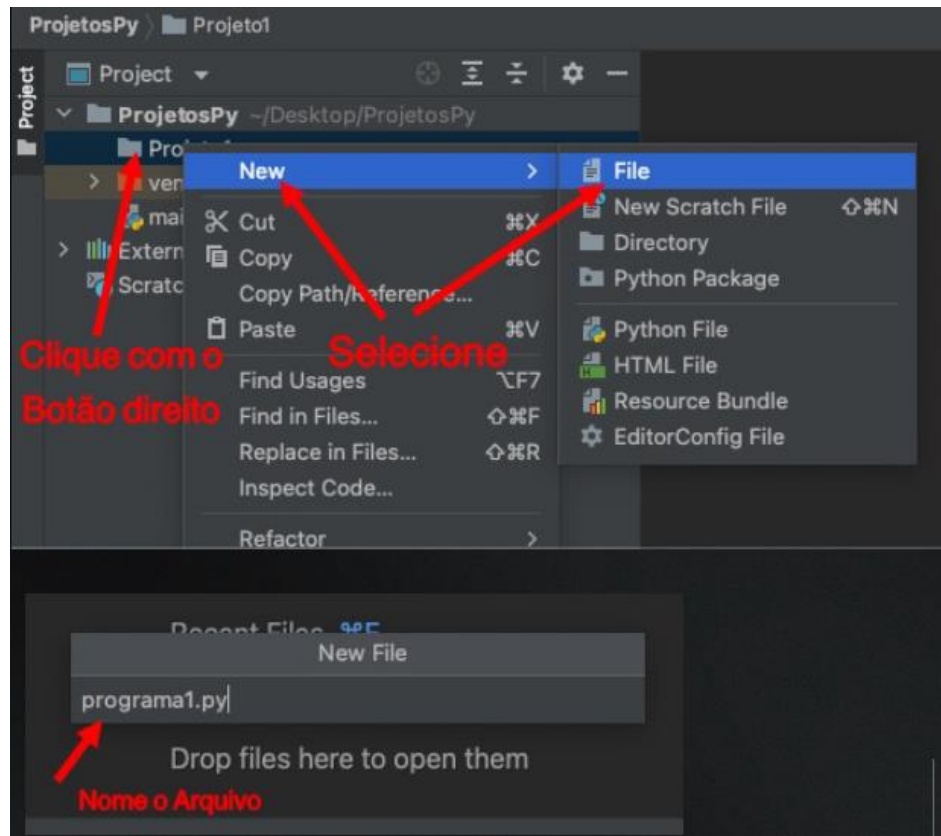
## INSTALAÇÃO - PYCHARM

- Crie uma pasta para o seu Projeto:
  - Clique com o Botão direito no Projeto
  - Escolha “New”
  - Escolha “Directory”
  - Digite o nome desejado para a Pasta



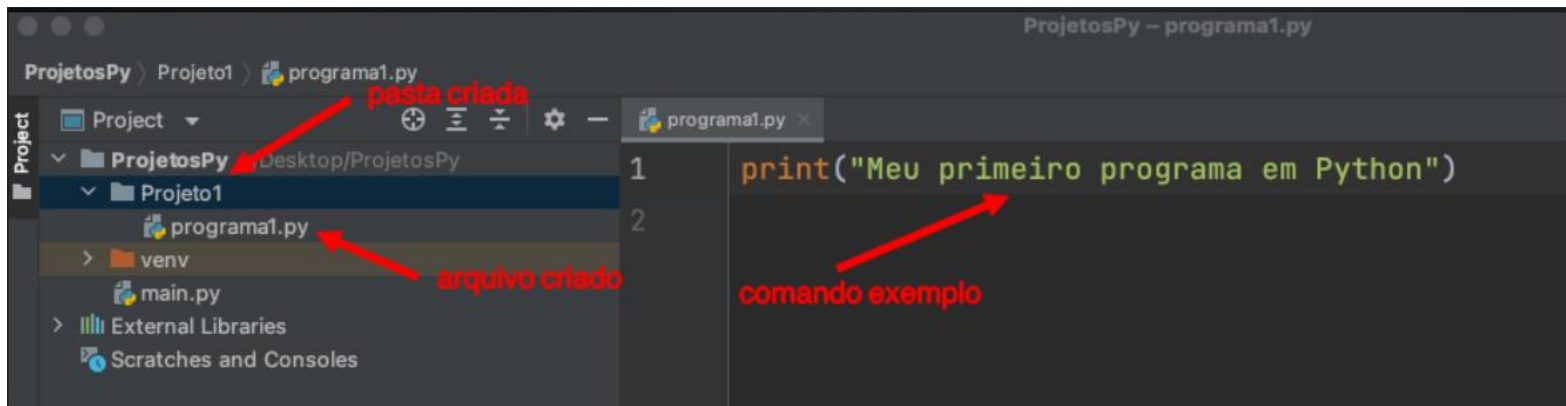
# INSTALAÇÃO - PYCHARM

- Crie um arquivo para o seu projeto:
  - Clique com o Botão direito na pasta “Projeto1”
  - Escolha “New”
  - Escolha “File”
  - Digite o nome do arquivo



