

## GUIA DE UTILIZAÇÃO DO GOOGLE COLAB PARA O NOSSO PROJETO

- 1) Baixar o notebook para a sua máquina (Mesmo que o Google diga que não pode verificar a existência de vírus no arquivo, faça o download assim mesmo)

[https://drive.google.com/open?id=1jYZ0VgLRdzqQaC3BRsulgNDJaBrSmwjK&usp=drive\\_fs](https://drive.google.com/open?id=1jYZ0VgLRdzqQaC3BRsulgNDJaBrSmwjK&usp=drive_fs)

- 2) Baixar o código python do frontend para a sua máquina (Mesmo que o Google diga que não pode verificar a existência de vírus no arquivo, faça o download assim mesmo)

[https://drive.google.com/open?id=1Dp-VXzMmtaNNUBXr7H6-bAOhY9yD1OF4&usp=drive\\_fs](https://drive.google.com/open?id=1Dp-VXzMmtaNNUBXr7H6-bAOhY9yD1OF4&usp=drive_fs)

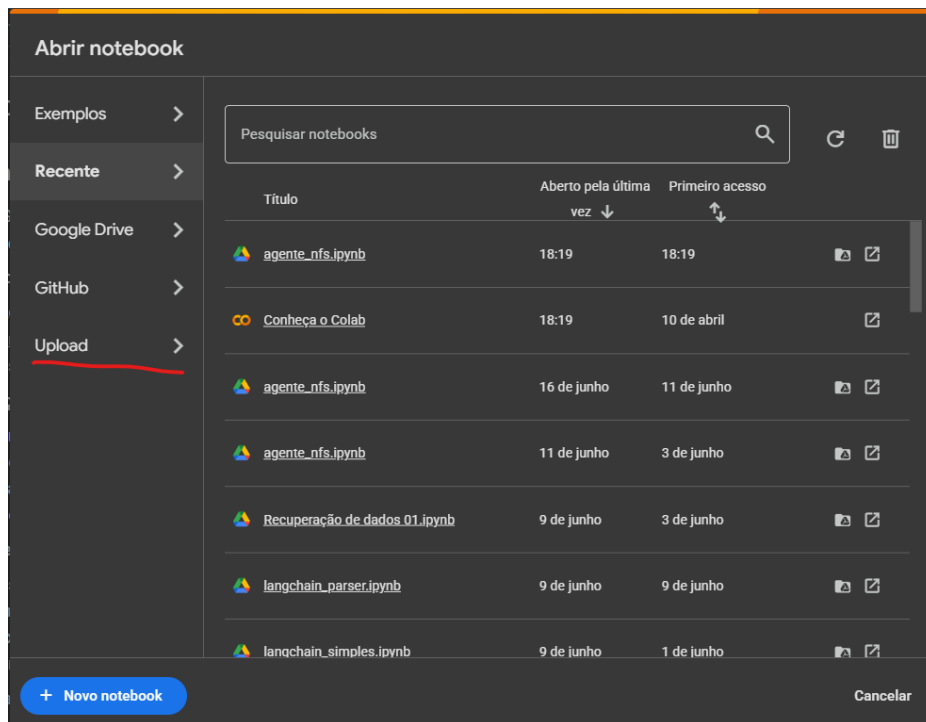
- 3) Baixar o arquivo da lista de pacotes (requirements.txt) para a sua máquina (Mesmo que o Google diga que não pode verificar a existência de vírus no arquivo, faça o download assim mesmo)

[https://drive.google.com/open?id=1l8wVOPQ8FbJ6KtfNIPCJR5hYS2jsrkFh&usp=drive\\_fs](https://drive.google.com/open?id=1l8wVOPQ8FbJ6KtfNIPCJR5hYS2jsrkFh&usp=drive_fs)

