

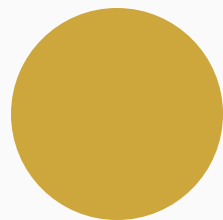
Explorando Jupyter: uma viagem para conhecer a ferramenta



Agenda de Hoje

- O que é esse tal de jupyter?
- Um pouco sobre markdown
- Boas práticas e dicas (live coding)
- O que mais pode ser feito?

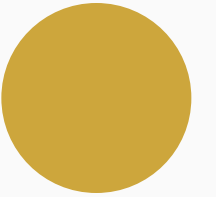




Oie?!

- Recifense
- Apaixonada por queijo
- Mãe de três... gatinhas
- Cientista da Computação / UFRPE
- PyLadies Recife



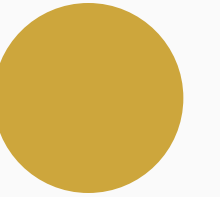


O que é esse tal de Juplter?

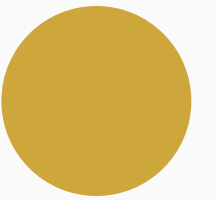
Quinto planeta do sistema solar e o maior deles.....

É LARANJA E BONITÃO =D





O que é esse tal de Jupyter?



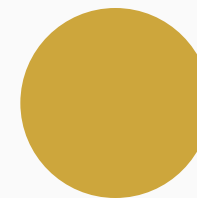
O que é esse tal de Jupyter?

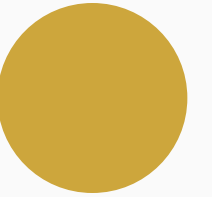
Uma ferramenta Open Source nascida em 2014 dentro do projeto IPython, com o objetivo de apoiar o desenvolvimento de projetos dentro da área de ciência de dados e computação científica independente da linguagem disponibilizando uma ferramenta web e interativa.





Mas e ai...





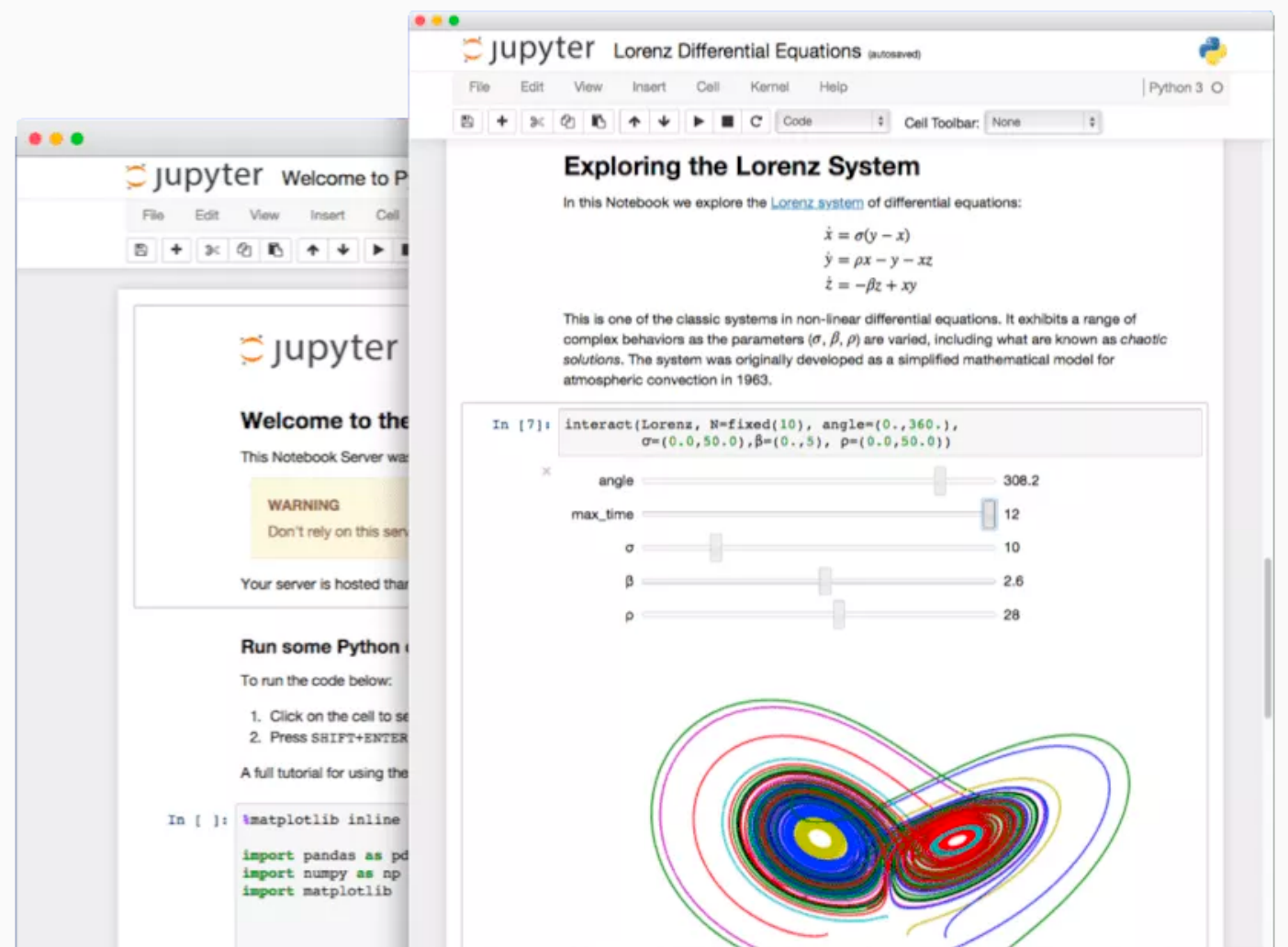
Mas e aí...

