UFG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

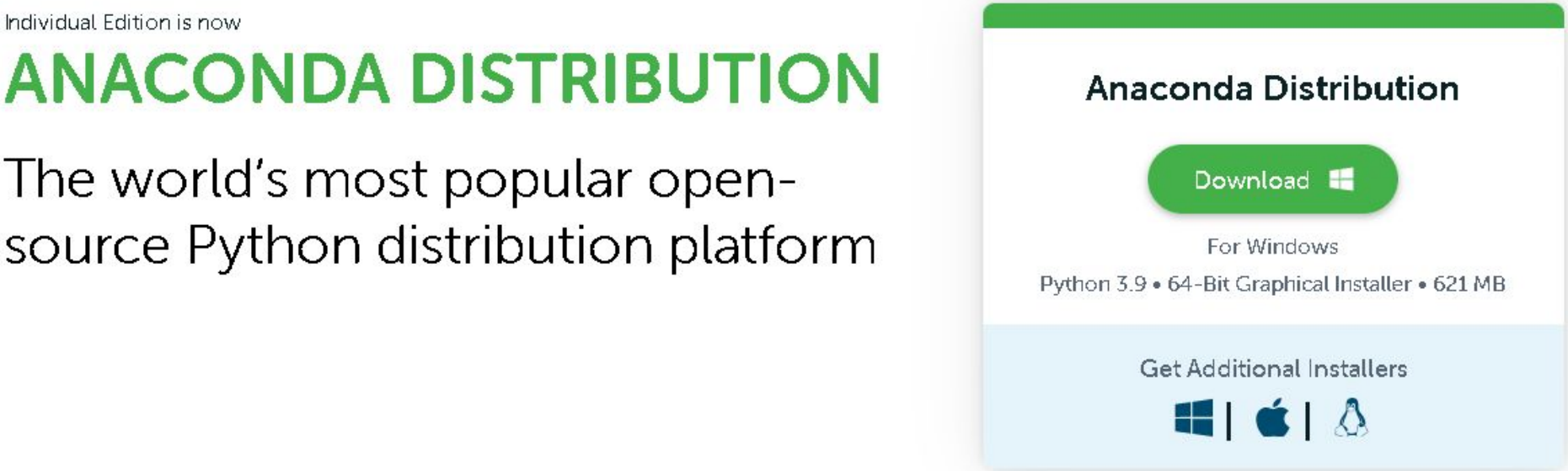
Aula 2

# Tutorial de Instalação da Anaconda (Windows)

Priscila M. Kai

## Windows

1) Link: https://www.anaconda.com/




2) Vá até a pasta Downloads e dê duplo clique para iniciar a instalação.

## Links para outros Sistemas Operacionais

Link: https://www.anaconda.com/products/distribution

## Windows

3) Clique em Avançar.
   - Clique em Concordo.

