

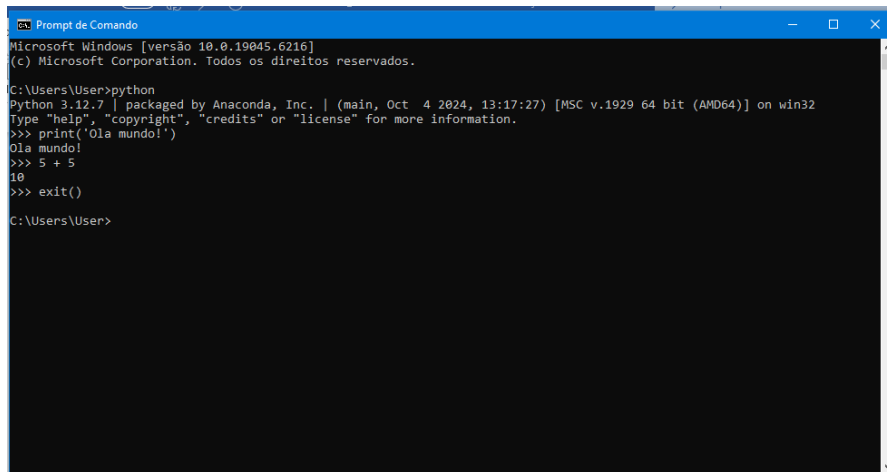
Relatório 7 - Prática: Mergulho nas IDEs Online para Aprendizado de Máquina (I)

Igor Carvalho Marchi

Descrição da atividade

Neste estudo foram exploradas quatro ferramentas fundamentais para o trabalho com ciência de dados: Jupyter Notebook, JupyterLab, Google Colab e Kaggle.

Primeiro é mostrado brevemente a ferramenta python sendo executada no terminal, onde é mostrado comandos simples como print na tela e uma soma sendo realizada diretamente no cmd.

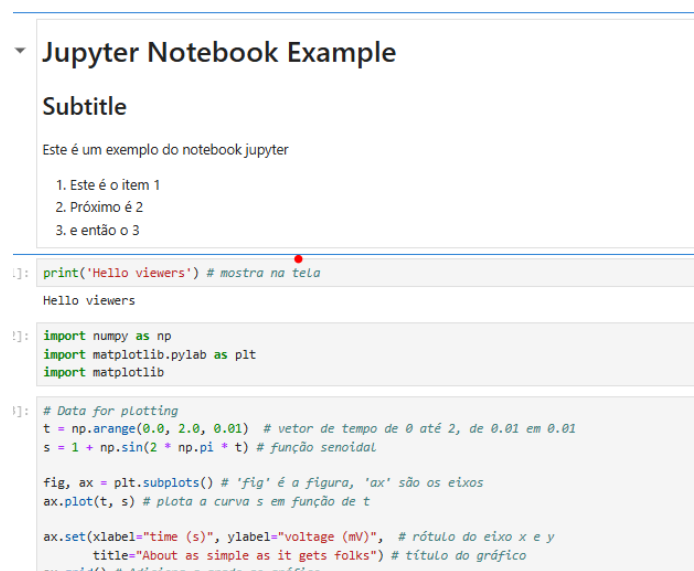


```
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.6216]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\User>python
Python 3.12.7 | packaged by Anaconda, Inc. | (main, Oct 4 2024, 13:17:27) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print('Ola mundo!')
Ola mundo!
>>> 5 + 5
10
>>> exit()

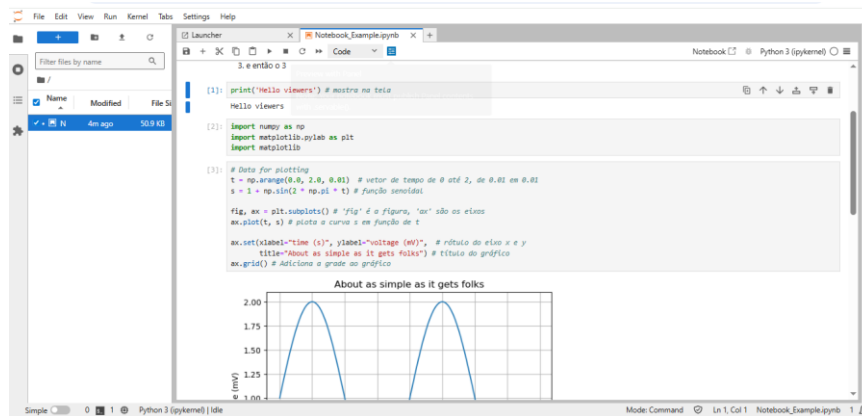
C:\Users\User>
```

