

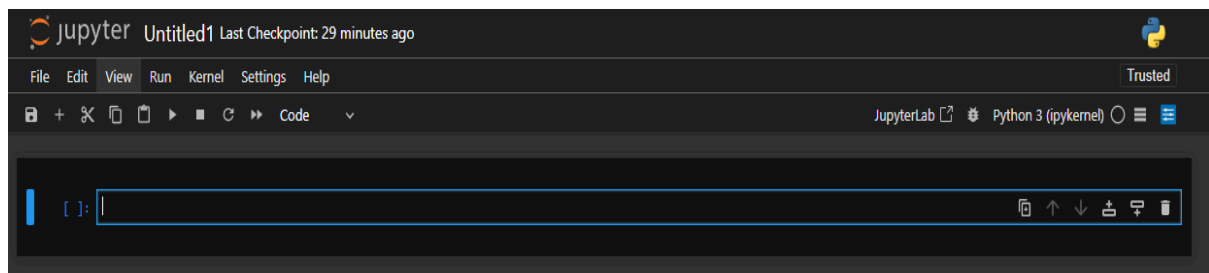
## Relatório 7 -Vídeo: O Que É Ciência De Dados (I)

Higor Miller Grassi

No vídeo é falado sobre o as IDEs voltadas para o data science, onde é falado inicialmente sobre a possibilidade de poder realizar códigos em python pelo terminal, mas obviamente, não é recomendado pelos inúmeros erros que podem ocorrer durante o processo, após isso é falado sobre o as IDEs voltadas para o data science, dentre elas:

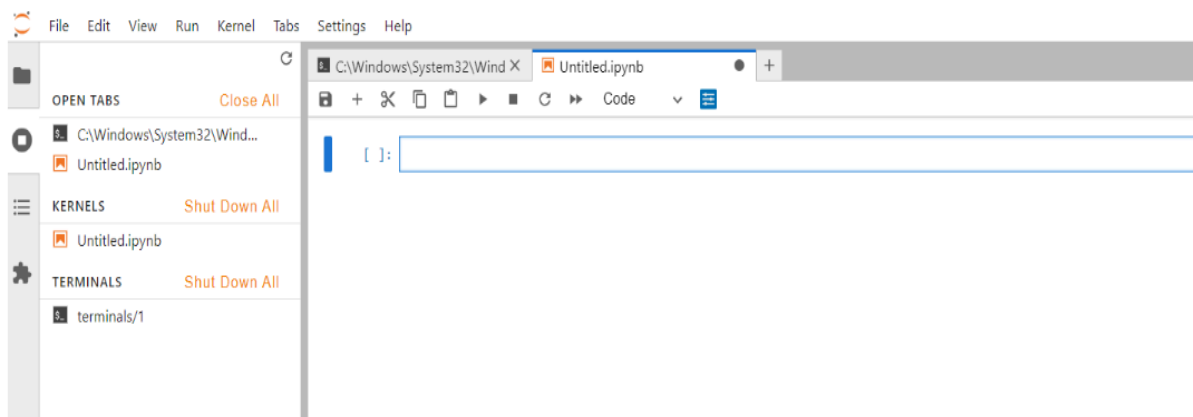
**-Jupyter Notebooks:** que seria uma Plataforma interativa para escrever e executar código, muito usada em ciência de dados.

Página Inicial:



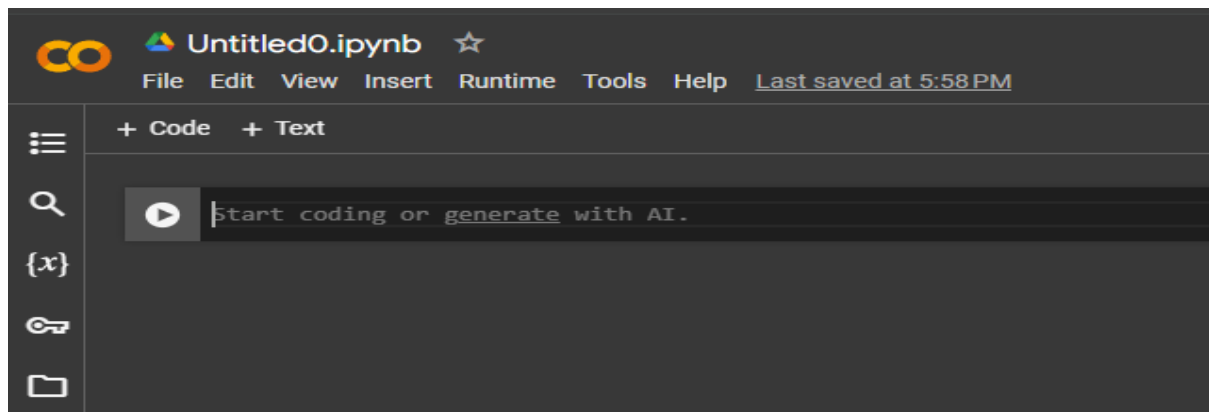
**-Jupyter Labs:** Versão avançada do Jupyter, com uma interface mais flexível(uma melhor organização visual) e suporte a múltiplos documentos.

Página Inicial:



**-Google Colab:** Funciona em celular como o jupyter, mas é rodado na nuvem com GPUs gratuitas, ideal para aprendizado de máquina.

Página Inicial:



**-Kaggle Notebooks:** Notebooks integrados ao Kaggle, com datasets disponíveis para visualização e competições para análise de dados.

## Datasets

Explore, analyze, and share quality data. [Learn more](#) about data types, creating, and collaborating.

[+ New Dataset](#) [Your Work](#)




[Filters](#)

[All datasets](#) [Computer Science](#) [Education](#) [Classification](#) [Computer Vision](#) [NLP](#) [Data Visualization](#) [Pre-Trained Model](#)


### Trending Datasets

[See All](#)




**South Asian Growth & Development Data (2000-23)**  
Rezwan Ahmed · Updated 11 days ago  
Usability 9.4 · 27 kB  
1 File (CSV)

14




**Full HBO Max Dataset**  
OctopusTeam · Updated 12 hours ago  
Usability 10.0 · 171 kB  
1 File (CSV)

18



**Stress Detection Dataset**  
Ashish · Updated a month ago  
Usability 7.1 · 262 kB  
1 File (CSV)

16



**SAT Student scores by YEAR & GENDER | 1967-2001**  
MaDiha · Updated 12 days ago  
Usability 10.0 · 799 B  
1 File (CSV)

7

A mais utilizada dentre as citadas anteriormente é o Jupyter Notebook, uma ferramenta que permite criar e compartilhar documentos que combinam código executável, gráficos, o trabalho sendo organizado em células, onde você pode escrever e rodar o código. Utilizando o kernel que é o processo responsável por executar o código contido nas células do notebook, interpretando e executando o código, e retorna os resultados, como saídas, gráficos ou mensagens de erro em tempo real, ele pode ser restartado, onde o processo é interrompido e iniciado novamente, sendo útil para limpar memória e corrigir erros.

Juntamente à explicação, mostra um tutorial de como utilizar, ensinando a parte de markdown e code, mostrou também as bibliotecas numpy, matplotlib para demonstração gráfica, passando por cima das amplas funcionalidades.

**Conclusão:** O vídeo ensina sobre as diferentes IDEs que podem ser utilizadas para a realizar códigos em python que são eficientes em dados e que tem uma interface de fácil visualização e manipulação, mostrando um “tutorial” básico de como utilizar e mostrando as diferença dentre elas.

**Referência:**

 [Jupyter Notebook Complete Beginner Guide - From Jupyter to Jupyterlab, Google Colab and Kaggle!](#)