

Preparação do ambiente

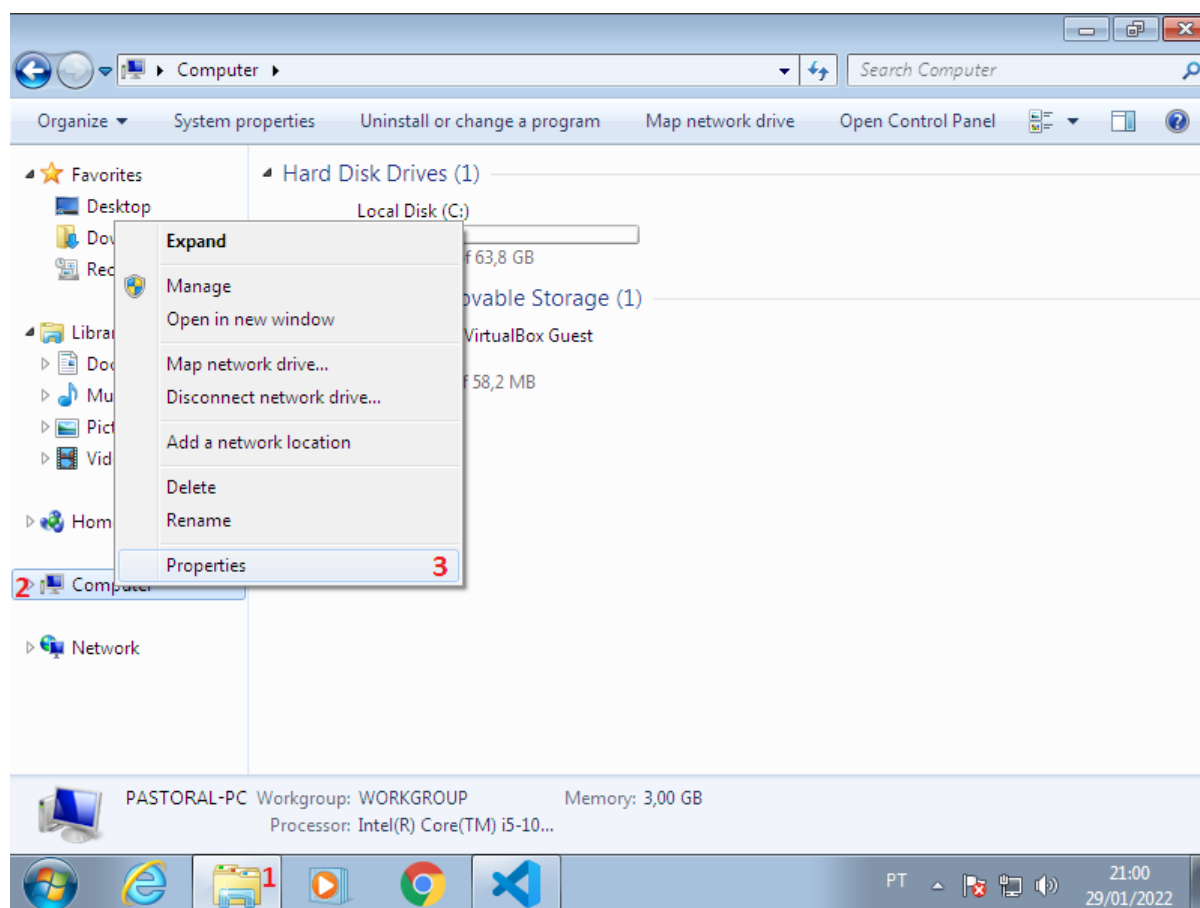
Verificar a arquitetura do computador

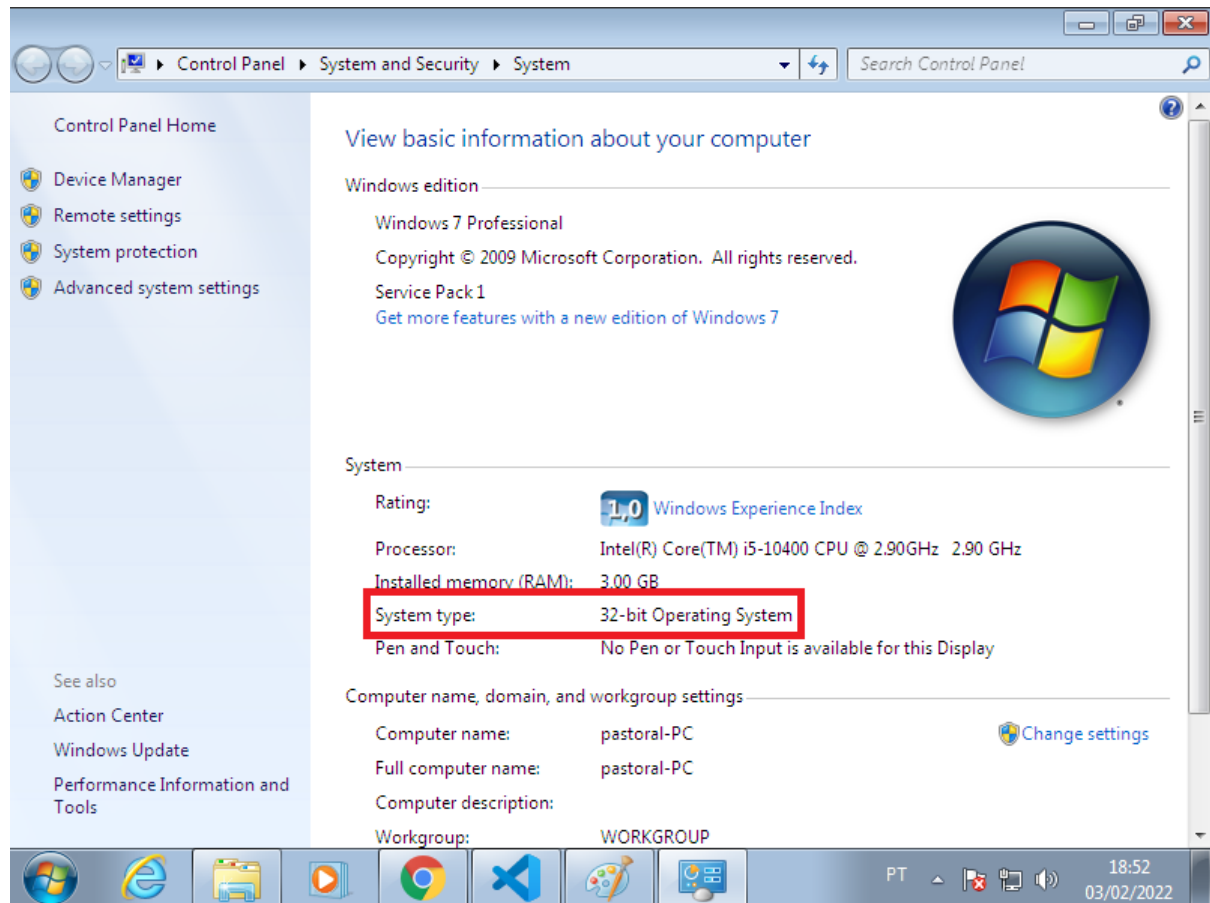
Isso é necessário para saber quais versões deverão ser baixadas e instaladas dos programas que serão usados. Podem ser um dos dois casos:

- 32 bits é x64
