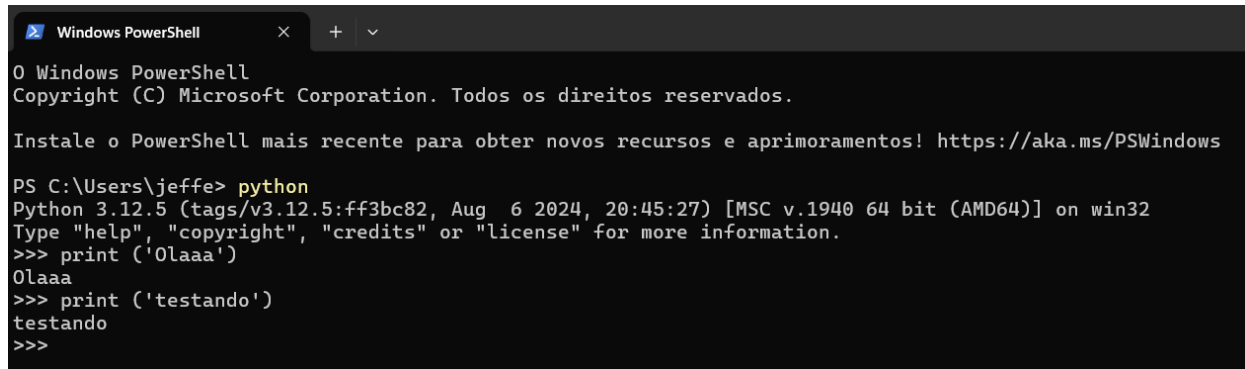


## Relatório Card-7 : Pratica: Mergulho nas IDEs Online para Aprendizado de Máquina (I)

**Jefferson korte junior**

Descrição:

Neste card fomos apresentados a quatro ferramentas: Jupyter, JupyterLab, Google Colab e Kaggle. Aprendemos brevemente sobre como utilizar python no terminal, e como rodarmos algo no terminal usando python também, porém brevemente como mostrado na imagem abaixo.



```
Windows PowerShell
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

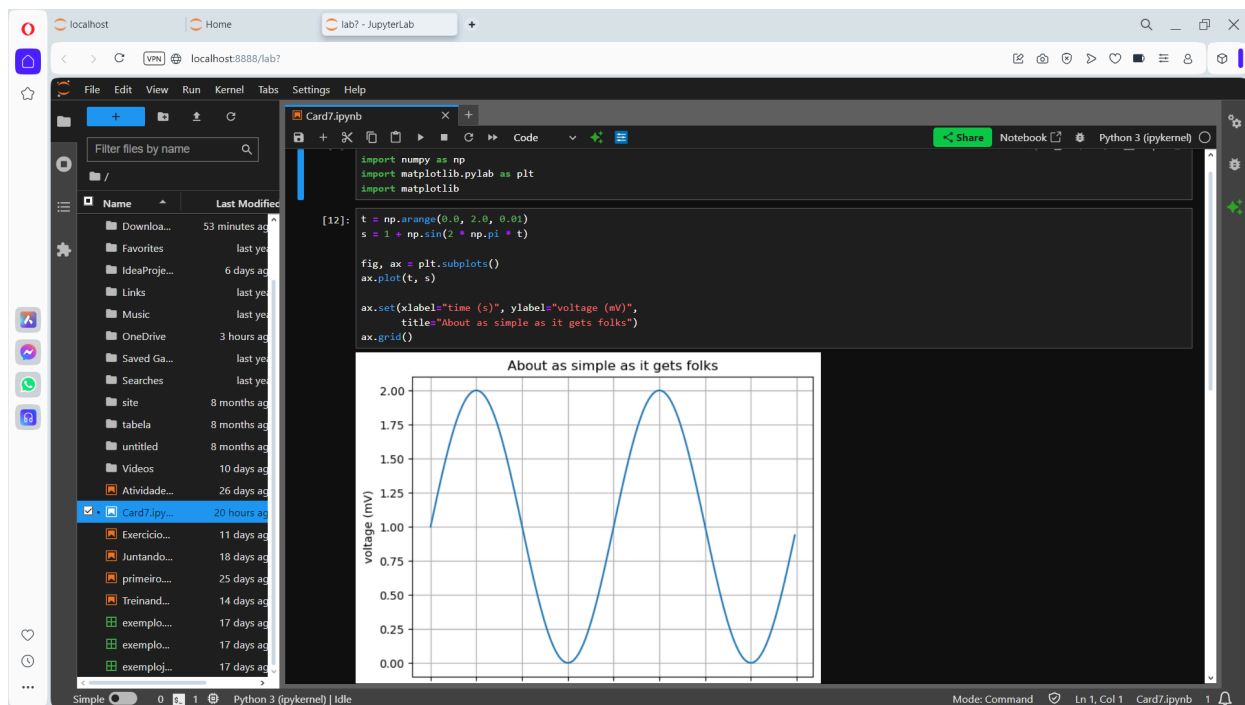
PS C:\Users\jeffe> python
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print ('Olaaa')
Olaaa
>>> print ('testando')
testando
>>>
```

O vídeo tem o foco na instalação do Jupyter Notebooks. E suas ferramentas que são essenciais para cientistas de dados que codificam em Python. O Jupyter Notebooks permite que você escreva, digite, adicione texto e exiba imagens em um único documento.

O vídeo também mostra como criar um novo arquivo Jupyter Notebook. Um arquivo Jupyter Notebook é um arquivo .ipynb que contém tanto código quanto texto. Você pode adicionar novas células a um arquivo Jupyter Notebook, onde cada célula roda o código independentemente, mas pode interagir com as células anteriores. Existem dois tipos de células: células de código e células de markdown.

Já sobre o Jupyter Lab ele tem uma interface mais avançada e flexível do Jupyter Notebook, que oferece funções adicionais, como interface multi-janela, que permite abrir e organizar diversos documentos e painéis lado a lado, melhor integração com diferentes tipos de arquivos e extensões com plugins e extensões. Tornando-o mais adequado para projetos complexos que exigem gerenciamento de mais ativos e documentos.

Segue uma imagem de como é a interface do Jupyter lab:



É possível também rodar notebooks na nuvem através do Google Colab, plataforma que permite rodar notebooks sem a necessidade de instalação local. Em comparação, Kaggle também oferece notebooks em nuvem, mas se concentra mais na comunidade de ciência de dados e aprendizado de máquina, e também o Kaggle oferece um vasto acesso a datasets diretamente na plataforma.

## Conclusões:

Esse card apresentou quatro ferramentas muito úteis para ciência de dados e nos ensinou a usar essas ferramentas e atalhos possíveis.

## Referências:

▶ [Jupyter Notebook Complete Beginner Guide - From Jupyter to Jupyterlab, Google Colab ...](#)