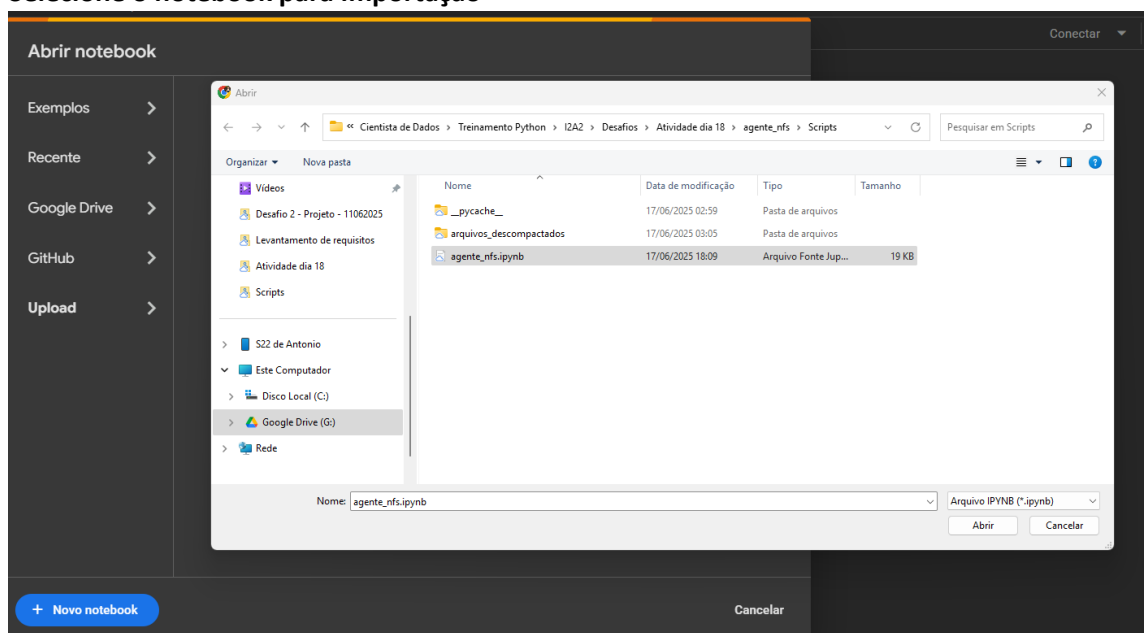
- 4) Baixar o arquivo de notas fiscais 202401\_NFs.zip para a sua máquina (Mesmo que o Google diga que não pode verificar a existência de vírus no arquivo, faça o download assim mesmo)

[https://drive.google.com/open?id=1kmQo2JkWJ2UXr46PJrNI95jILUv1LQca&usp=drive\\_fs](https://drive.google.com/open?id=1kmQo2JkWJ2UXr46PJrNI95jILUv1LQca&usp=drive_fs)

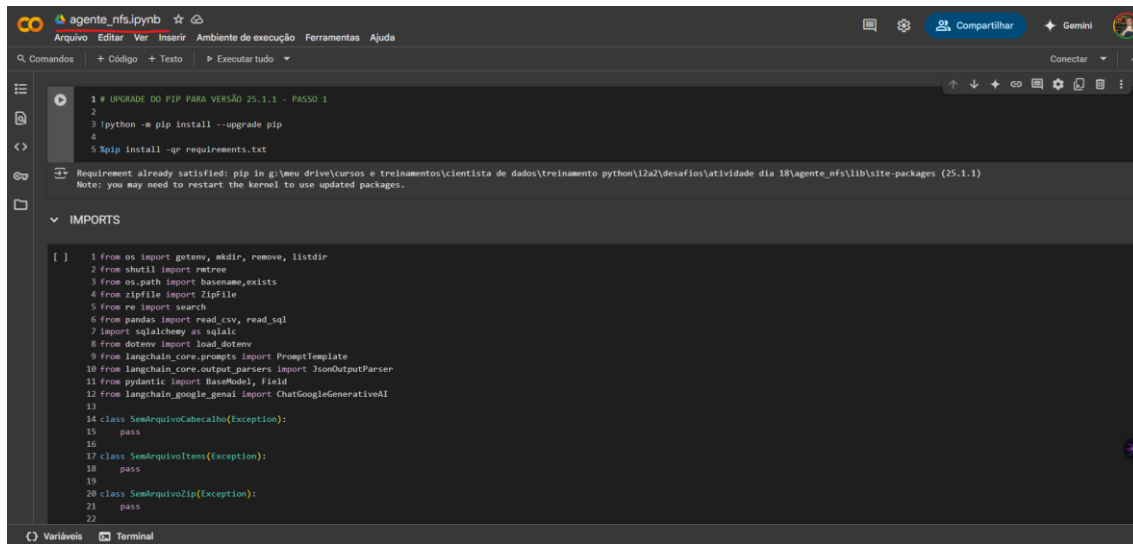
- 5) Acessar o [Google colab](#) e clique em Upload



## 6) Selecione o notebook para importação



## 7) Isso irá criar um Jupyter notebook para o arquivo importado



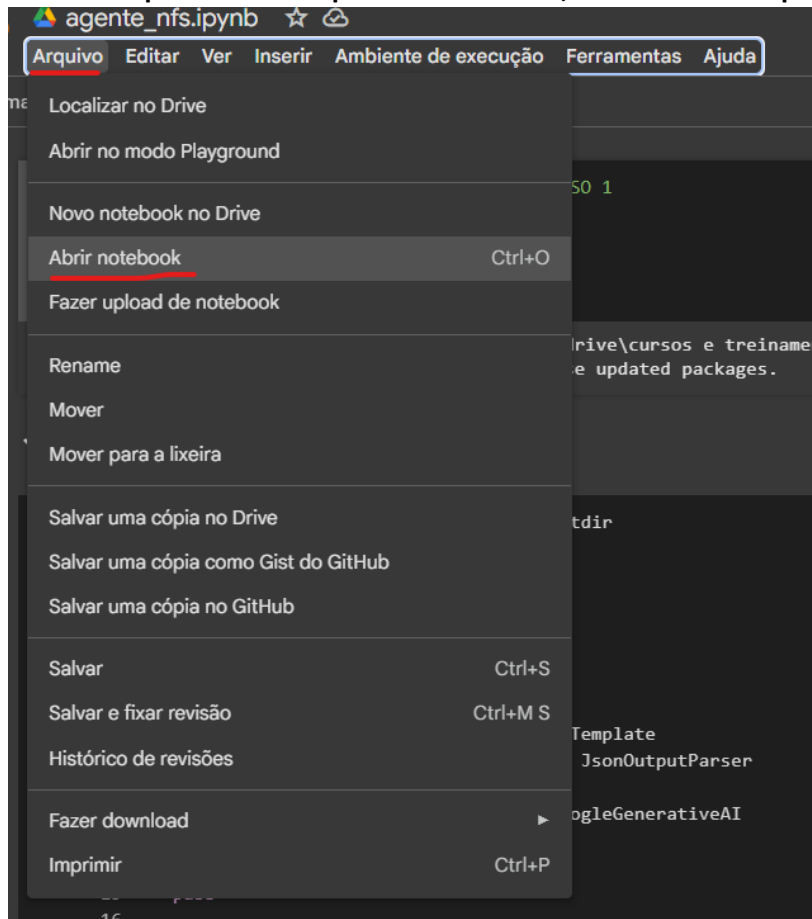
```
1 # UPGRADE DO PIP PARA VERSÃO 25.1.1 - PASSO 1
2
3 !python -m pip install --upgrade pip
4
5 %pip install -q requirements.txt

Requirement already satisfied: pip in g:\novo drive\cursos e treinamentos\cientista de dados\treinamento python\12a2\desafios\atividade dia 18\agente_nfs\lib\site-packages (25.1.1)
Note: you may need to restart the kernel to use updated packages.

IMPORTS

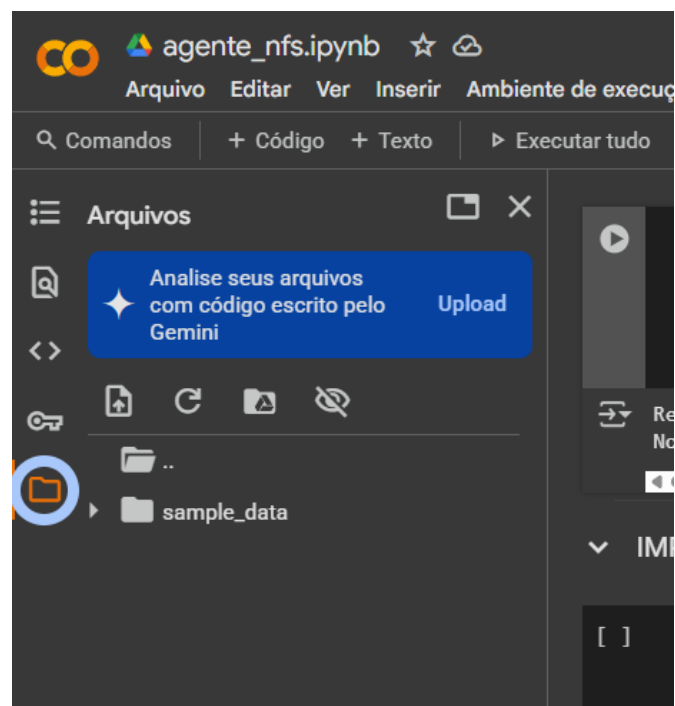
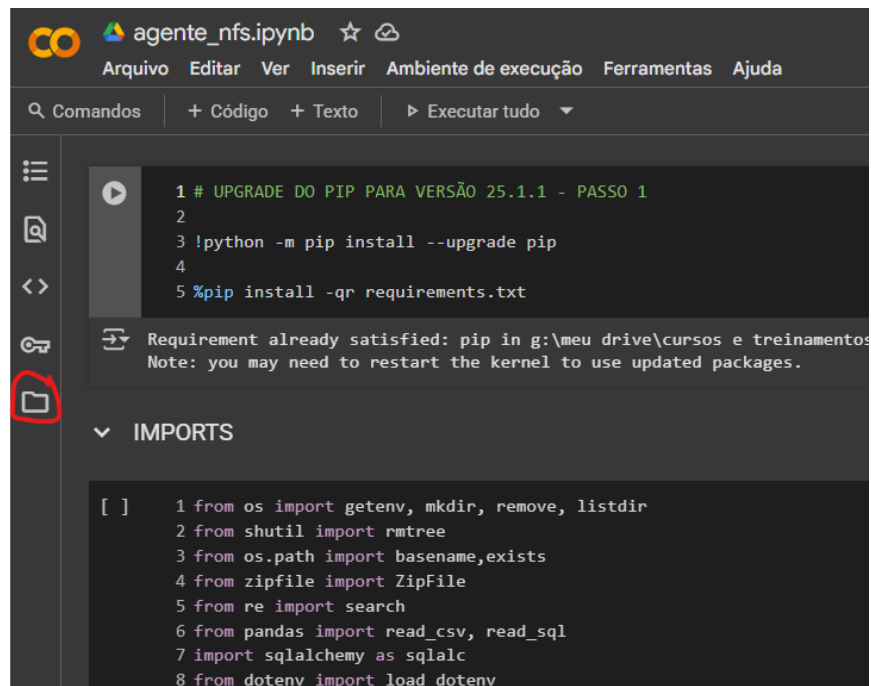
[ ] 1 from os import getenv, mkdir, remove, listdir
2 from shutil import rmtree
3 from os.path import basename, exists
4 from zipfile import ZipFile
5 from re import search
6 from pandas import read_csv, read_sql
7 import sqlalchemy as sqlalchemy
8 from dotenv import load_dotenv
9 from langchain_core.prompts import PromptTemplate
10 from langchain_core.output_parsers import JsonOutputParser
11 from pydantic import BaseModel, Field
12 from langchain_google_genai import ChatGoogleGenerativeAI
13
14 class SemArquivoCabecalho(Exception):
15     pass
16
17 class SemArquivoVotos(Exception):
18     pass
19
20 class SemArquivoZip(Exception):
21     pass
22
```

