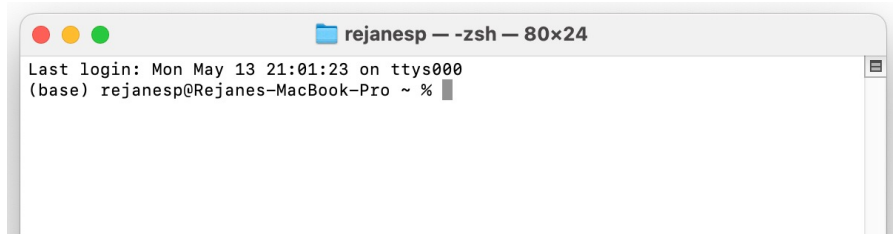


Py6S – Preparando o Ambiente

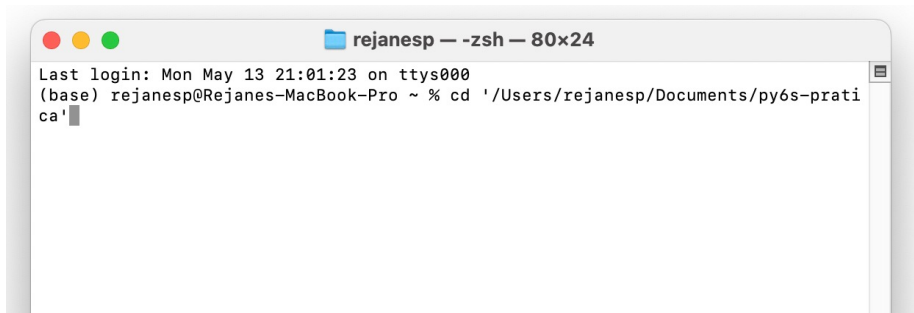
Com o Anaconda instalado. Digitar no campo de busca “Anaconda” e executar o Anaconda Prompt .



➤ Criando um Novo Ambiente

Vamos criar um novo ambiente denominado **py6s-env** usando o arquivo ***.yaml** (py6s-pratica).

Para isso, vamos acessar nossa pasta de trabalho py6s-pratica: Digite **cd** e em seguida copie o caminho da pasta **py6s-pratica**, observe o exemplo abaixo:

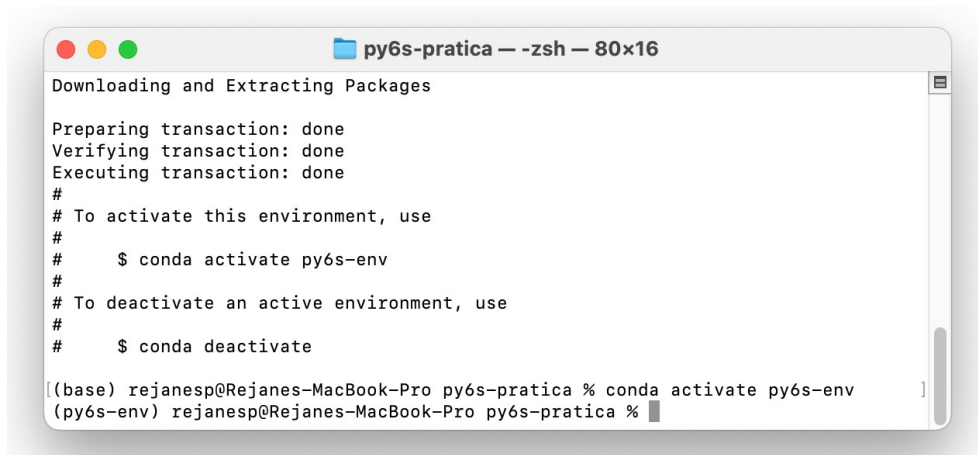


Digite o comando descrito abaixo para criar o ambiente **py6s-env**:

```
conda env create -f env.yaml
```