- 64 bits é x86

Para verificar, basta fazer o seguinte:

1. Abrir o **Explorador de Arquivos**
2. Clicar com o botão direito do mouse em **Computador**
3. Clicar em **Propriedades**





Instalar VSCode

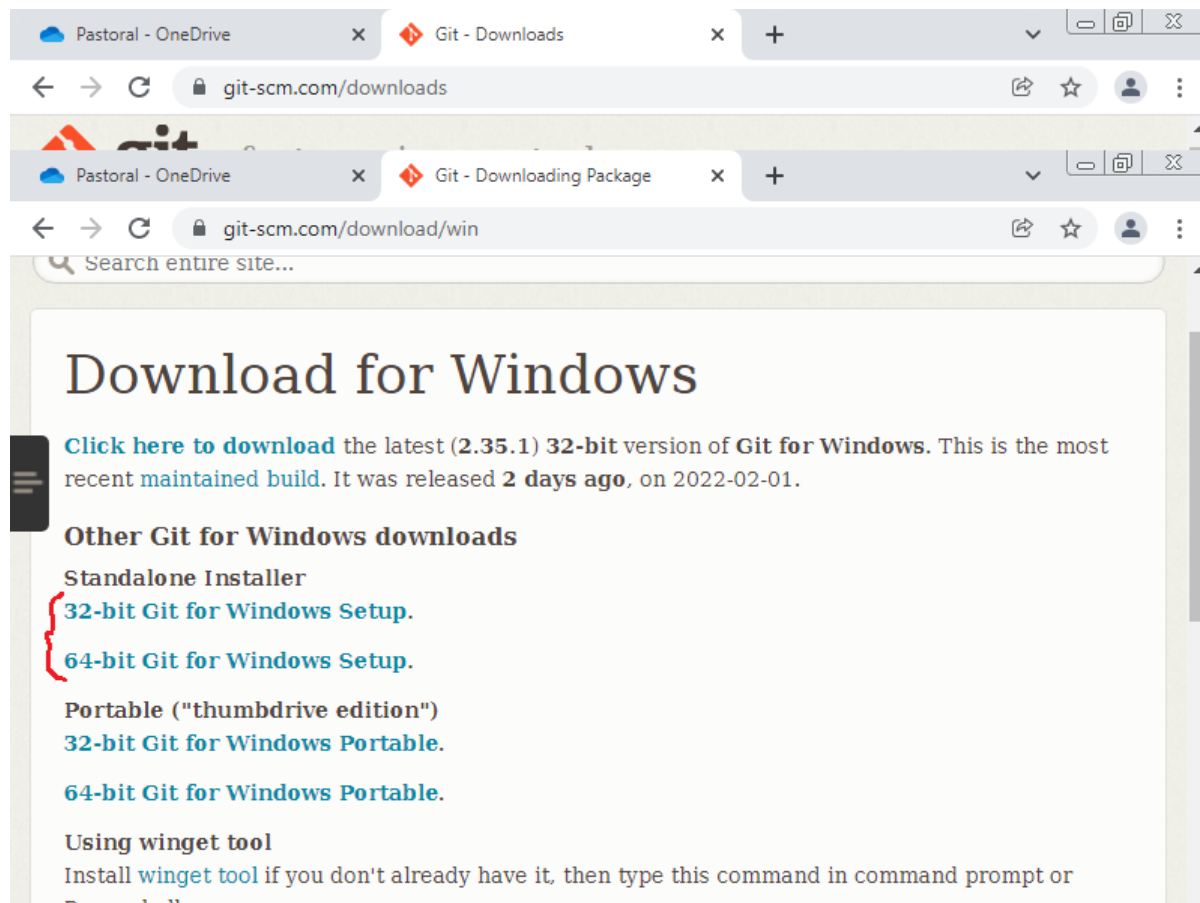
Visite o site <https://code.visualstudio.com/download>