8) Também é possível fazer upload de notebook, selecionando Arquivo/abrir Notebook

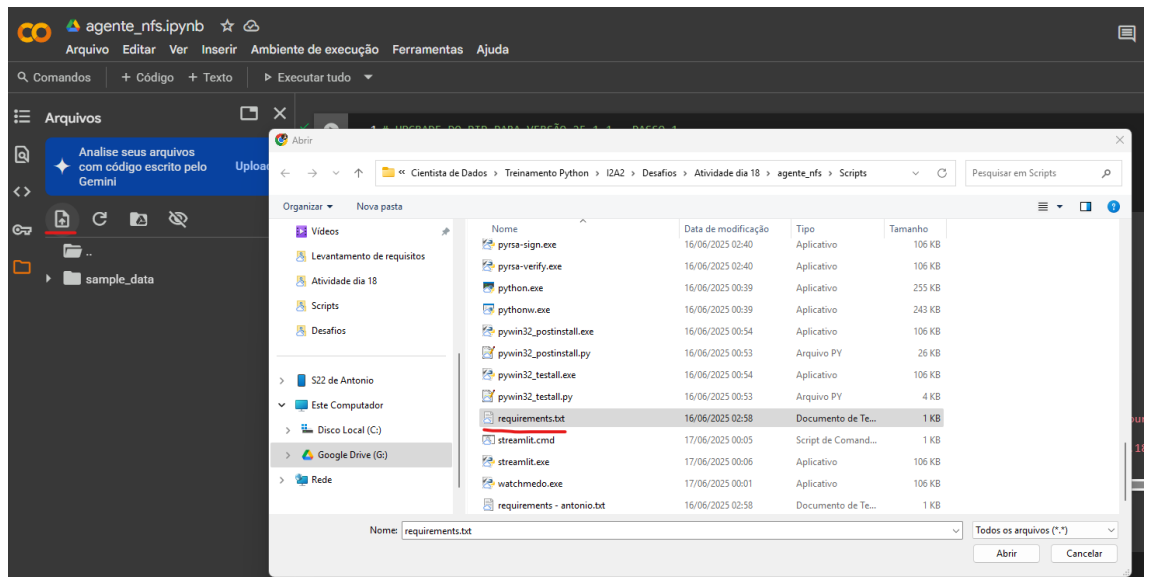


9) Importar o arquivo de pacotes (requirements.txt)

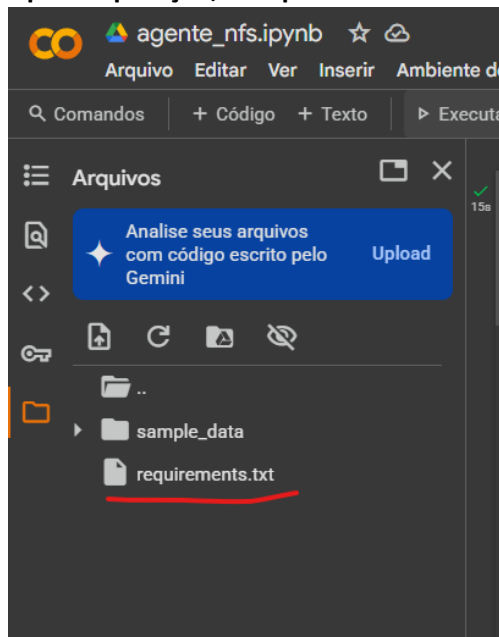
Clicar na pasta no canto esquerdo e aguardar a carga dos diretórios