Assim que o novo ambiente é criado, podemos ativá-lo através do comando **conda activate** :

```
conda activate py6s-env
```



Com o ambiente **py6s-env** ativado, vamos instalar o Py6s:

```
conda install conda-forge::py6s
```

➤ Pacotes Instalados

O ambiente **py6s-env** possui alguns pacotes Python:

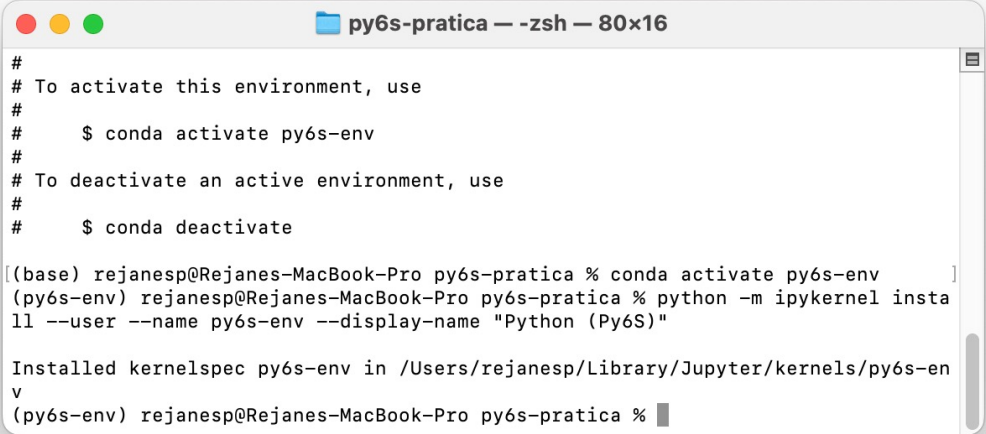
- Py6s
- Gdal
- Matplotlib
- Numpy
- Pandas
- Jupyter Notebook

Py6S – Preparando o Ambiente

➤ Registrando um Ambiente Conda como um Kernel

Para registrar o ambiente **py6s-env** como um kernel disponível aos notebooks e, consequentemente, usar os pacotes instalados nesse ambiente, é necessário registrar esse ambiente virtual como um kernel válido.

```
python -m ipykernel install --user --name py6s-env --display-name "Python (Py6S)"
```



```
py6s-pratica — zsh — 80x16

#
# To activate this environment, use
#
#   $ conda activate py6s-env
#
# To deactivate an active environment, use
#
#   $ conda deactivate

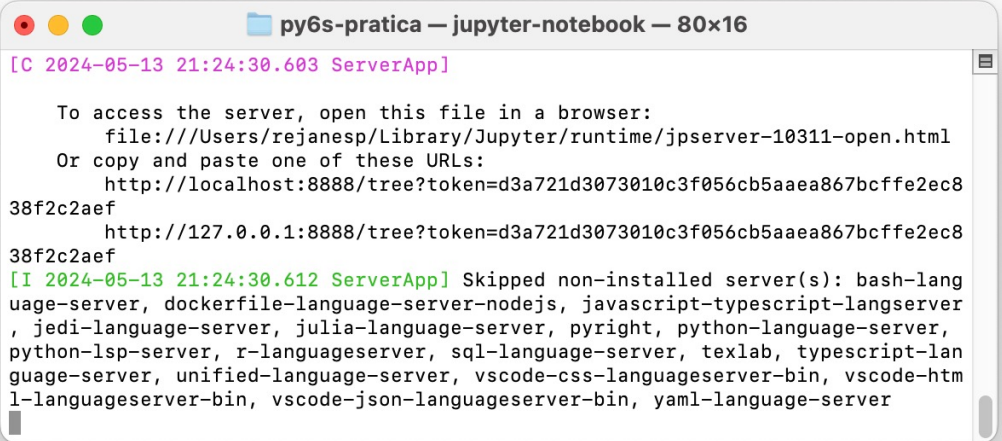
[(base) rejanesp@Rejanesp-MacBook-Pro py6s-pratica % conda activate py6s-env
(py6s-env) rejanesp@Rejanesp-MacBook-Pro py6s-pratica % python -m ipykernel install --user --name py6s-env --display-name "Python (Py6S)"

Installed kernelspec py6s-env in /Users/rejanesp/Library/Jupyter/kernels/py6s-env
(py6s-env) rejanesp@Rejanesp-MacBook-Pro py6s-pratica %
```