Clique no botão de download para Windows e realize a instalação.

Instalar Git

Visite o site <http://git-scm.com/download/win>

OBS: cuidado com as opções na instalação, pode haver a necessidade de definir o VSCode como editor padrão do Git



Agora é possível fazer o clone do repositório git com o seguinte comando:

```
cd %USERPROFILE%\Desktop
git clone https://github.com/lhms-repo/Aula_Python.git
```

Instalar Python 3.8.9

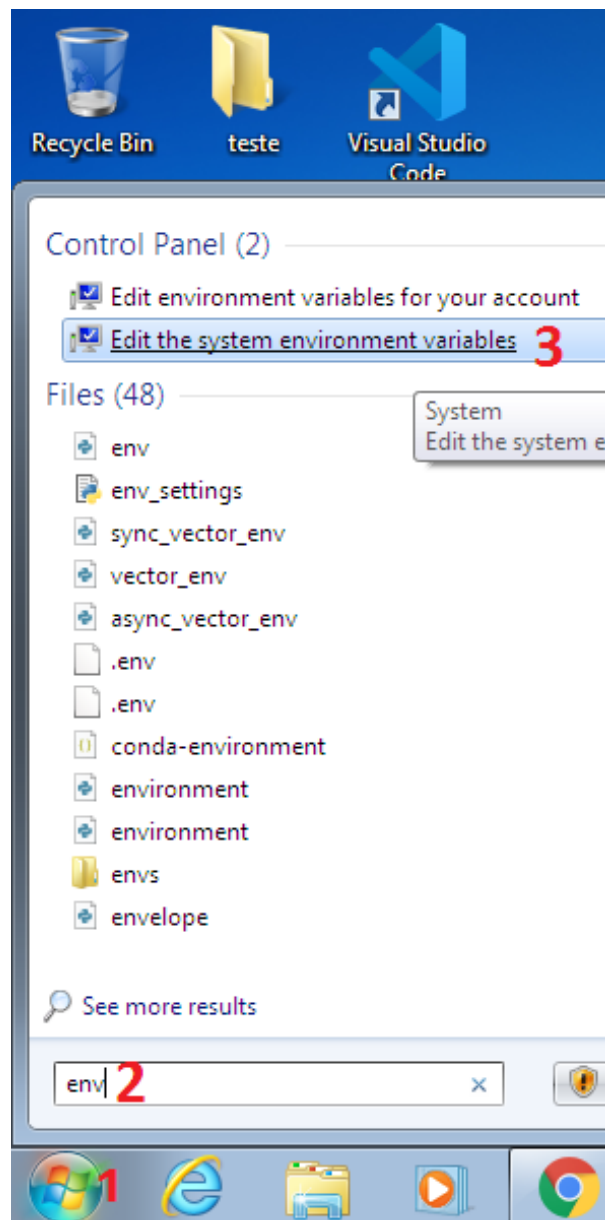
Visite o site <https://www.python.org/downloads/release/python-389/>

Vá até o final da página e baixe a versão de acordo com a arquitetura do seu processador:

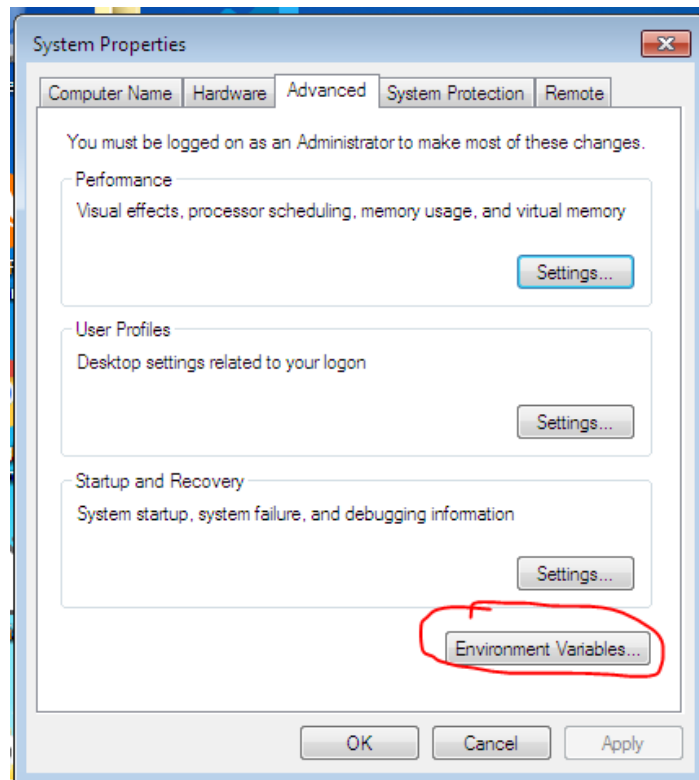
Files					
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		41a5eaa15818cee7ea59e578564a2629	24493475	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		51b5bbf2ab447e66d15af4883db1c133	18271948	SIG
macOS 64-bit Intel installer	macOS	for macOS 10.9 and later	2323c476134fafa8b462530019f34394	29843142	SIG
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		40830c33f775641ccfad5bf17ea3a893	7335613	SIG
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		cff9e470ee6b57c63c16b8a93c586b28	8199294	SIG
Windows help file	Windows		678cdc8e46b0b569ab9284be689be807	8592697	SIG
Windows installer (32-bit)	Windows		1b5456a52e2017eec31c320f0222d359	27150976	SIG
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	f69d9c918a8ad06c71d7f0f26ccfee12	28233448	SIG

Criando variáveis de ambiente para usar o Python

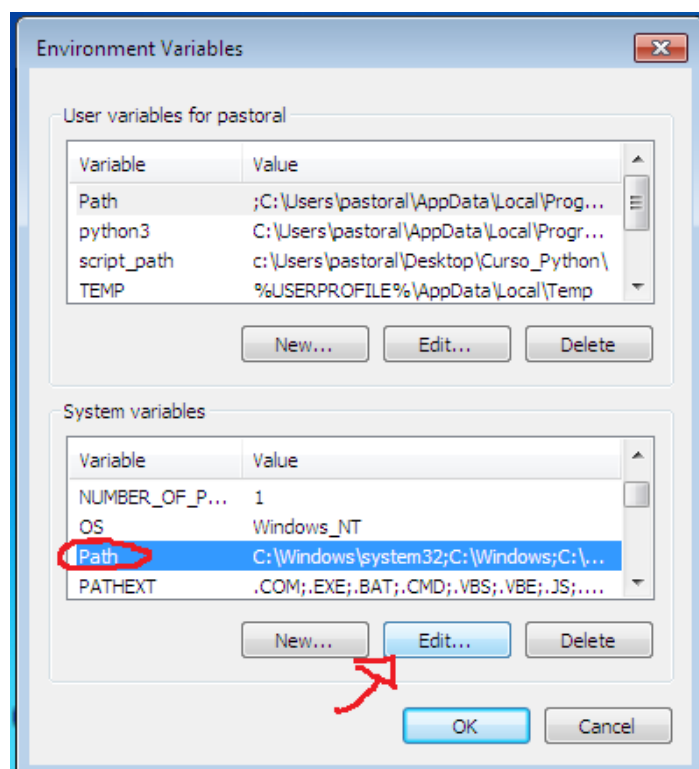
Abra a aba do Windows, digite `env` e abra a janela `Edit the system environment variables`:



Em seguida, clique no botão `Environment Variables`:

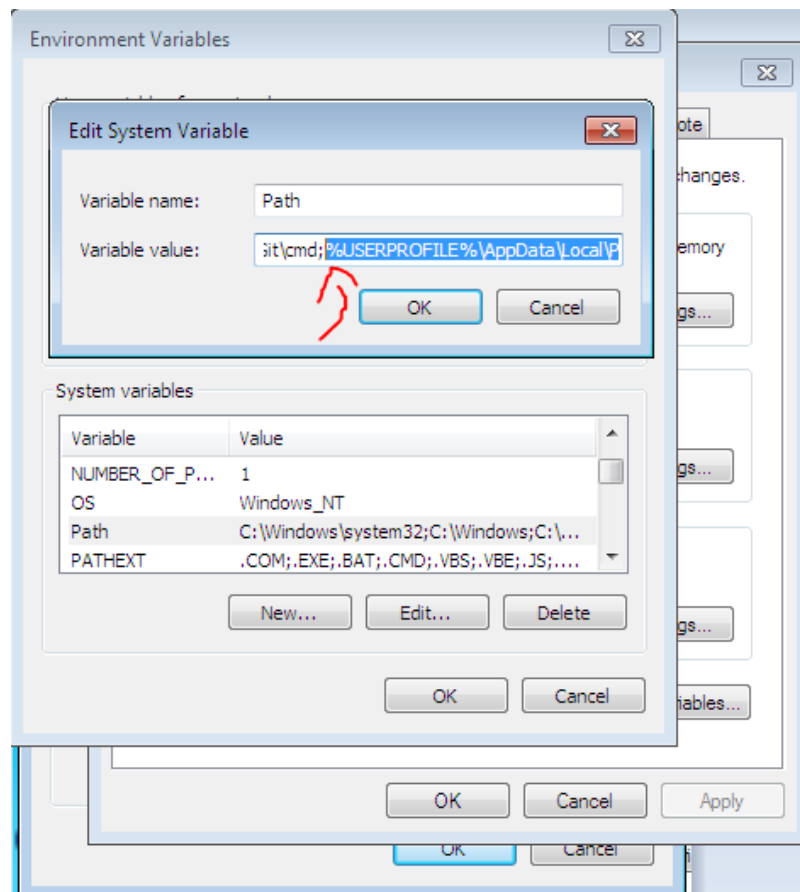


Procure a variável de ambiente **Path** nas variáveis de sistema e edite ela, conforme mostrado abaixo:



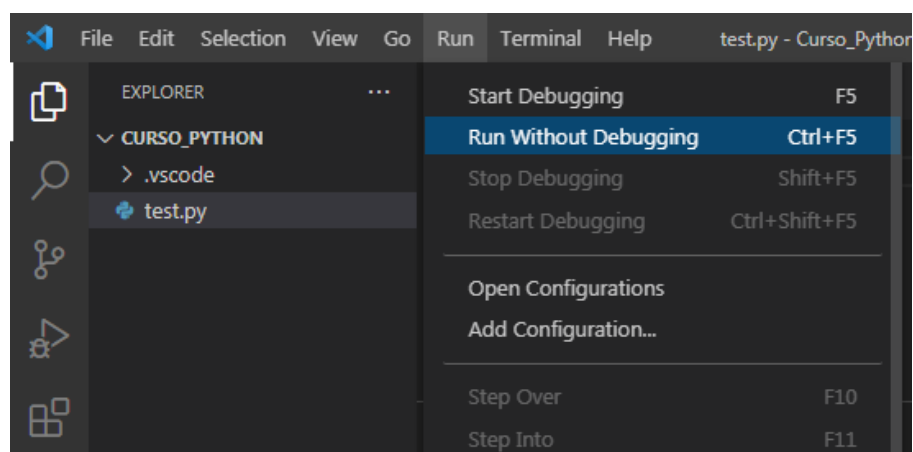
Cole o seguinte texto no local indicado, depois de ir até o final da linha:

```
;%USERPROFILE%\AppData\Local\Programs\Python\Python38-  
32\;%USERPROFILE%\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\Scripts\;
```