- ◆ Alguém já ouviu falar sobre?
- ◆ Já chegou a utilizar?
- ◆ Se já usou... em que contexto?
- ◆ Se já usou... com que linguagem?

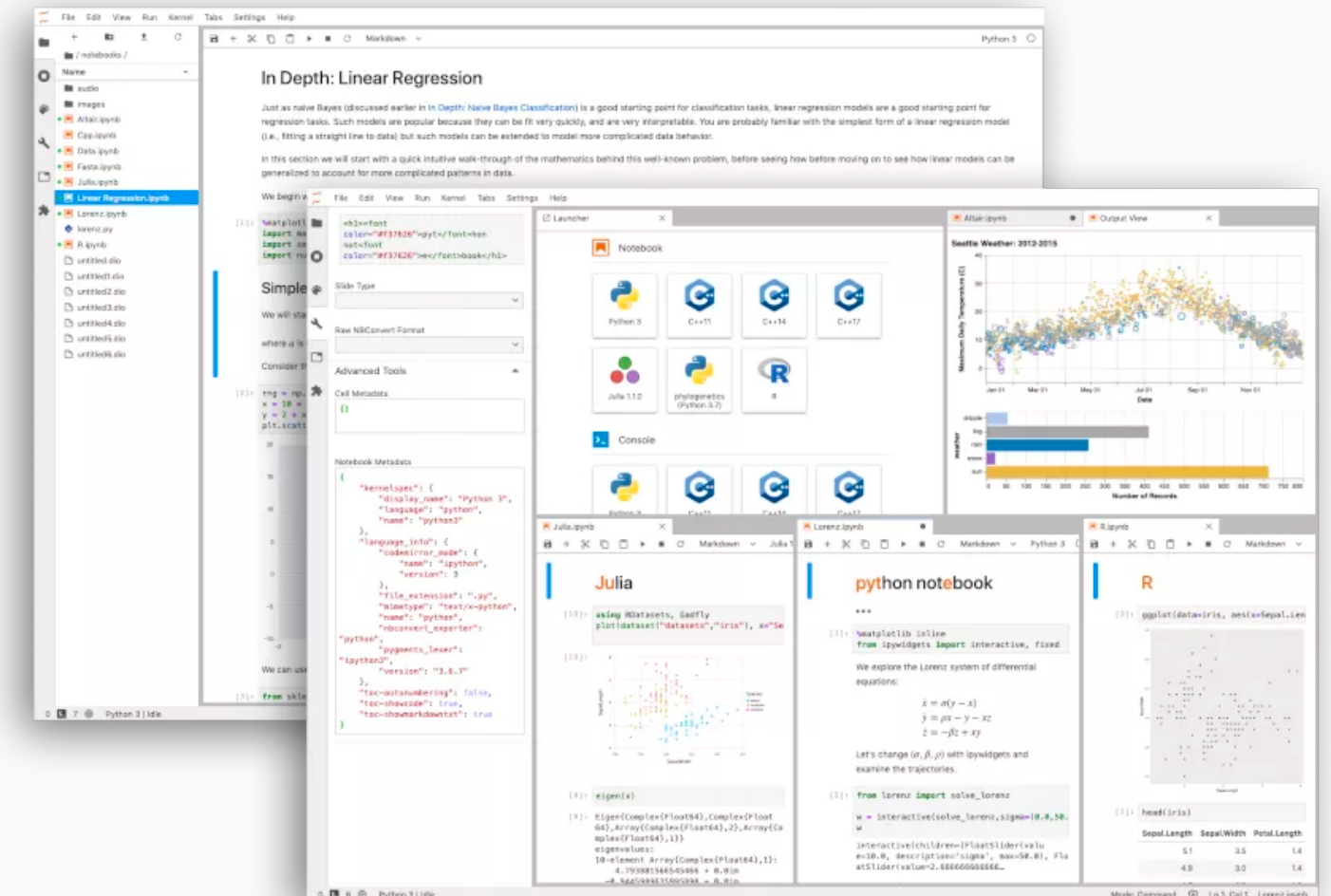


Como utilizar?

Essa ferramenta que parece S E N S A C I O N A L



Jupyter Notebook



Jupyter Lab



Como instalar?

Essa ferramenta que parece S E N S A C I O N A L

◆ Com conda



```
$ conda install -c conda-forge jupyterlab  
$ jupyter-lab
```

◆ Com pip

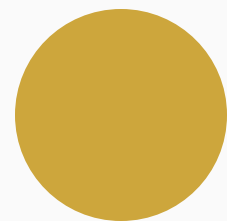


```
$ pip install jupyterlab  
$ jupyter-lab
```



Mas antes da mão na
massa...

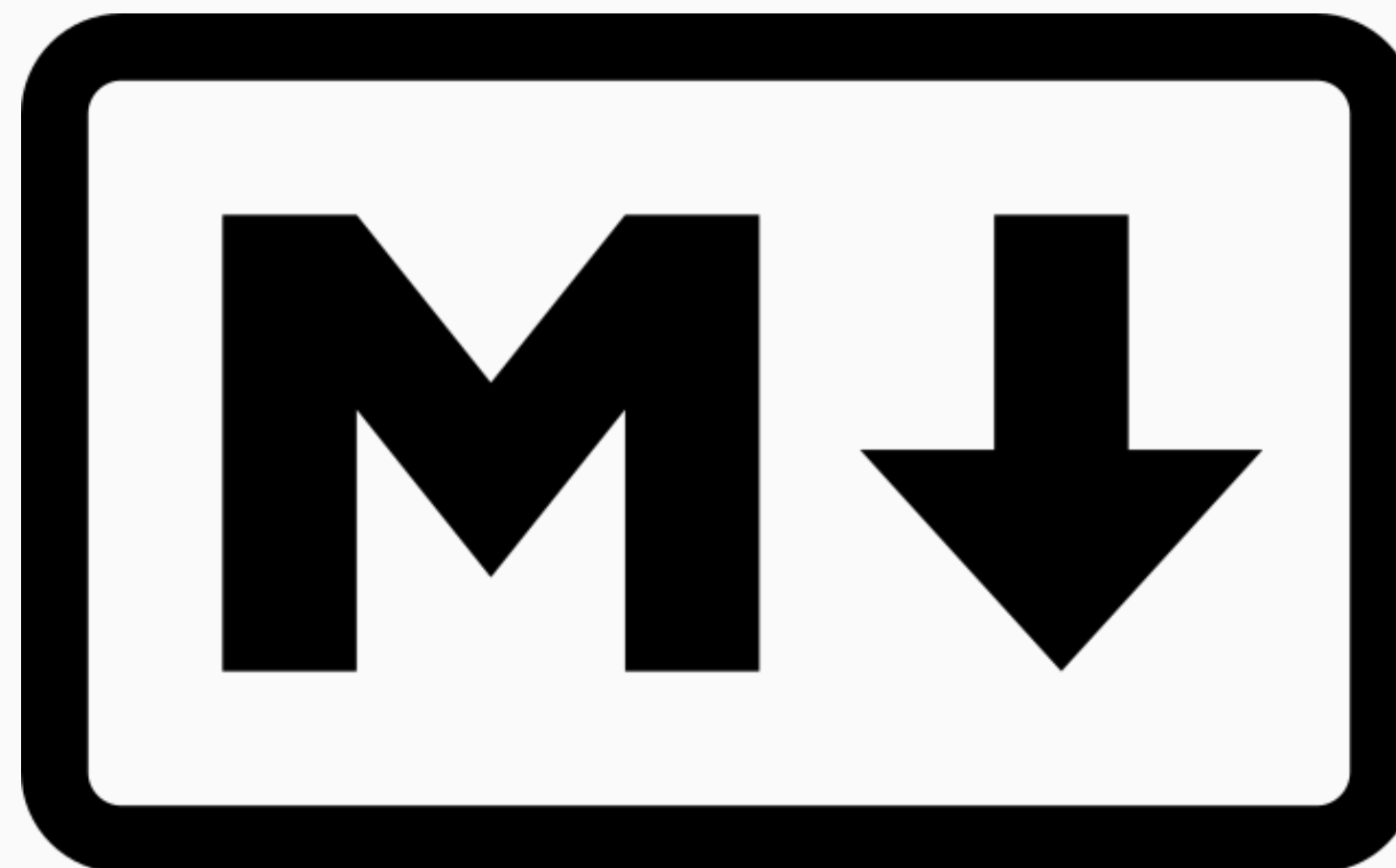




O que seria o Markdown?

Linguagem de marcação de texto, muito utilizada nos notebooks do jupyter-lab.

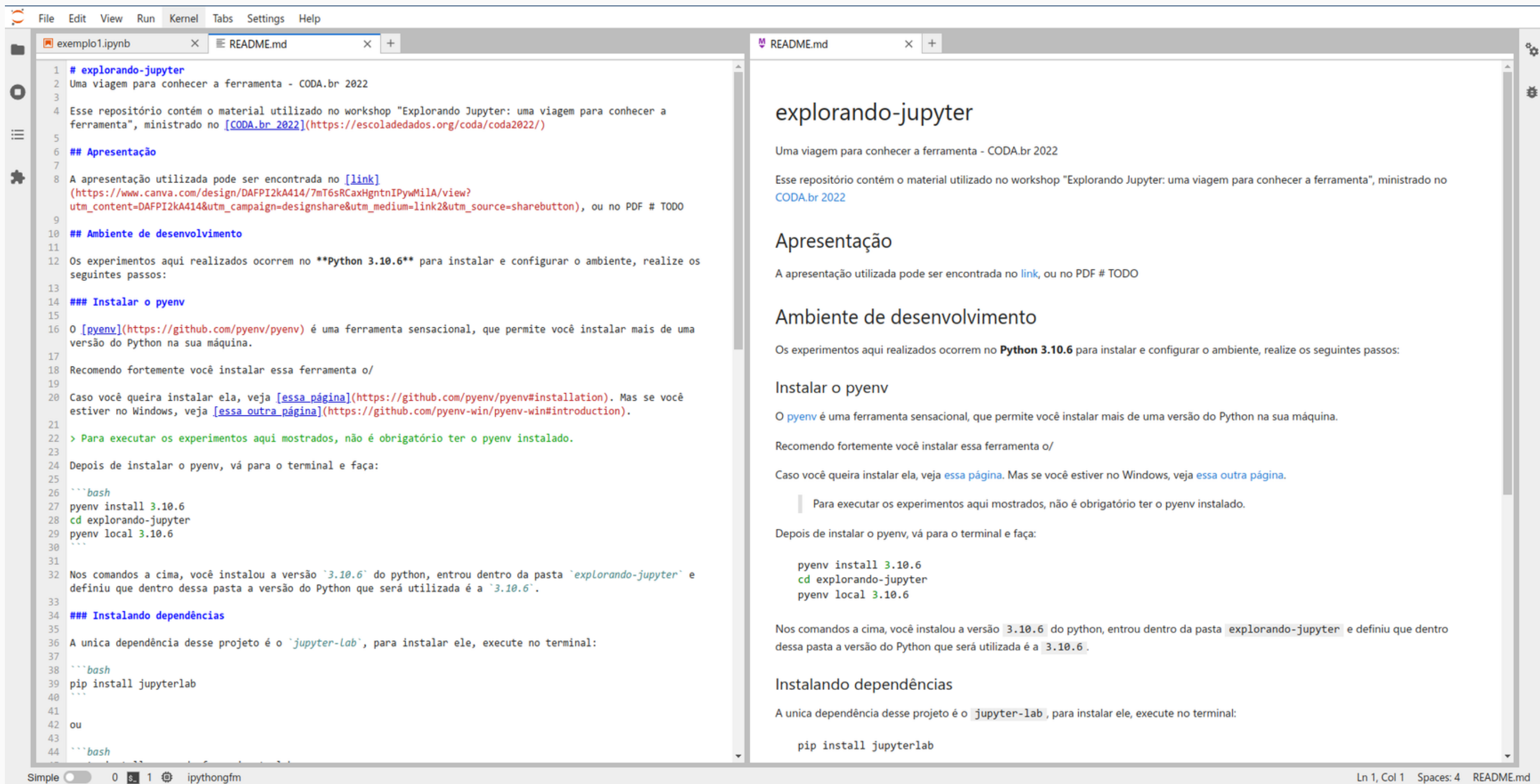
- Pode ser utilizada para criar sites, documentos, notas, livros, apresentações, emails... ;
- É portátil, podendo ser aberta em qualquer lugar;
- É independente de sistema operacional;
- Reconhecido em diversas plataformas, como, GitHub, Google Docs, Reddit...