➤ Executando o Jupyter Notebook

Agora vamos executar o **jupyter notebook**. Apenas digite **jupyter notebook** e espere até ser redirecionado ao ambiente.

⚠ **Nota:** Garanta que você esteja logado na pasta **py6s-pratica**.



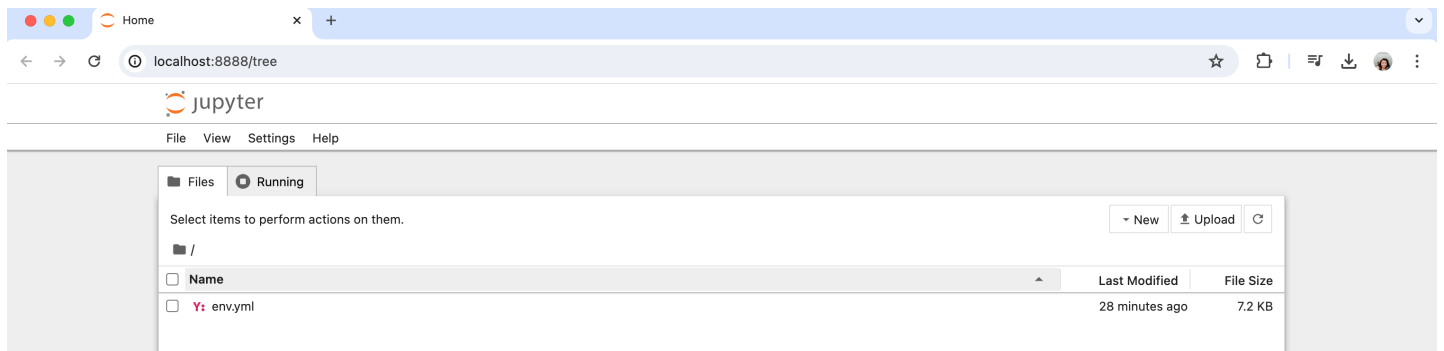
```
py6s-pratica — jupyter-notebook — 80x16

[C 2024-05-13 21:24:30.603 ServerApp]

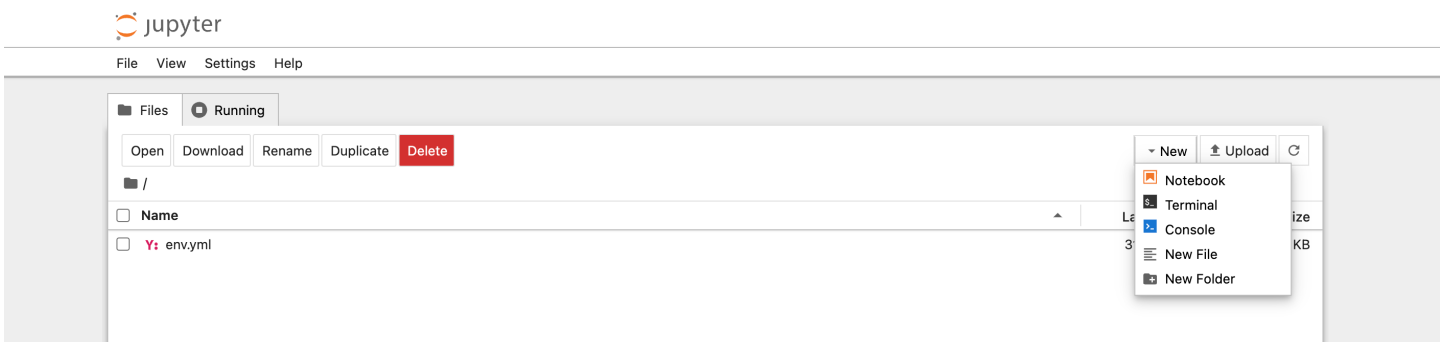
To access the server, open this file in a browser:
    file:///Users/rejanesp/Library/Jupyter/runtime/jpserver-10311-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
    http://localhost:8888/tree?token=d3a721d3073010c3f056cb5aeea867bcffe2ec838f2c2aef
    http://127.0.0.1:8888/tree?token=d3a721d3073010c3f056cb5aeea867bcffe2ec838f2c2aef
[I 2024-05-13 21:24:30.612 ServerApp] Skipped non-installed server(s): bash-language-server, dockerfile-language-server-nodejs, javascript-typescript-langserver, jedi-language-server, julia-language-server, pyright, python-language-server, python-lsp-server, r-languageserver, sql-language-server, texlab, typescript-language-server, unified-language-server, vscode-css-languageserver-bin, vscode-html-languageserver-bin, vscode-json-languageserver-bin, yaml-language-server
```