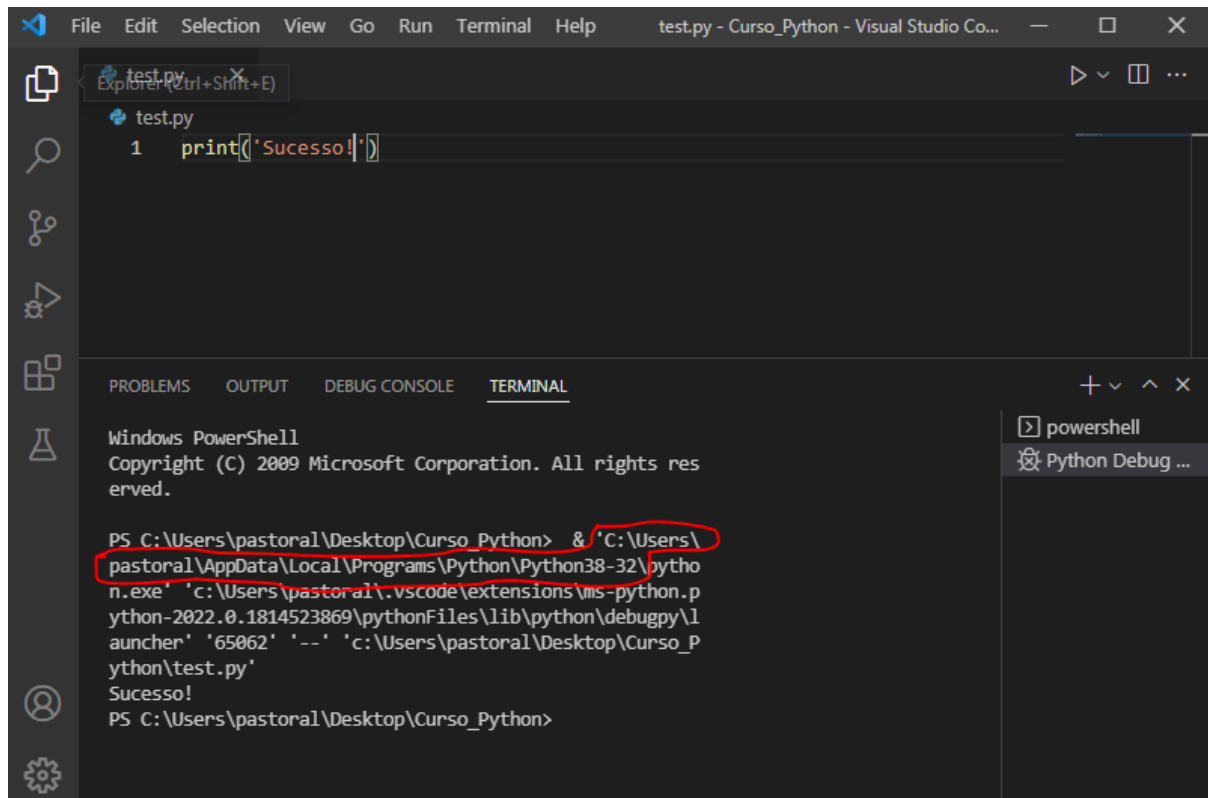


Caso não dê certo, executar um script python com o VSCode, pois ele printa o path que usou para executar o script. Para isso, baixar o VSCode antes.

Após abrir o VSCode, crie um script e execute-o clicando no botão mostrado abaixo:



Por fim, basta copiar o diretório que será printado no terminal pelo VSCode:



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help test.py - Curso_Python - Visual Studio Co...
test.py
1 print('Sucesso!')
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\pastoral\Desktop\Curso_Python> & 'C:\Users\pastoral\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe' 'c:\Users\pastoral\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.0.1814523869\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '65062' '--' 'c:\Users\pastoral\Desktop\Curso_Python\test.py'
Sucesso!
PS C:\Users\pastoral\Desktop\Curso_Python>
```

Baixando o pip

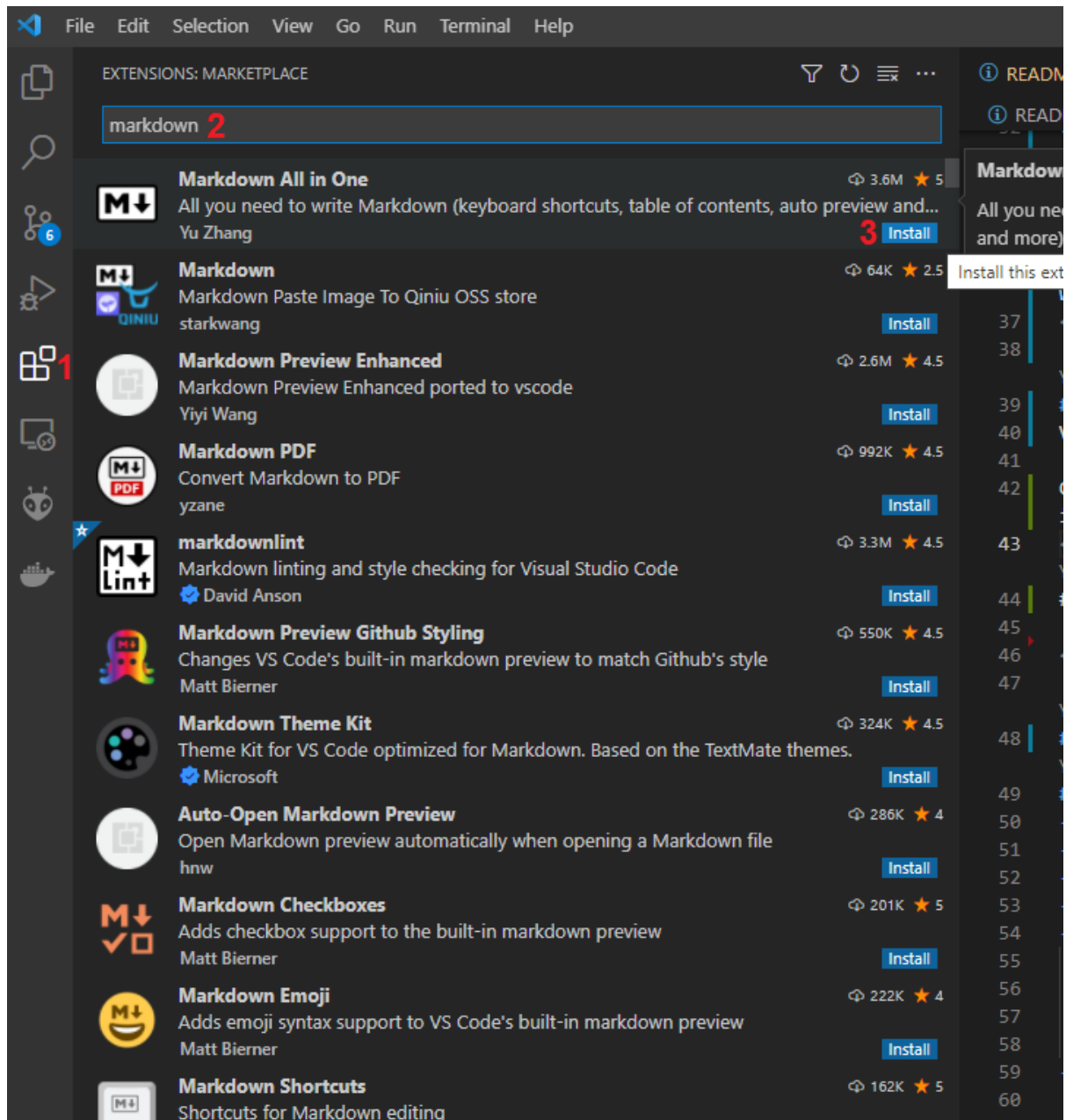
No prompt de comando, executar o seguinte comando:

```
cd %USERPROFILE%\Desktop\Aula_Python\
python .\get-pip.py
```

Instalar extensões úteis do VSCode

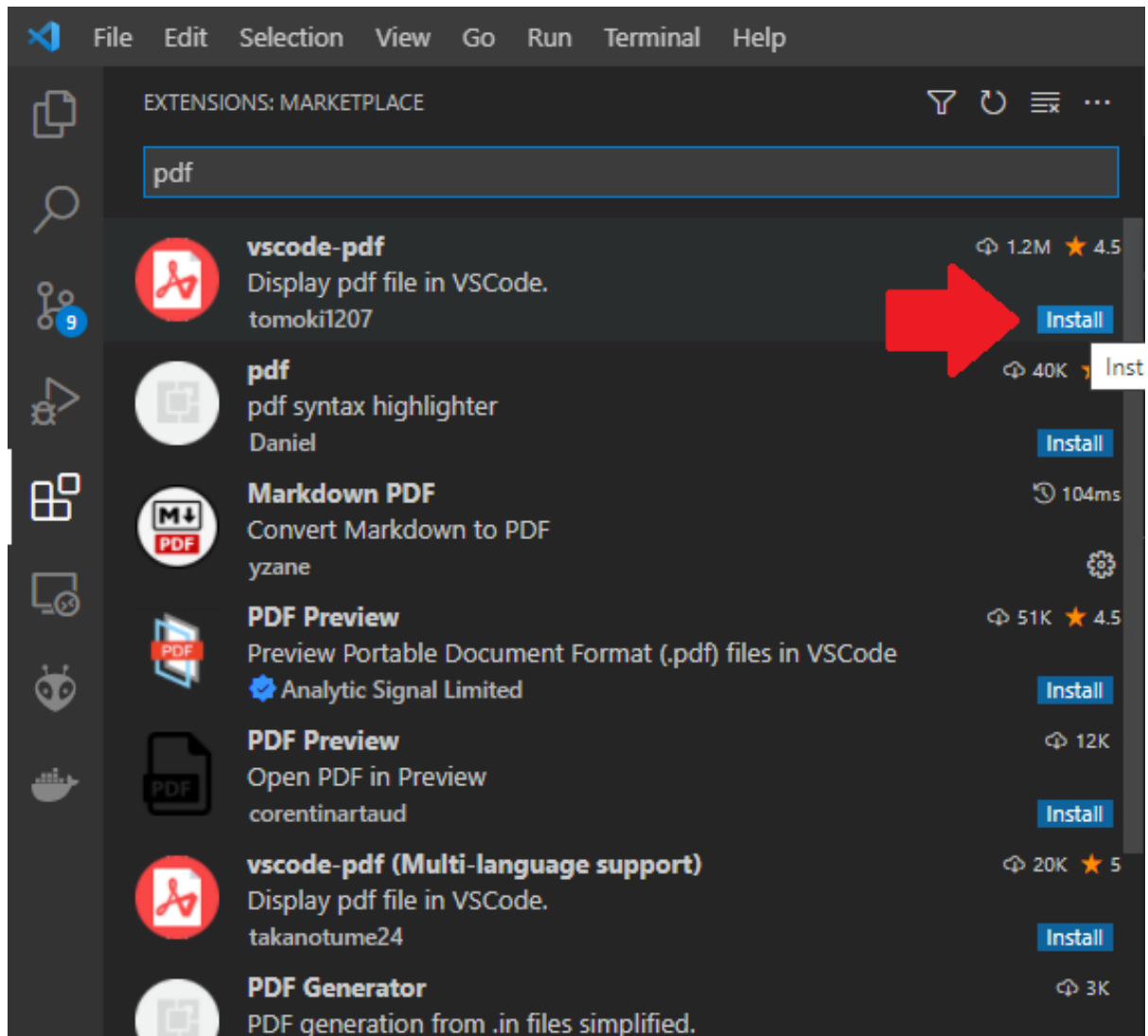
Extensão de Markdown

Abrir a aba **Extensions** do VSCode, digitar markdown e instalar a extensão:



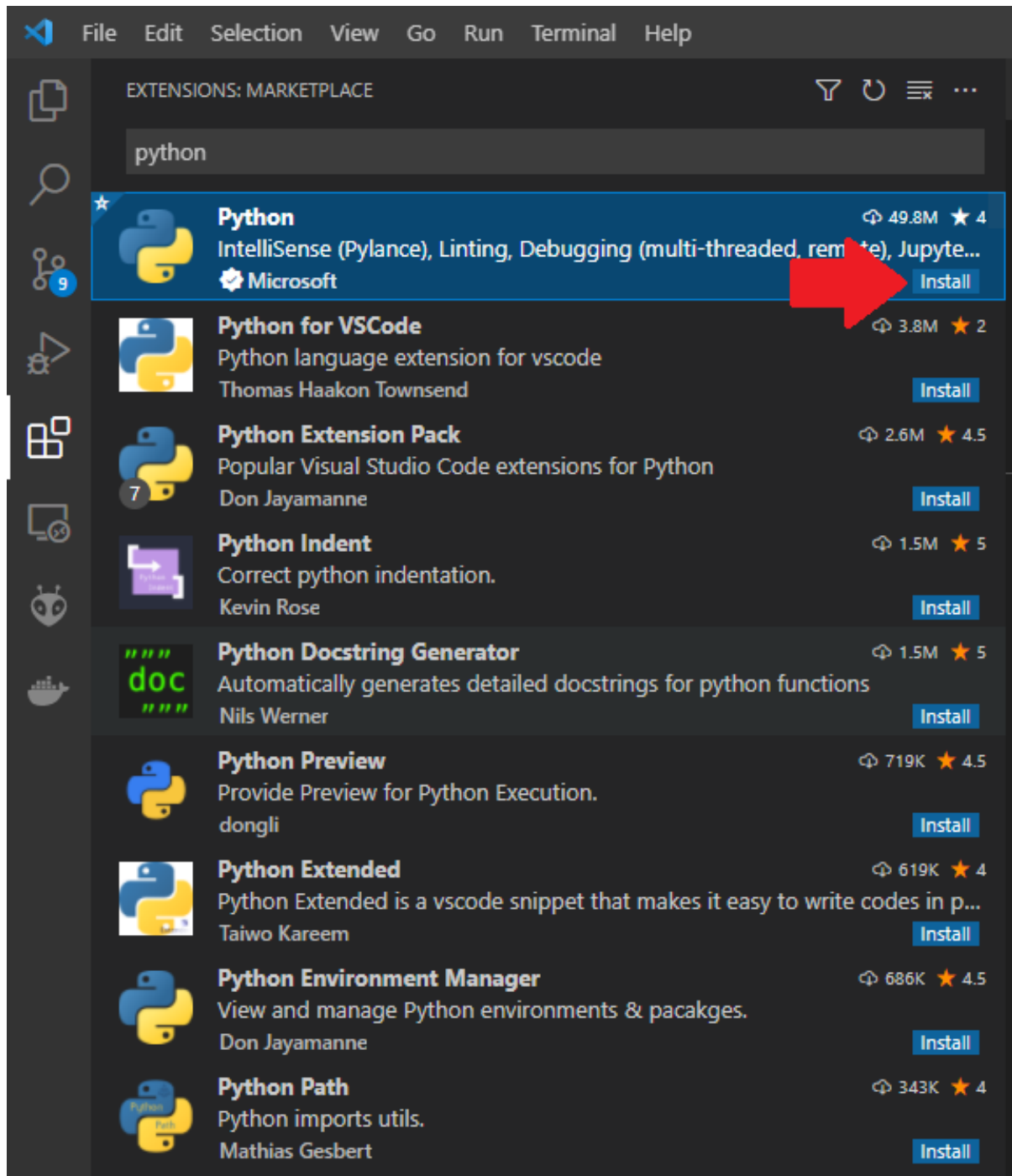
Extensão de PDF

Abrir a aba **Extensions** do VSCode, digitar pdf e instalar a extensão:



Extensão de Python

Abrir a aba **Extensions** do VSCode, digitar python e instalar a extensão:



Criando ambiente virtual com venv

O **venv** permite que um ambiente virtual do Python seja criado, de forma que este seja isolado e possa ser deletado mais facilmente.

Execute o comando `python -m venv <diretório do venv>` para criar o venv. Exemplo:

```
cd %USERPROFILE%\Desktop\Aula_Python\projetos
python -m venv .
```