Mais informações: www.markdownguide.org/



Jupyter Lab + Markdown



The screenshot displays the Jupyter Lab interface. On the left, a Python notebook named 'exemplo1.ipynb' is open, showing a series of code cells and text. The code includes comments in Portuguese, instructions for installing 'pyenv' and 'jupyterlab', and terminal commands. On the right, a Markdown file named 'README.md' is open, showing the rendered version of the same content. The interface includes a top menu bar (File, Edit, View, Run, Kernel, Tabs, Settings, Help) and a bottom status bar (Simple, 0, 1, ipythonfm, Ln 1, Col 1, Spaces: 4, README.md).

```
1 # explorando-jupyter
2 Uma viagem para conhecer a ferramenta - CODA.br 2022
3
4 Esse repositório contém o material utilizado no workshop "Explorando Jupyter: uma viagem para conhecer a
ferramenta", ministrado no [CODA.br 2022](https://escoladedados.org/coda/coda2022/)
5
6 ## Apresentação
7
8 A apresentação utilizada pode ser encontrada no [link]
(https://www.canva.com/design/DAFPI2kA414/7mT6sRCaxHgtnIPywMila/view?
utm_content=DAFPI2kA414&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton), ou no PDF # TODO
9
10 ## Ambiente de desenvolvimento
11
12 Os experimentos aqui realizados ocorrem no **Python 3.10.6** para instalar e configurar o ambiente, realize os
seguintes passos:
13
14 ### Instalar o pyenv
15
16 O [pyenv](https://github.com/pyenv/pyenv) é uma ferramenta sensacional, que permite você instalar mais de uma
versão do Python na sua máquina.
17
18 Recomendo fortemente você instalar essa ferramenta o/
19
20 Caso você queira instalar ela, veja [essa página](https://github.com/pyenv/pyenv#installation). Mas se você
estiver no Windows, veja [essa outra página](https://github.com/pyenv-win/pyenv-win#introduction).
21
22 > Para executar os experimentos aqui mostrados, não é obrigatório ter o pyenv instalado.
23
24 Depois de instalar o pyenv, vá para o terminal e faça:
25
26 ```bash
27 pyenv install 3.10.6
28 cd explorando-jupyter
29 pyenv local 3.10.6
30 ```
31
32 Nos comandos a cima, você instalou a versão `3.10.6` do python, entrou dentro da pasta `explorando-jupyter` e
definiu que dentro dessa pasta a versão do Python que será utilizada é a `3.10.6`.
33
34 ### Instalando dependências
35
36 A unica dependência desse projeto é o `jupyter-Lab`, para instalar ele, execute no terminal:
37
38 ```bash
39 pip install jupyterlab
40 ```
41
42 ou
43
44 ```bash
```

explorando-jupyter

Uma viagem para conhecer a ferramenta - CODA.br 2022

Esse repositório contém o material utilizado no workshop "Explorando Jupyter: uma viagem para conhecer a ferramenta", ministrado no [CODA.br 2022](https://escoladedados.org/coda/coda2022/)

Apresentação

A apresentação utilizada pode ser encontrada no [link](https://www.canva.com/design/DAFPI2kA414/7mT6sRCaxHgtnIPywMila/view?utm_content=DAFPI2kA414&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton), ou no PDF # TODO

Ambiente de desenvolvimento

Os experimentos aqui realizados ocorrem no **Python 3.10.6** para instalar e configurar o ambiente, realize os seguintes passos:

Instalar o pyenv

O [pyenv](https://github.com/pyenv/pyenv) é uma ferramenta sensacional, que permite você instalar mais de uma versão do Python na sua máquina.

Recomendo fortemente você instalar essa ferramenta o/

Caso você queira instalar ela, veja [essa página](https://github.com/pyenv/pyenv#installation). Mas se você estiver no Windows, veja [essa outra página](https://github.com/pyenv-win/pyenv-win#introduction).

> Para executar os experimentos aqui mostrados, não é obrigatório ter o pyenv instalado.

Depois de instalar o pyenv, vá para o terminal e faça:

```
pyenv install 3.10.6
cd explorando-jupyter
pyenv local 3.10.6
```

Nos comandos a cima, você instalou a versão `3.10.6` do python, entrou dentro da pasta `explorando-jupyter` e definiu que dentro dessa pasta a versão do Python que será utilizada é a `3.10.6`.

Instalando dependências

A unica dependência desse projeto é o `jupyter-lab`, para instalar ele, execute no terminal:

```
pip install jupyterlab
```

<https://www.markdownguide.org/basic-syntax/>

Vamos para a prática

github.com/naanadr/explorando-jupyter





O que mais podemos fazer?

- Instalar plugins
- Fazer apresentações
- Converter para PDF



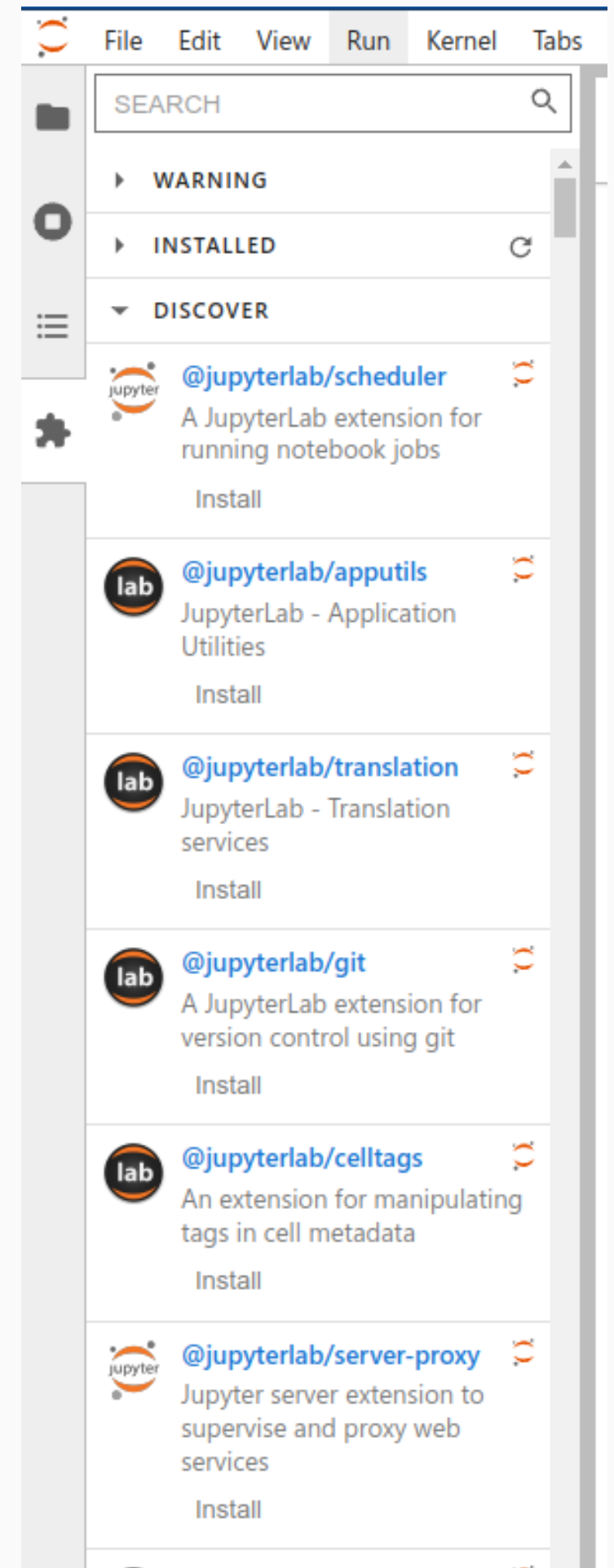
Instalar plugins

Sugestão:

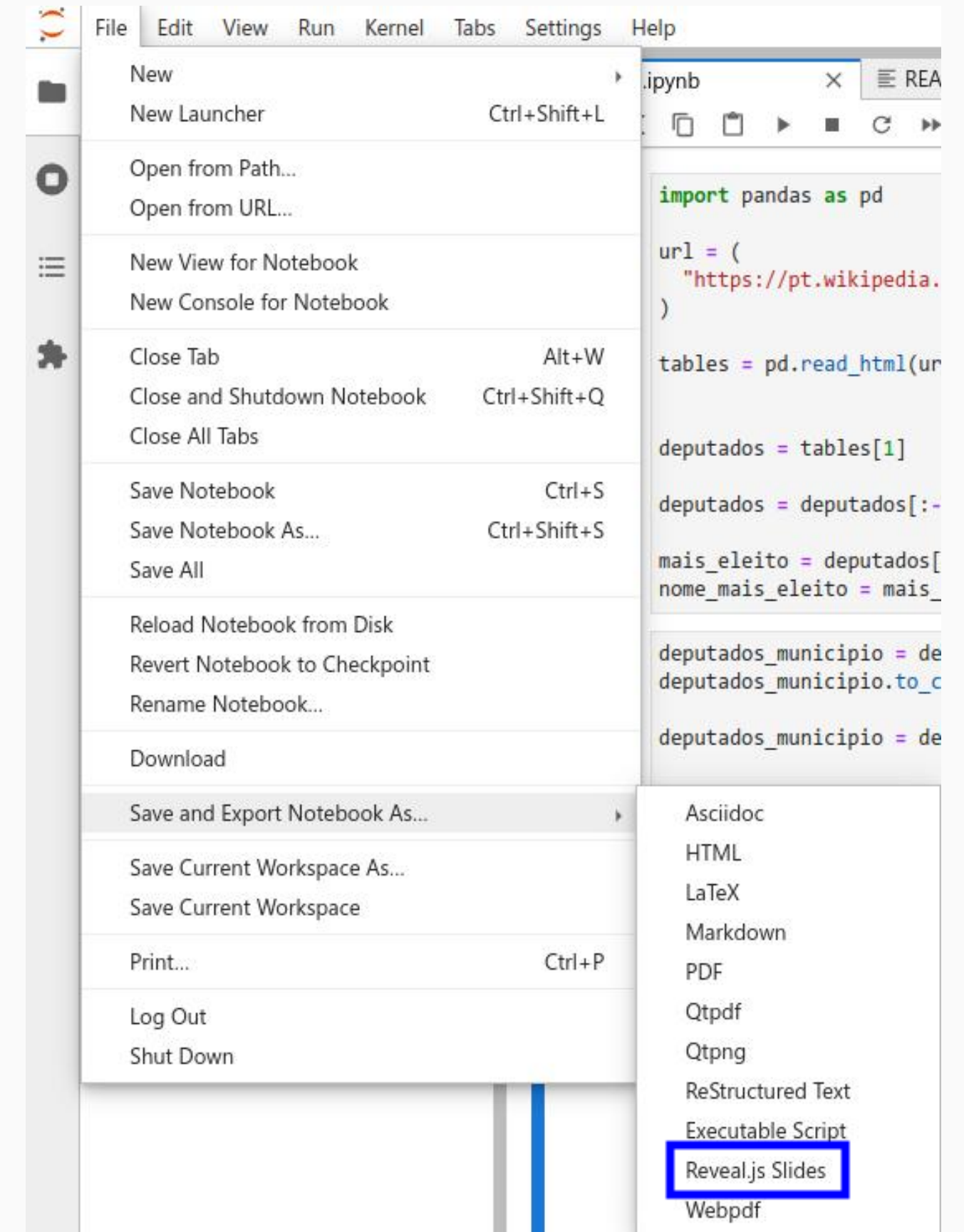
- aquirdturtle/collapsible_headings
- jupyterlab/google-drive (jupyter lab < 3.0.0)

Listas que podem ser úteis:

- Best extensions for JupyterLab!!
- 10 Jupyter Lab Extensions to Boost Your Productivity.

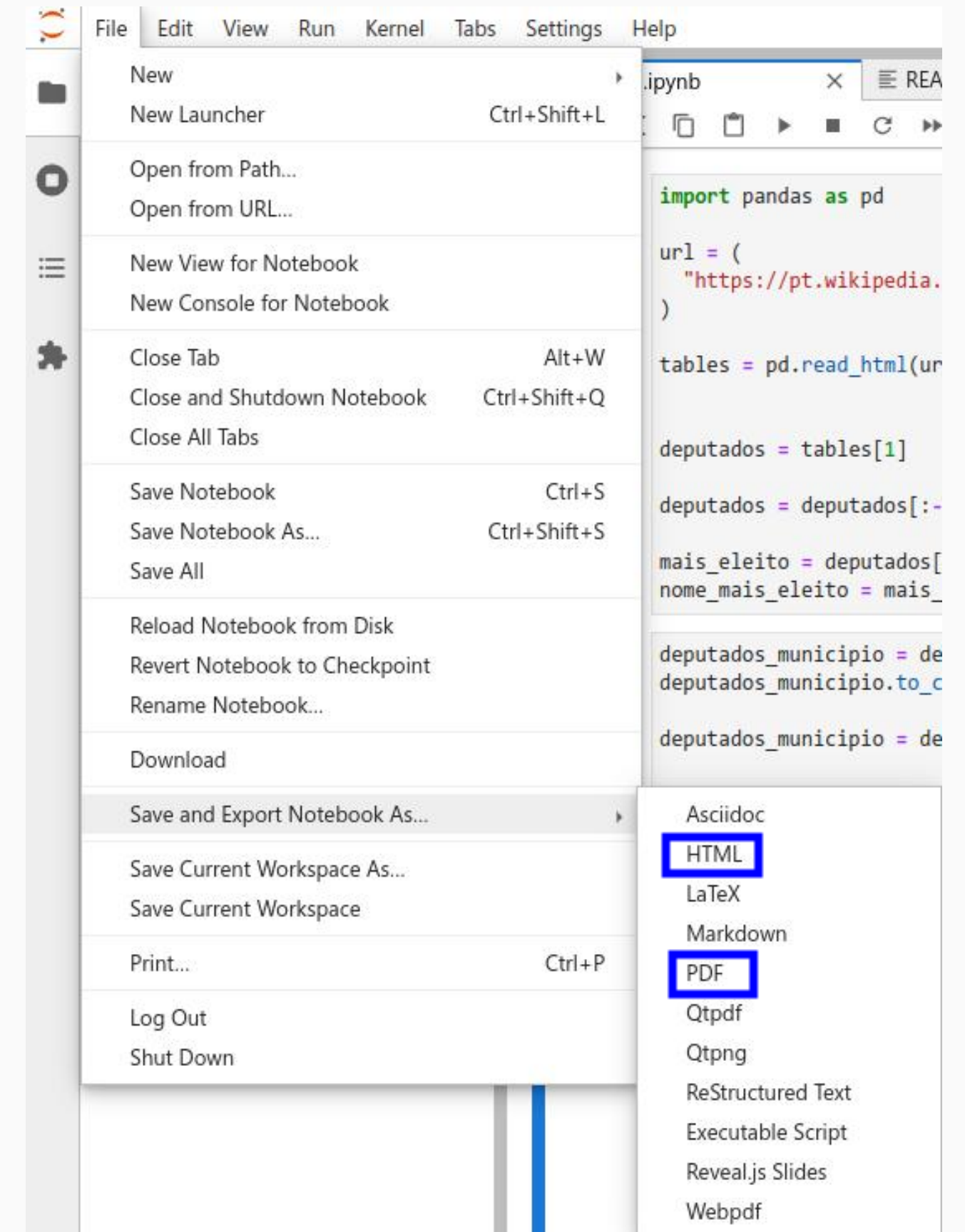


Fazer apresentações



Converter para PDF / HTML

Para converter para PDF, será preciso instalar o `tex`, ver o link: nbconvert.readthedocs.io/en/latest/install.html#installing-tex

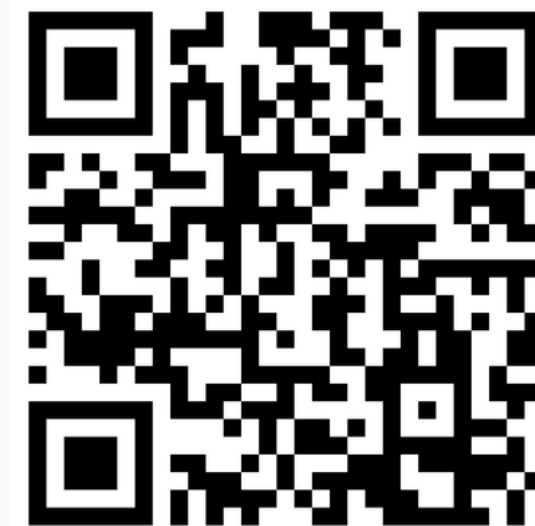




Obrigada!

Dúvidas?

Material



Slide