Py6S – Preparando o Ambiente

Finalmente, você será redirecionado a um link como o exemplo abaixo:

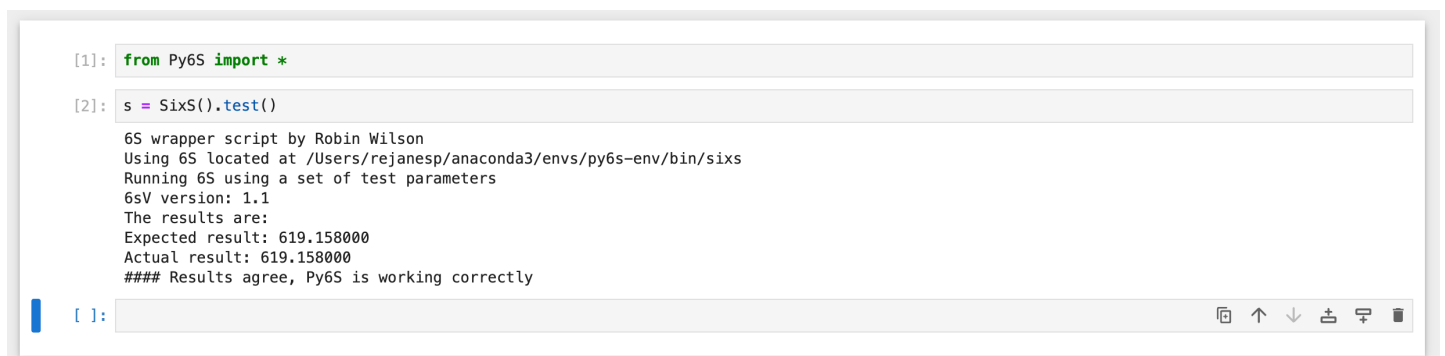


Vamos criar um novo jupyter notebook com o nosso ambiente **py6s-env**: New → Notebook → Python(Py6S) → Select.



➤ Testando a Instalação do Py6S:

```
from Py6S import *  
  
s = SixS().test()
```




⚠ **Nota:** Para executar os comandos selecione *Run*.

➤ Removendo um Ambiente:

Para apagar um ambiente, removendo tudo associado a ele, utilize o comando abaixo, na eliminação do ambiente `py6s-env` :

```
conda remove --name py6s-env --all
```

 **Nota:** Para executar o comando acima, você não poderá estar com o ambiente `py6s-env` ativo. Volte ao ambiente `base` antes de executar o comando acima. Para voltar ao ambiente `base` use o comando abaixo:

```
conda deactivate
```