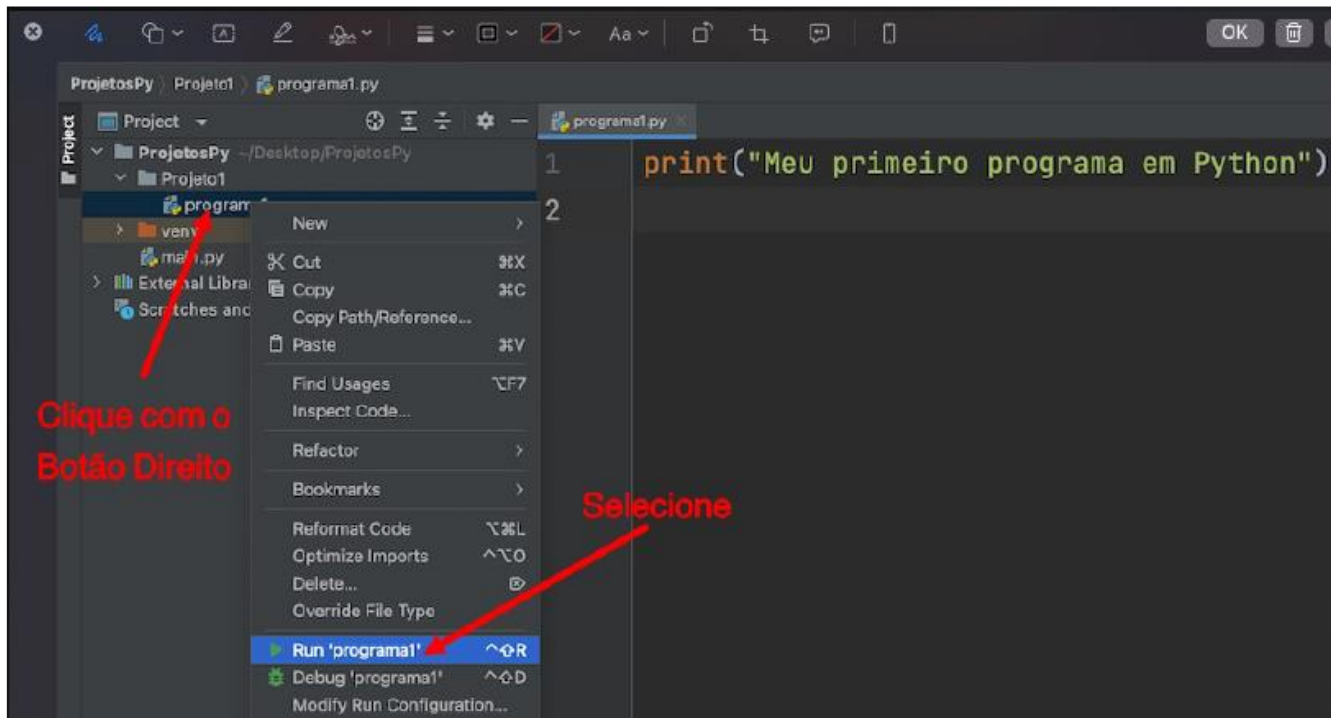
## INSTALAÇÃO - PYCHARM

- Pasta “Projeto1”
- Arquivo “programa1.py”
- Edição do Primeiro programa (comando exemplo)



