

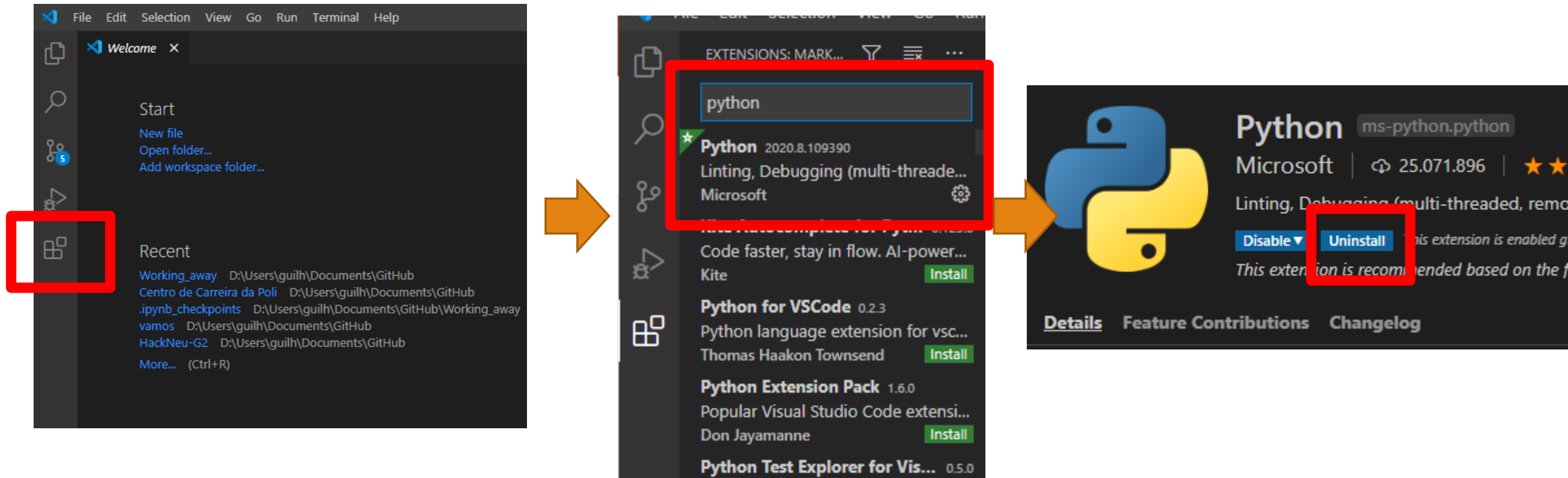
# Como seleccionar os radares usando Python

---

# Baixe o Visual Studio Code pelo link

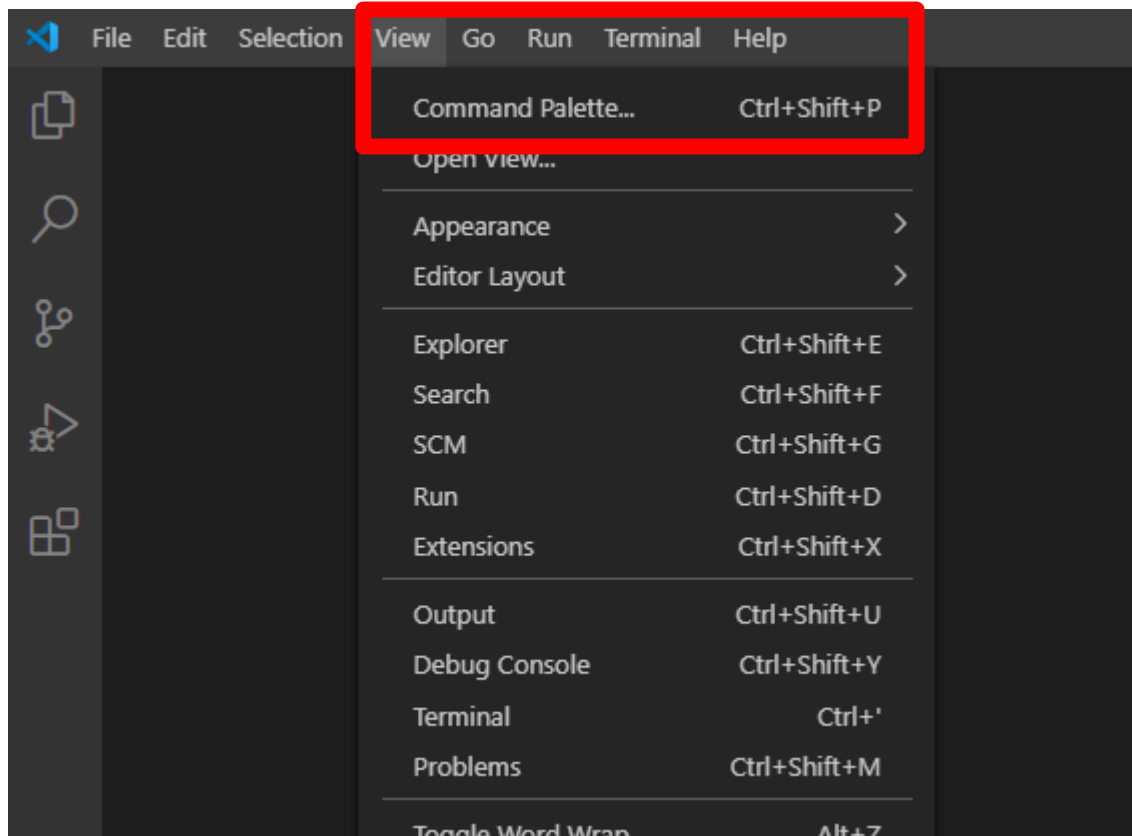
Escolha o ideal para seu sistema

Instale o programa e instale o plugin de Python

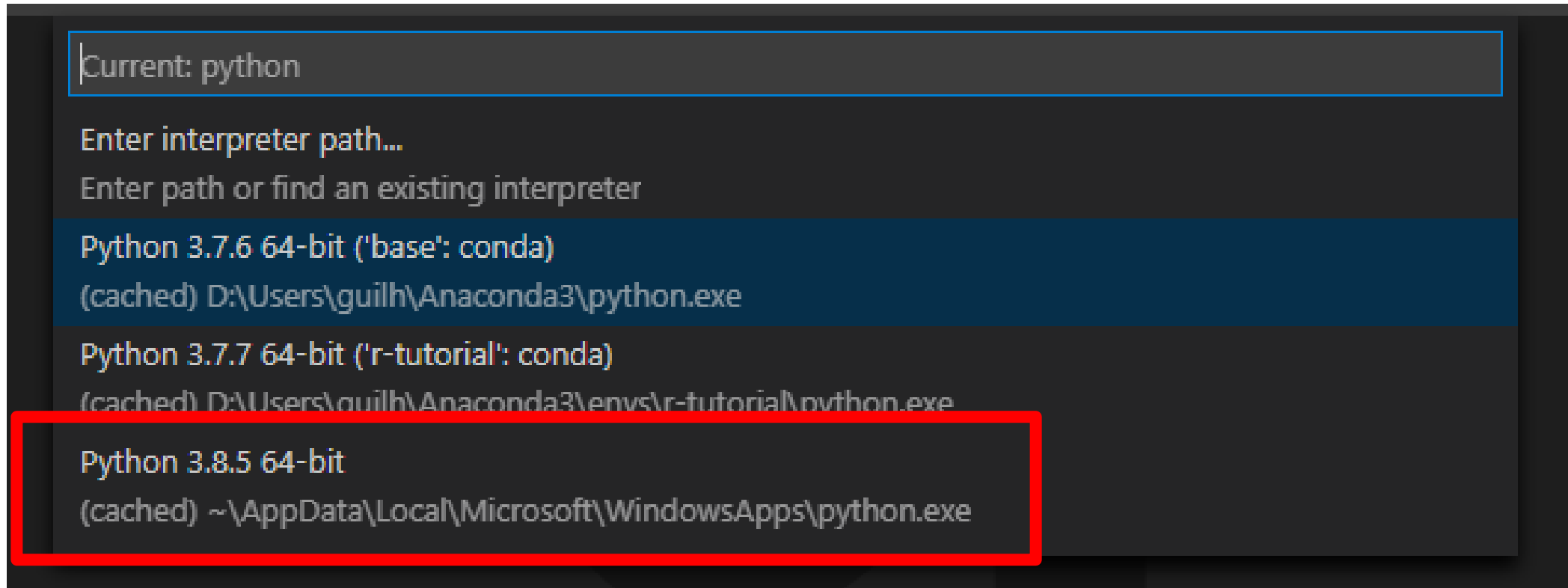


Se já tiver algum compilador python (spyder, python IDLE 3.X) instalado, pode pular essa etapa

# Para instalar as bibliotecas

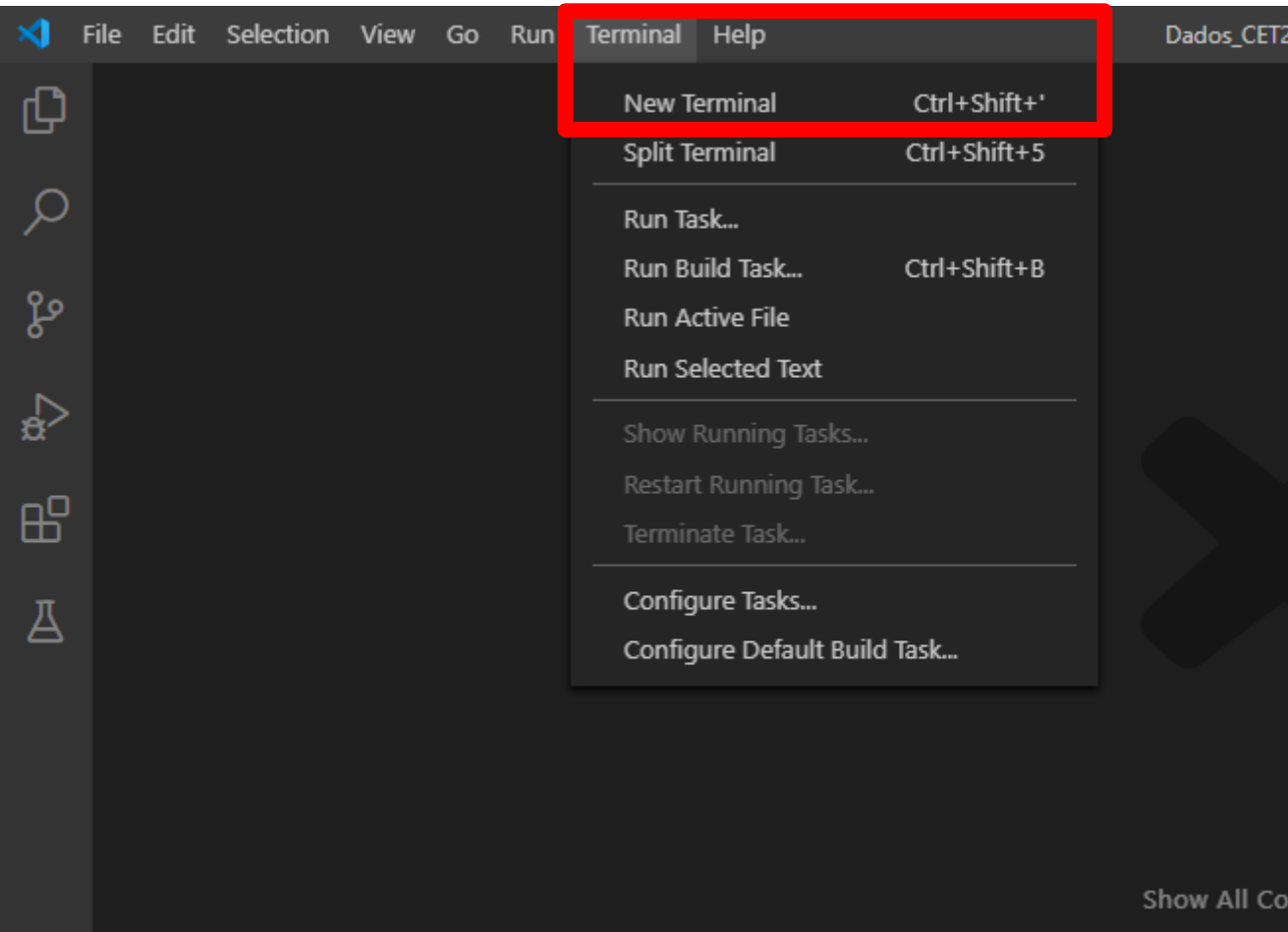


# Selecione o Interpretador que desejar



Pode ser qualquer um deles

# Abra um novo terminal



# Vai abrir esse terminal



PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL**

2: powershell ▾ + □ 🗑️ ^ ×

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell <https://aka.ms/pscore6>  
**Aqui vai estar o seu diretório atual** > □

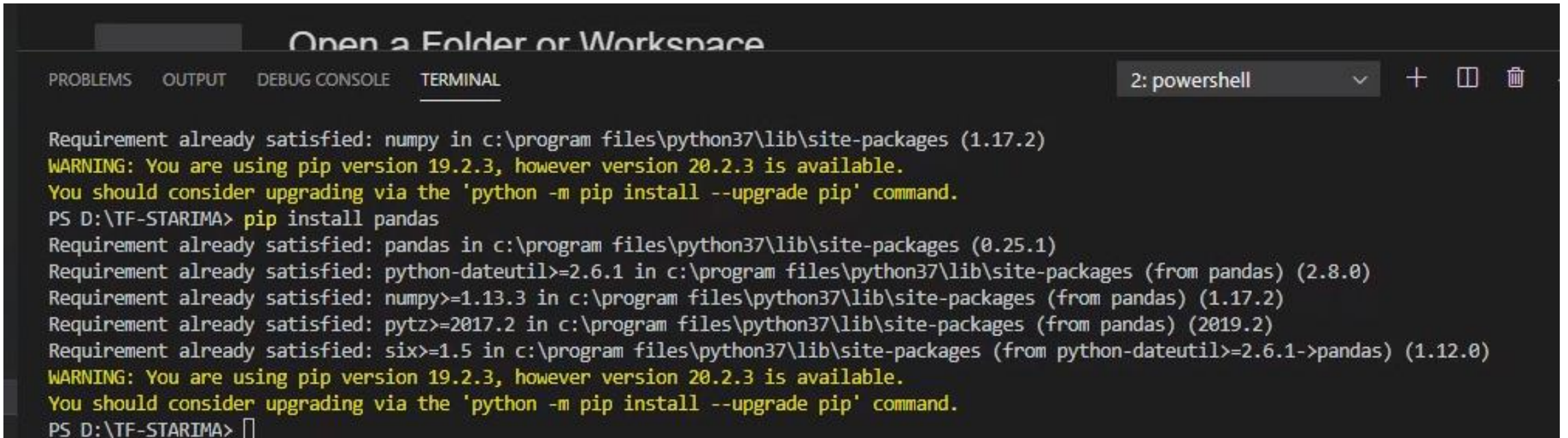
# Cuidado aqui porque as minúsculas importam

---

No terminal, digite esses comandos para instalar as bibliotecas, na foto, apenas uma simulação

```
pip install numpy
```

