

## Procedimento para executar rotina dos índices da Klabin

Prof. Antonio Francisco

- 1- Entrar no Google com seu login
- 2- Entrar no sítio: [www.pantoniofran.wixsite.com/sitio](http://www.pantoniofran.wixsite.com/sitio)
- 3- Clique em “Graduação – “Finanças Corporativas” ou em “Seminários em Finanças”
- 4- No item 1 Demonstrações Financeiras – Aula 5 Laboratório Python, clique no ícone da página com dobra no canto (veja figura abaixo). Isso fará com que você salve o arquivo “IndFinPythonKlabin.ipynb” na pasta “Download” do computador. O mesmo pode ser feito se você buscar o arquivo em “seminários em Finanças”.



### 1. Demonstrações Financeiras

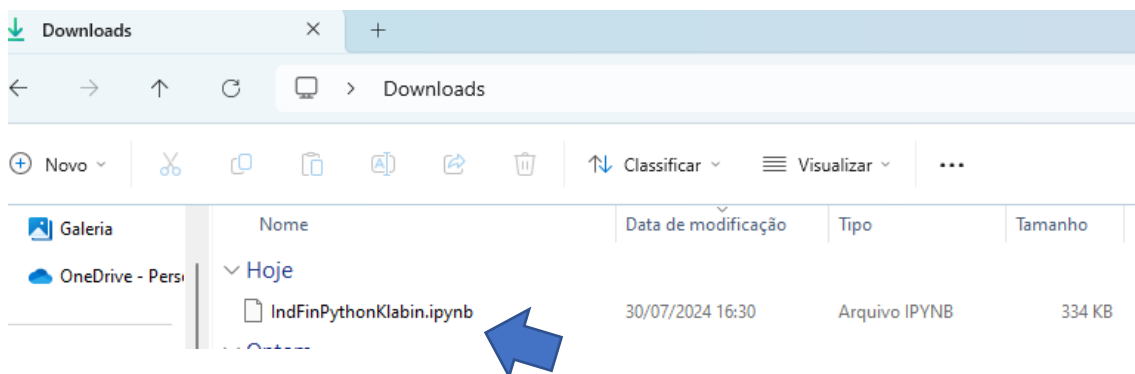
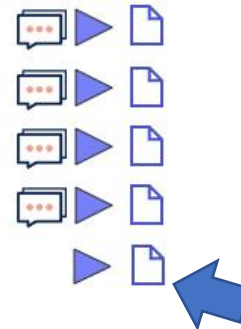
Aula 1: Introdução

Aula 2: Análise horiz./vertical

Aula 3: Análise de índices

Aula 4: Ciclo financeiro

Aula 5: Laboratório Python



5- No Google, pesquise por Central de Resultados Klabin, ou então, clique no link abaixo:

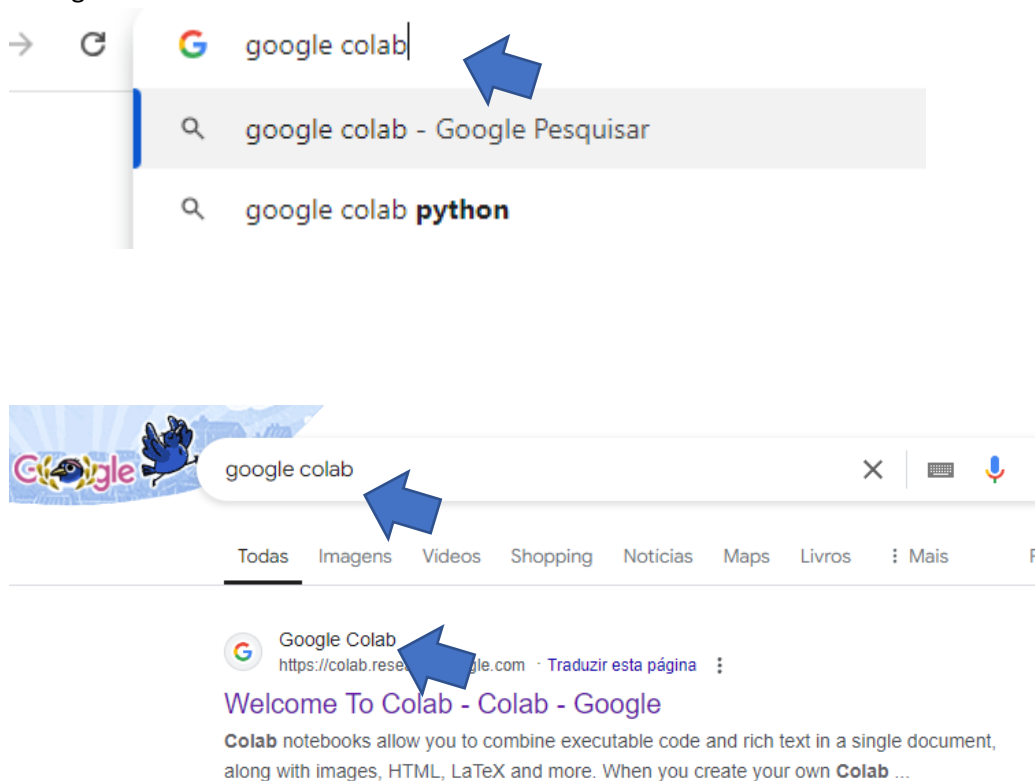
<https://ri.klabin.com.br/divulgacoes-e-resultados/central-de-resultados/>