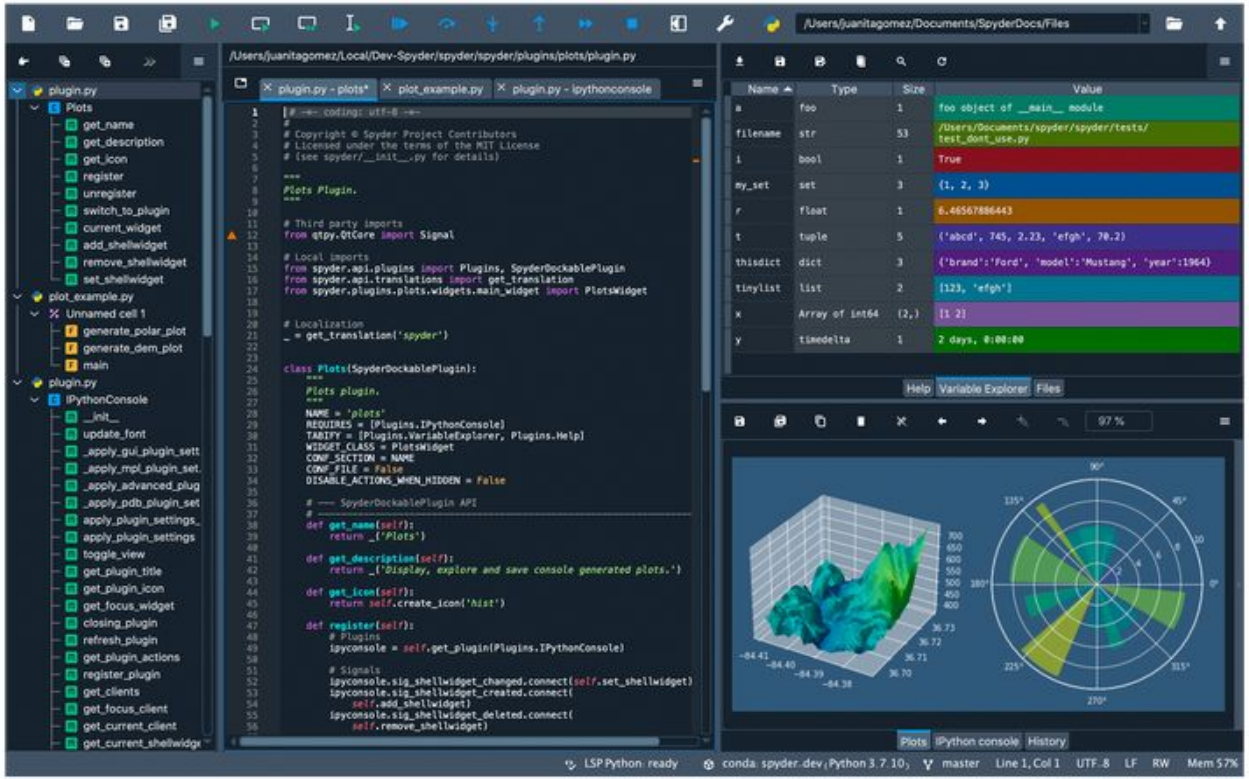
4) Clique em Avançar.
   - Selecione uma pasta de destino
   - De acordo com o site oficial, não é recomendado adicionar o Anaconda à variável de ambiente PATH, podendo interferir em outros softwares.
   - Clique em Install

5) Ao terminar a instalação, verifique o Anaconda
   Opcão 1: Anaconda Navigator
   Iniciar > Anaconda Navigator
   O Navigator será aberto se a instalação for bem-sucedida.
   Opção 2: Conda
   Iniciar > Anaconda Prompt
   Iniciado o promp, digite: `conda list`
   Se a instalação estiver funcionando, uma lista de pacotes será exibida.

# Instalando o Spyder

spyder

The Scientific Python Development Environment



# Instalando o Spyder

Instalação com Conda

Para uma instalação completa e dependências opcionais, execute no Prompt do Anaconda:

```
conda create -c conda-forge -n spyder-env spyder numpy scipy pandas matplotlib sympy cython
```

Para instalação básica, execute:

```
conda create -c conda-forge -n spyder-env spyder
```

O Spyder será instalado em um novo ambiente chamado spyder-env, usando o canal Conda-Forge.

## Instalando o Spyder

Para ativar o ambiente spyder-env:

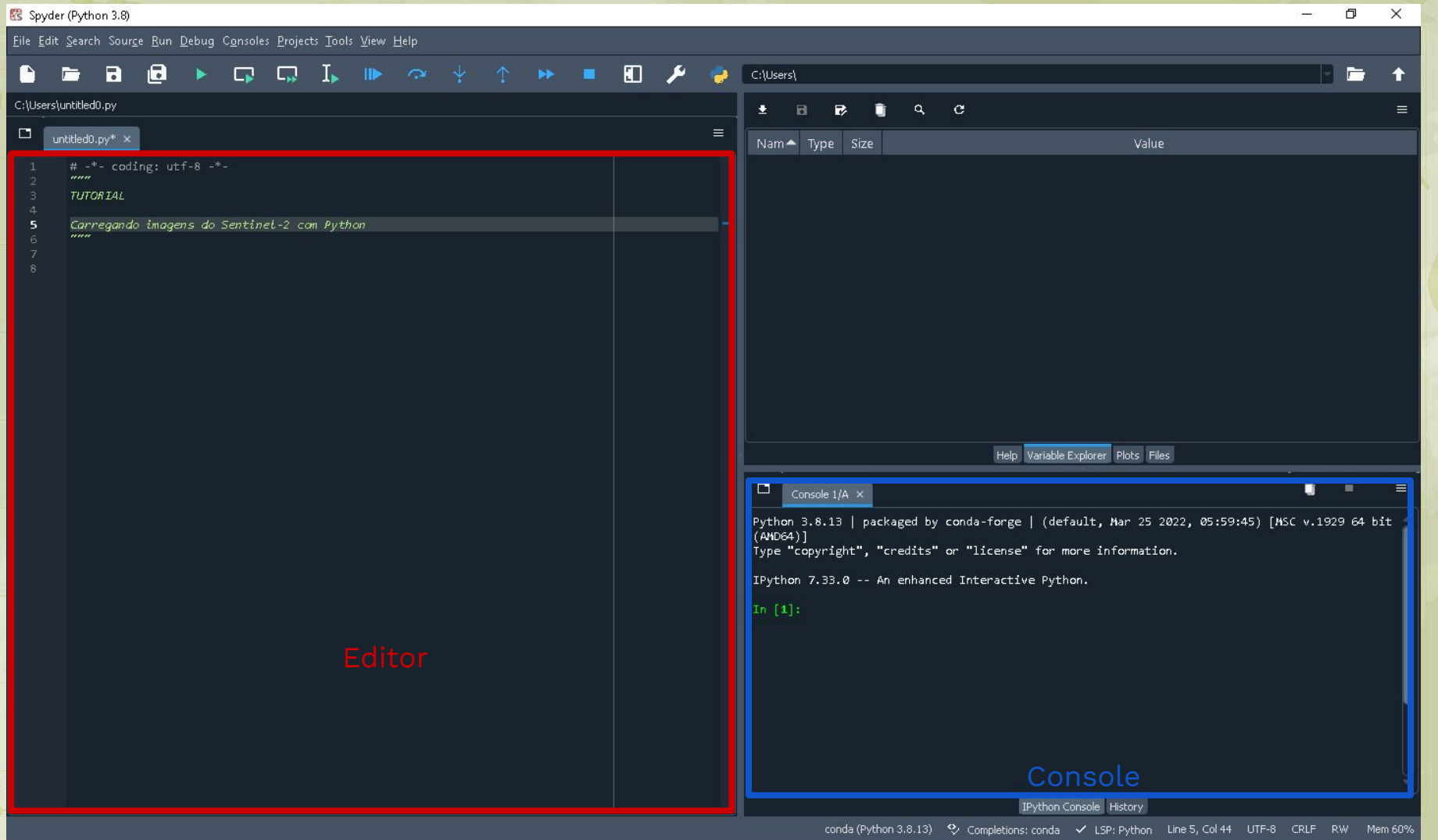
```
conda activate spyder-env
```

E executar:

```
spyder
```

O guia de instalação (em inglês) pode ser acessado pelo link:

https://docs.spyder-ide.org/current/installation.html

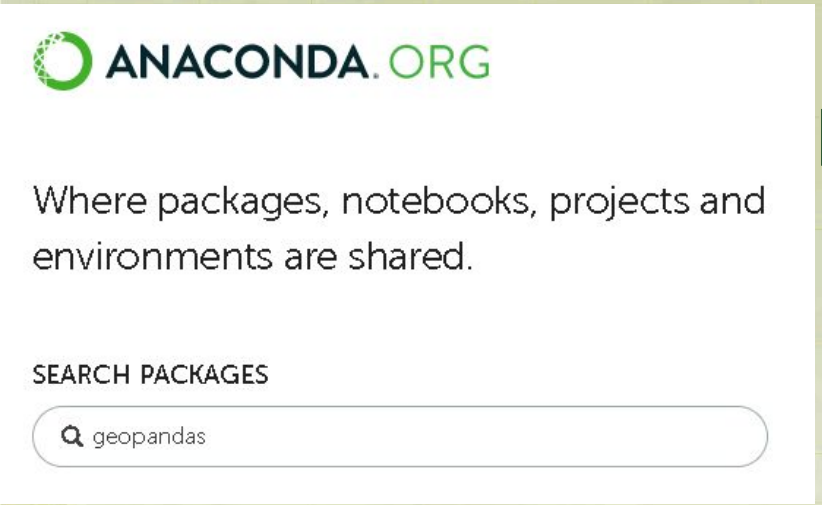

Spyder (Python 3.8)
File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help
C:\Users\
C:\Users\untitled0.py
untitled0.py*
# -*- coding: utf-8 -*-
"""
TUTORIAL
Carregando imagens do Sentinel-2 com Python
"""
Editor
Nam
Type
Size
Value
Help
Variable Explorer
Plots
Files
Console 1/A
Python 3.8.13 | packaged by conda-forge | (default, Mar 25 2022, 05:59:45) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.
IPython 7.33.0 -- An enhanced Interactive Python.
In [1]:
Console
IPython Console
History
conda (Python 3.8.13)
Completions: conda
LSP: Python
Line 5, Col 44
UTF-8
CRLF
RW
Mem 60%

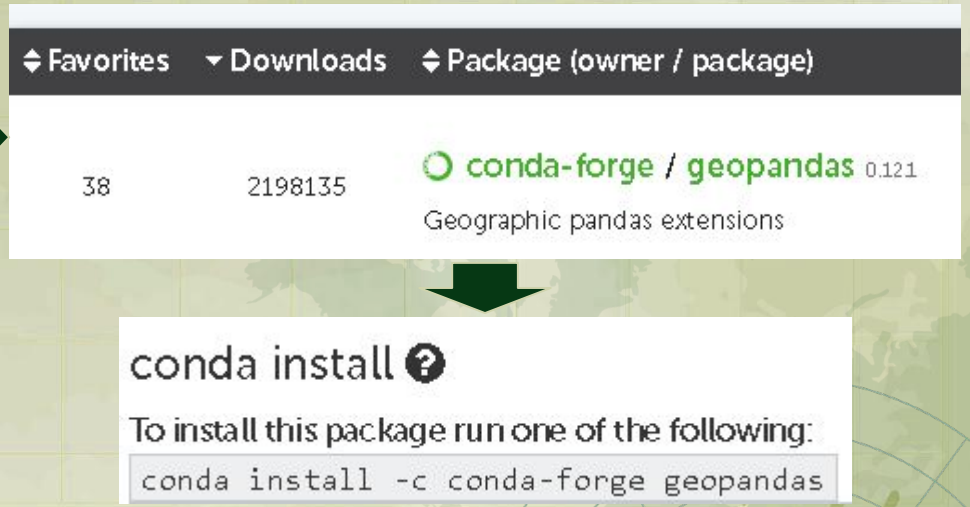
# Instalando o Spyder

Caso algum pacotes não esteja instalado no ambiente criado, podemos buscá-lo no site do Anaconda.org, copiar o trecho correspondente à instalação e colar no ambiente via Promp:

Exemplo: Instalação do pacote Geopandas

```
conda install -c conda-forge geopandas
```



# Carregando imagens do Sentinel-2

Importando bibliotecas:

```
import geopandas as gpd
import matplotlib.pyplot as plt
import rasterio
from os import listdir
from os.path import isfile, join
from rasterio.mask import mask
```