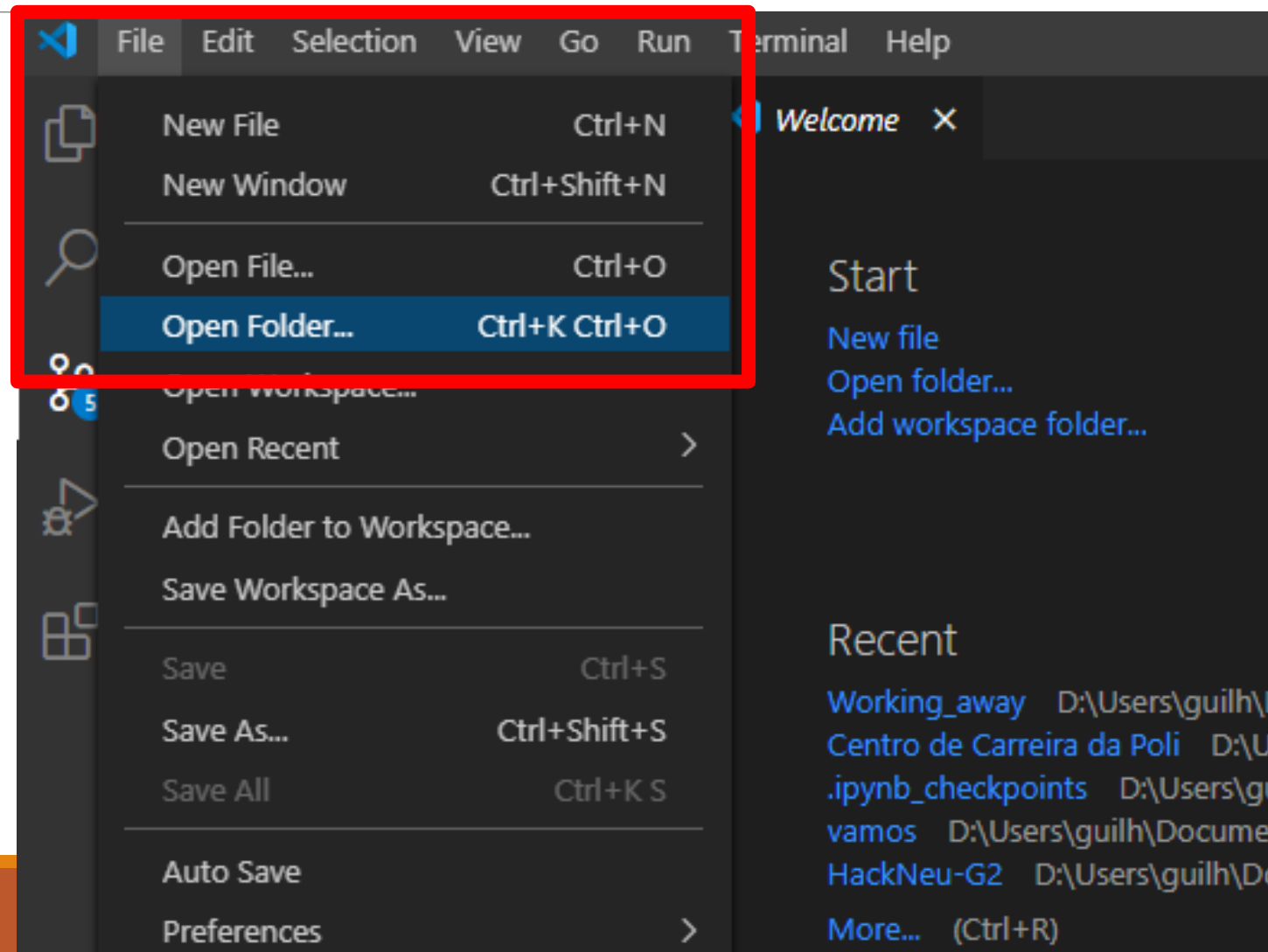
```
pip install pandas
```



```
Open a Folder or Workspace  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: powershell + □ ✕  
Requirement already satisfied: numpy in c:\program files\python37\lib\site-packages (1.17.2)  
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.2.3 is available.  
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.  
PS D:\TF-STARIMA> pip install pandas  
Requirement already satisfied: pandas in c:\program files\python37\lib\site-packages (0.25.1)  
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.6.1 in c:\program files\python37\lib\site-packages (from pandas) (2.8.0)  
Requirement already satisfied: numpy>=1.13.3 in c:\program files\python37\lib\site-packages (from pandas) (1.17.2)  
Requirement already satisfied: pytz>=2017.2 in c:\program files\python37\lib\site-packages (from pandas) (2019.2)  
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\program files\python37\lib\site-packages (from python-dateutil>=2.6.1->pandas) (1.12.0)  
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.2.3 is available.  
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.  
PS D:\TF-STARIMA> █
```

# Clique nesse comando e abra a pasta em que todos os arquivos .py estão

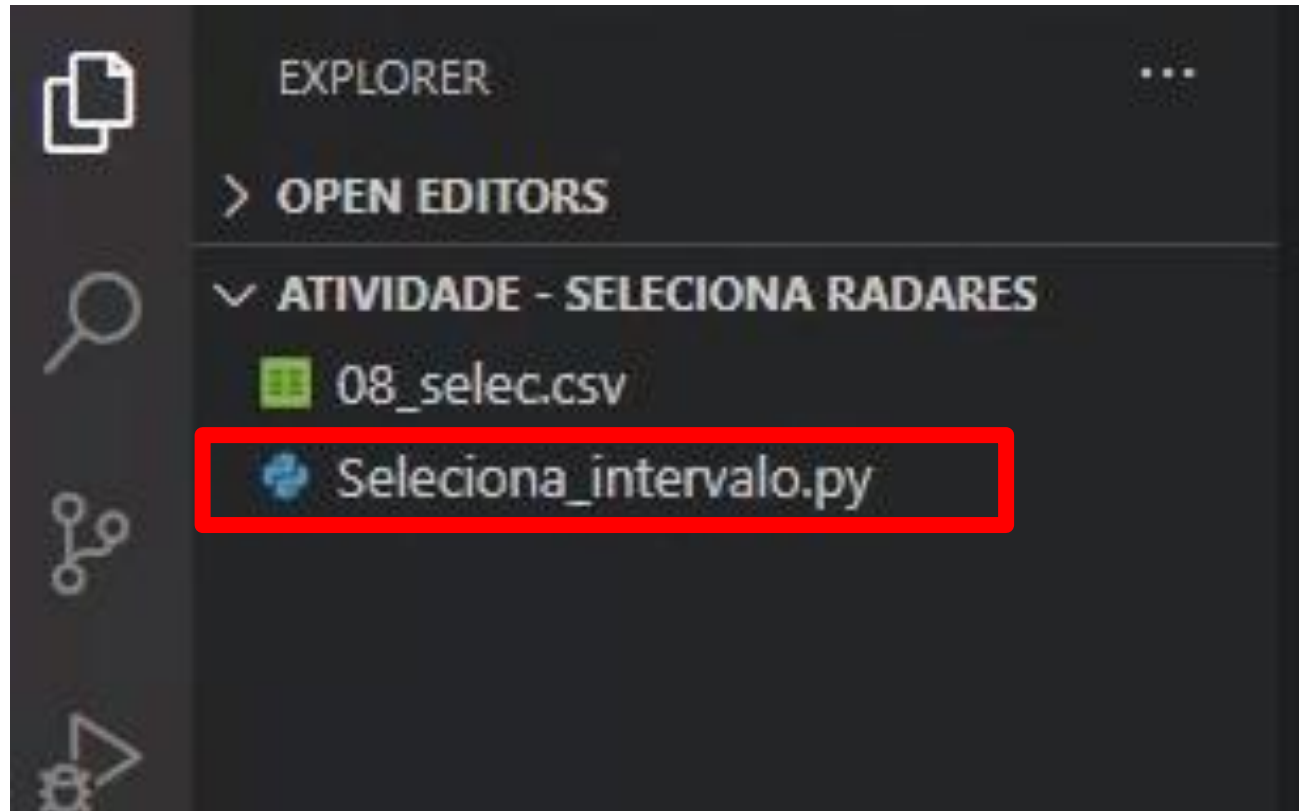
Atenção! Selecciona a **PASTA** em que estão os arquivos, e não o arquivo em si