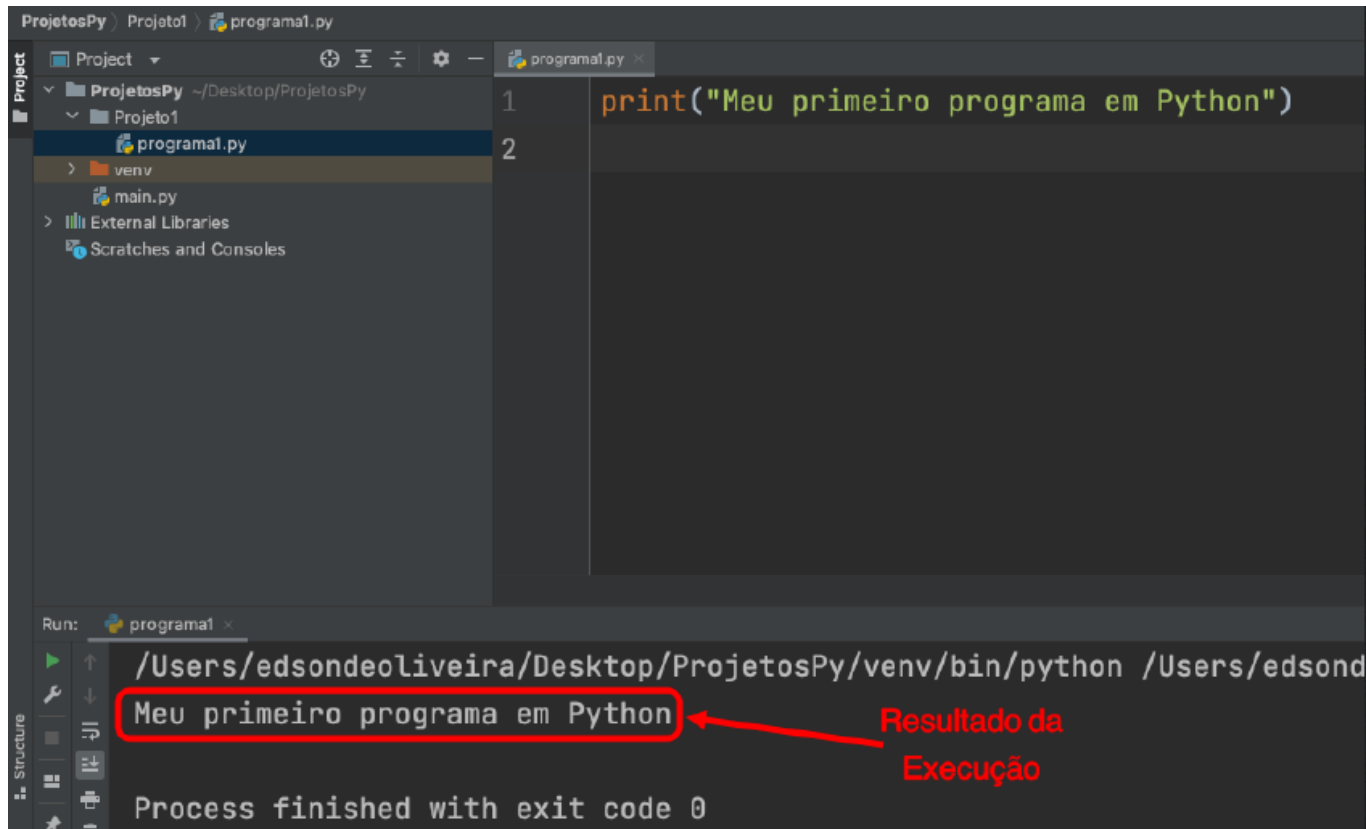
## INSTALAÇÃO - PYCHARM

- Clique com o botão direito em “programa1.py”
- Escolha “Run programa1”



## INSTALAÇÃO - PYCHARM

- Execução do programa:



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The top toolbar includes icons for Project, Run, Debug, and Settings. The left sidebar shows the Project structure with 'Projeto1' containing 'programa1.py' and 'venv'. The main editor displays the code for 'programa1.py' with line numbers 1 and 2. The code is: `print("Meu primeiro programa em Python")`. The bottom Run console shows the command `/Users/edsondeoliveira/Desktop/ProjetosPy/venv/bin/python /Users/edsondeoliveira/Desktop/ProjetosPy/venv/bin/python` and the output `Meu primeiro programa em Python`, which is highlighted with a red box. A red arrow points from the text 'Resultado da Execução' to the highlighted output. Below the output, it says 'Process finished with exit code 0'.

```
1 print("Meu primeiro programa em Python")
2
```

Run: programa1 x

/Users/edsondeoliveira/Desktop/ProjetosPy/venv/bin/python /Users/edsondeoliveira/Desktop/ProjetosPy/venv/bin/python

Meu primeiro programa em Python

Process finished with exit code 0

Resultado da Execução

# EXEMPLO DE FLUXOGRAMA E PROGRAMA EM PYTHON

- Soma de 2 números inteiros:

