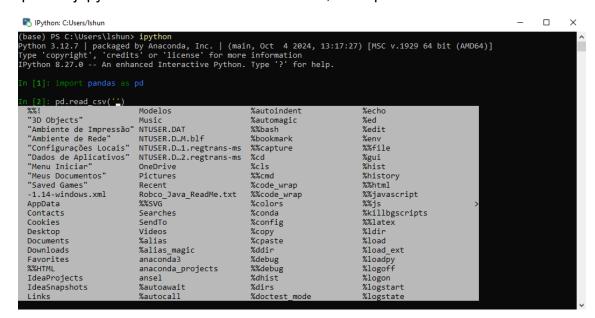
# Relatório 7 - Mergulho nas IDEs Online para Aprendizado de Máquina

Lucas Scheffer Hundsdorfer

## Descrição da atividade

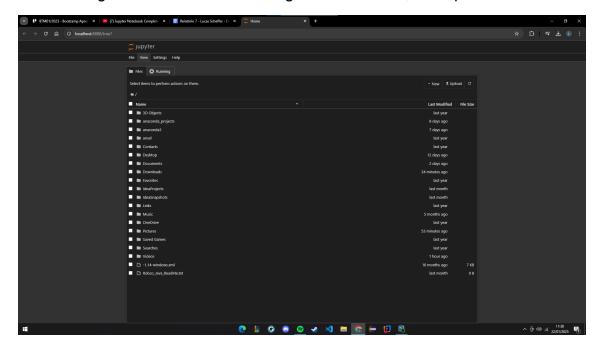
No vídeo ele começa destacando a importância da utilização do Jupyter Notebook ou Jupyter Lab para cientistas de dados, após ele fala como podemos tornar qualquer terminal para codar em python mas não é a maneira mais útil de se utilizar, tem como utilizar o 'ipython' que permite que crie quase que um jupyter notebook dentro do terminal, exemplo



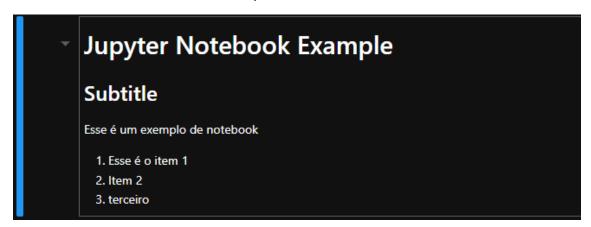
É possível acessar todos os documentos através das linhas de comando com Python. Jupyter Notebook foi criado a partir desse 'ipython'. Após ele ensina a instalar o Jupyter Notebook, depois da instalação para abrir basta apenas escrever 'Jupyter Notebook' no seu terminal:



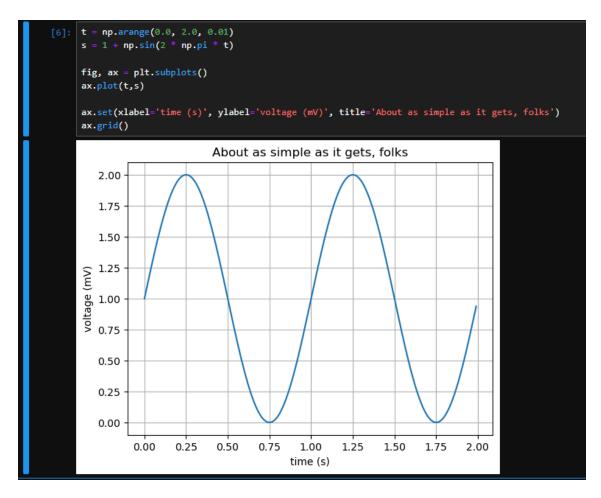
O que vai acontecer é começar um servidor do Jupyter na sua máquina que você consegue acessar com um navegador de internet, exemplo:



Ele começa ensinando a usar os Markdowns das células, conseguindo fazer título, subtítulo, texto e lista, exemplo:



Esses markdowns não são linhas de código são quase como comentários para poder deixar mais claro o que você está fazendo, como também é possível escrever linhas de código ele passa um código de um gráfico:



Após isso ele cita o Jupyter Lab que é algo bem parecido com o Notebook porém com algumas funcionalidades a mais, e para abrir é do mesmo formato, vá no terminal e escreva Jupyter Lab:

```
Nanaconda PowerShell Prompt

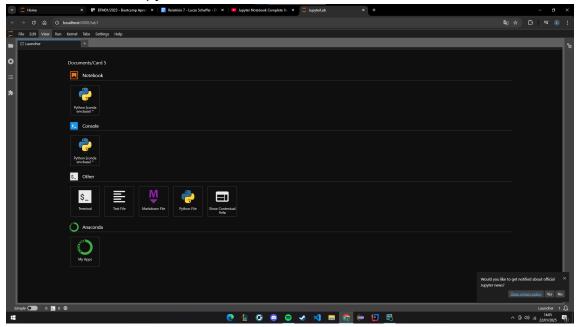
— □ ×

(base) PS C:\Users\lshun> Jupyter Lab

Anaconda PowerShell Prompt

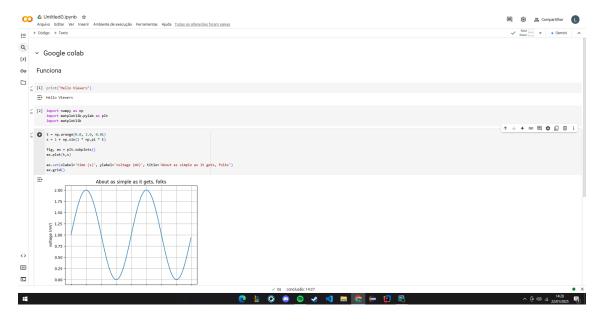
Anacon
```

#### Essa é a cara do Jupyter Lab:



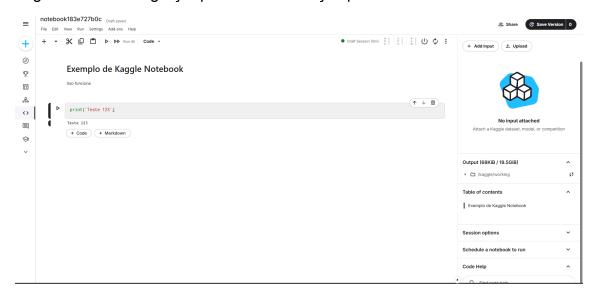
Ele possui as mesmas finalidades do Jupyter Notebook porém ele tem alguns adicionais, como extensões e outras funções úteis mostradas no vídeo, conseguindo customizar da melhor maneira para você.

Google colab é uma outra forma de rodar códigos em um servidor na sua máquina local onde você não tem de se preocupar em baixar o python:



Fizemos o mesmo código usado no Jupyter e o Google Colab ainda fornece algumas funcionalidades interessantes, como o quanto de recursos da sua máquina você está oferecendo para rodar esse código, entre outros.

Kagle é um site de graça que oferece serviços parecido aos mostrados acima:



Essa é a interface do Kaggle, uma das funcionalidades dele é a importação de conjunto de dados gratuitos para análise de dados e testes.

### Conclusões

Conclusão que eu chego com esse vídeo, é que as IDEs online permitem uma variação de possibilidades e facilitam muito o trabalho de vários programadores mas em especial os cientistas de dados e quem quer utilizar o machine learning. E mostra que cada IDEs tem sua peculiaridade e sua forma de ser usada extraindo 100% das suas funcionalidades.

#### Referências

Jupyter Notebook Complete Beginner Guide - From Jupyter to Jupyterlab,...