Já Jupyter Notebook foi apresentado como um ambiente que permite a combinação de código, textos explicativos e imagens em um único arquivo, no formato .ipynb. Nele, o usuário pode criar células de código e de texto (markdown), que podem ser executadas separadamente e interagir entre si, tornando o processo de aprendizado e experimentação mais dinâmicos.

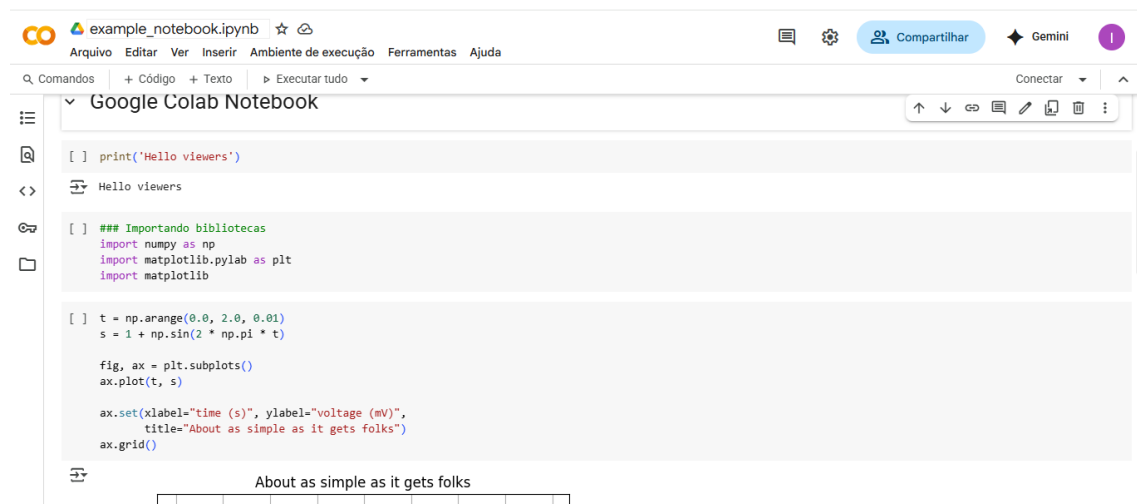


Já o JupyterLab surge como uma versão mais avançada do Jupyter Notebook, oferecendo maior flexibilidade. Sua interface possibilita organizar múltiplos

documentos em abas ou painéis lado a lado, além de permitir integração com diferentes tipos de arquivos e suporte a extensões.



O relatório também destacou o uso de soluções em nuvem. O Google Colab possibilita executar notebooks sem a necessidade de instalação local, fornecendo recursos gratuitos e acessíveis. O Kaggle, além de oferecer execução de notebooks em nuvem, se diferencia por ser uma plataforma voltada à comunidade de ciência de dados, com competições e acesso a uma grande variedade de conjuntos de dados já disponíveis.



Conclusão

A prática mostrou como essas ferramentas são essenciais para iniciantes e profissionais da área de dados. Elas não apenas facilitam a programação em Python, mas também oferecem recursos que tornam o desenvolvimento mais colaborativo, organizado e escalável.

Referencias

youtube.com/watch?v=5pf0_bpNbkw&feature=youtu.be