# Selezione o arquivo “Seleciona\_intervalo.py”

---



Terá essa  
aparência

```
Seleciona_intervalo.py X
Seleciona_intervalo.py > ...
1  import numpy as np
2  import pandas as pd
3
4  rad_Rebou = [5323,5226,5308,5307,5432,5433,5414,5413,5201,5200,5199,5198,5205,5204,5203,5202,5196,5197,5195,51
5  rad_23 = [5445,5104,5446,5103,5462,5461,5460,5441,5106,5443,5442,5439,5105,5440,5457,5449,5317,5101,5506,5336,
6  rad_Sum_Brasil = [5415,5483,5126,5471,5470,5316,5315,5313,5314,5358,5357,5355,5356,5463,5297,5296,5354,5098,54
7
8  ### ----- ESCOLHER AQUI ----- ###
9
10  ## os limites se referem ao intervalo de horas
11  Limite_inf_inclusive = 7 # não seleciona por minutos, por ex: 7:30 não funciona, só 7 e 8
12  Limite_sup = 9
13
14  ## os radares devem ser escolhidos entre:      rad_Rebou      rad_23      rad_Sum_Brasil
15
16  radares = rad_Sum_Brasil
17
18  ### ----- ###
19  ## colocar o caminho até a pasta em que estão os CSVs dos radares
20
21
22
23  df = pd.read_csv(r'D:\Users\guilh\Documents\GitHub\Dados_CET\csv_radares-20200426T211130Z-001\28_selec.
24  df['Data'] = pd.to_datetime(df['Data'])
25
26  df_n = df[(df.Data.dt.hour >=Limite_inf_inclusive) & (df.Data.dt.hour <Limite_sup)]
27  df_n.reset_index(drop=True,inplace=True)
28
29
30  data_frame = pd.DataFrame()
31  for loc in radares:
32      data_frame = pd.concat([data_frame,df_n.loc[df_n["Local"]== loc]])
```

# Siga as instruções comentadas no código

---

```
### ----- ESCOLHER AQUI ----- ###  
  
## os limites se referem ao intervalo de horas  
Limite_inf_inclusive = 7 # não seleciona por minutos, por ex: 7:30 não funciona, só 7 e 8  
Limite_sup = 9  
  
## os radares devem ser escolhidos entre:      rad_Rebou      rad_23      rad_Sum_Brasil  
radares = rad_Sum_Brasil  
  
### ----- ###  
## colocar o caminho até a pasta em que estão os CSVs dos radares
```

# Coloque o caminho até a pasta em que está o arquivo .csv

---

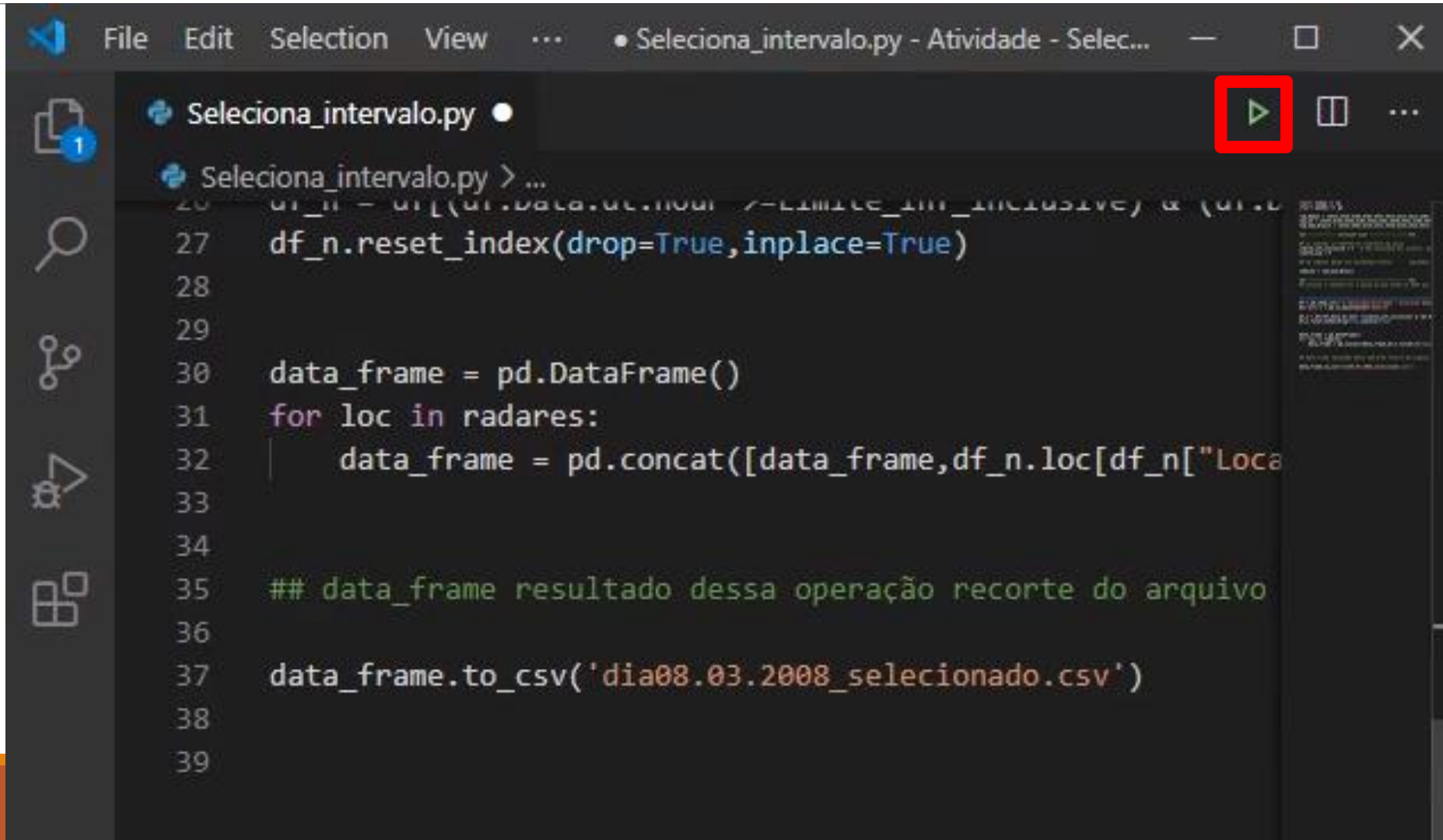
Atente-se em:

1. colocar r antes das aspas,
2. dupla barra entre os diretórios e
3. “.csv” após o nome do arquivo
4. 0 antes de 8\_selec.csv



```
df = pd.read_csv(r'D:\downloads\Atividade - Selecciona Radars\08_selec.csv', index_col=0)
df['Data'] = pd.to_datetime(df['Data'])
```

No canto superior direito, clique em  
“Run”



The image shows a code editor window with a dark theme. The title bar at the top reads "Seleciona\_intervalo.py - Atividade - Selec...". The code in the editor is as follows:

```
26 df_n = df[(df.data_ocorrencia >= limite_inicio_inclusivo) & (df.d
27 df_n.reset_index(drop=True, inplace=True)
28
29
30 data_frame = pd.DataFrame()
31 for loc in radares:
32     data_frame = pd.concat([data_frame, df_n.loc[df_n["Loca
33
34
35 ## data_frame resultado dessa operação recorte do arquivo
36
37 data_frame.to_csv('dia08.03.2008_selecionado.csv')
38
39
```

In the top right corner of the editor, there is a toolbar with several icons. A red square highlights the green play button icon, which is used to execute the code.

O produto dessa operação é um csv selecionado nos parâmetro estabelecidos

---

 08\_selec.csv

 dia08.03.2018\_selecionado.csv

 Selecciona\_intervalo.py