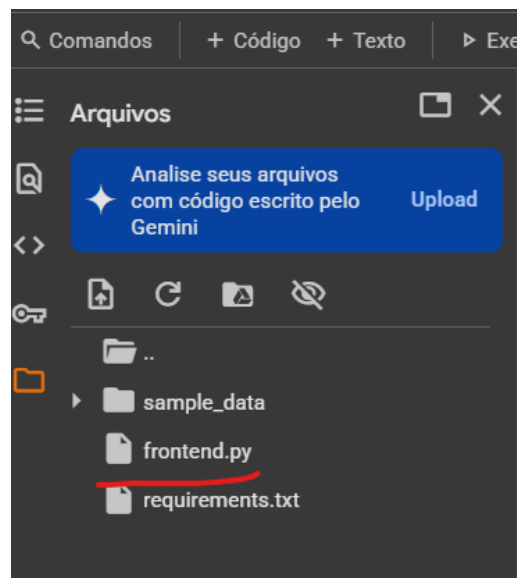
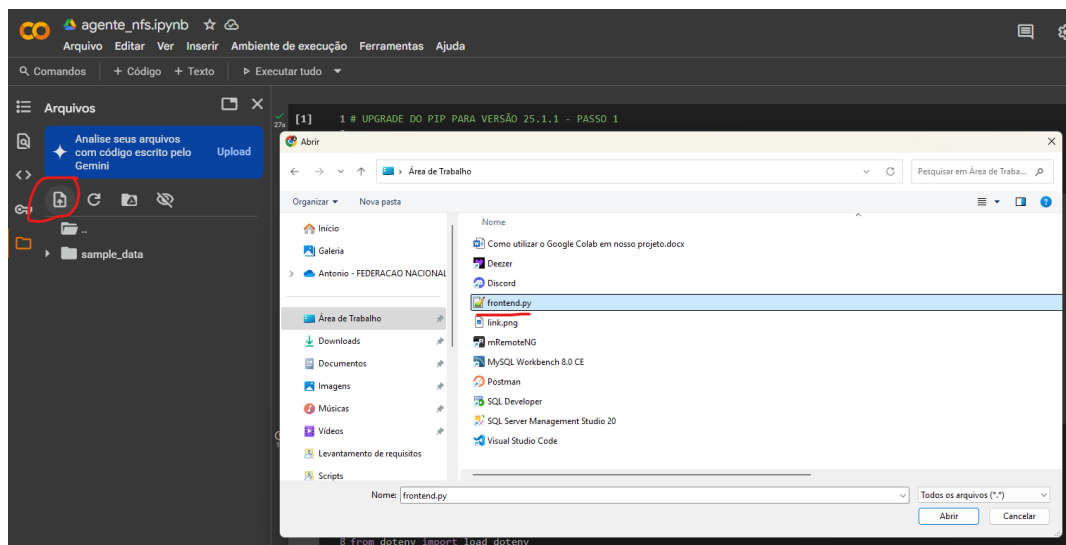
Clicar no ícone de importação e selecionar o arquivo “requirements.txt”



Após a operação, o arquivo deverá estar localizado na diretório raíz.

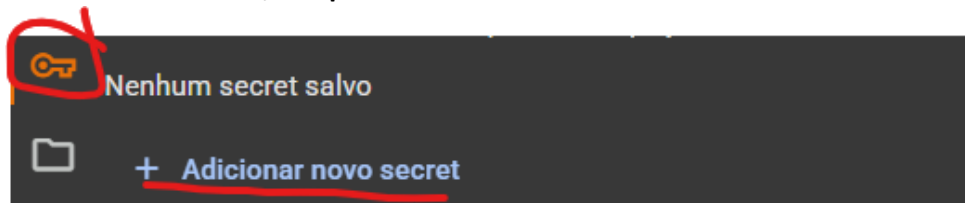


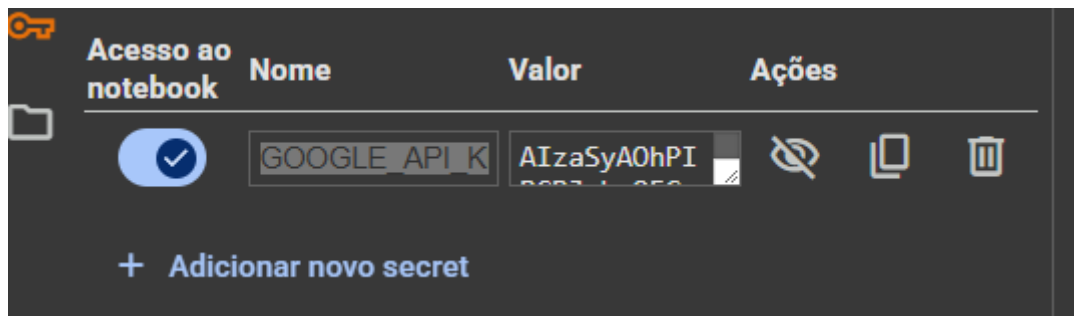
## 10) Importar o código python do frontend



## 11) Importar a chave da API do Google Gemini

Clicar no ícone da chave, e depois em “Adicionar novo secret”





Ativar o acesso ao notebook, e preencher os campos “Nome” e “Valor”

**NOME** = GOOGLE\_API\_KEY

**VALOR** = AIzaSyAOhPIBGBJyhmQFGwcuMxGqS0MniA\_7TQ8

12) Executar todas as células do notebook para ver o resultado do código