Você acessará uma página com os links das Demonstrações Financeiras da Klabin. Clique no arquivo Excel com os últimos dados (o arquivo “Planilha de Resultados XXXX”). O arquivo ficará disponível na pasta de “Download”.

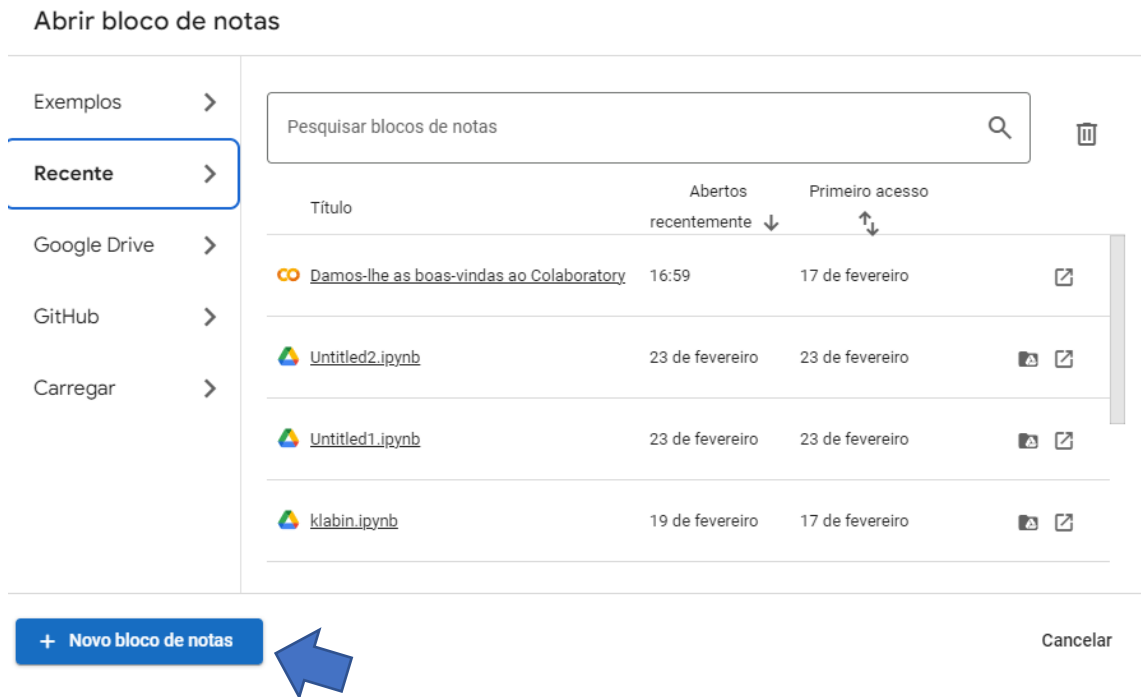


2024	1T24	2T24	3T24	4T24
Release de Resultados				
Apresentação				
Demonstrações Financeiras ITR/DFP				
Transcrição da Teleconferência				
Resultados em Excel				

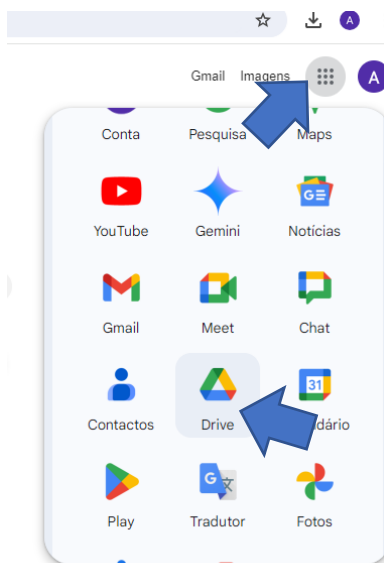
6- Acesse o Google e digite “Google Colab”, digite “Enter” e clique no item da pesquisa “Google Colab”.



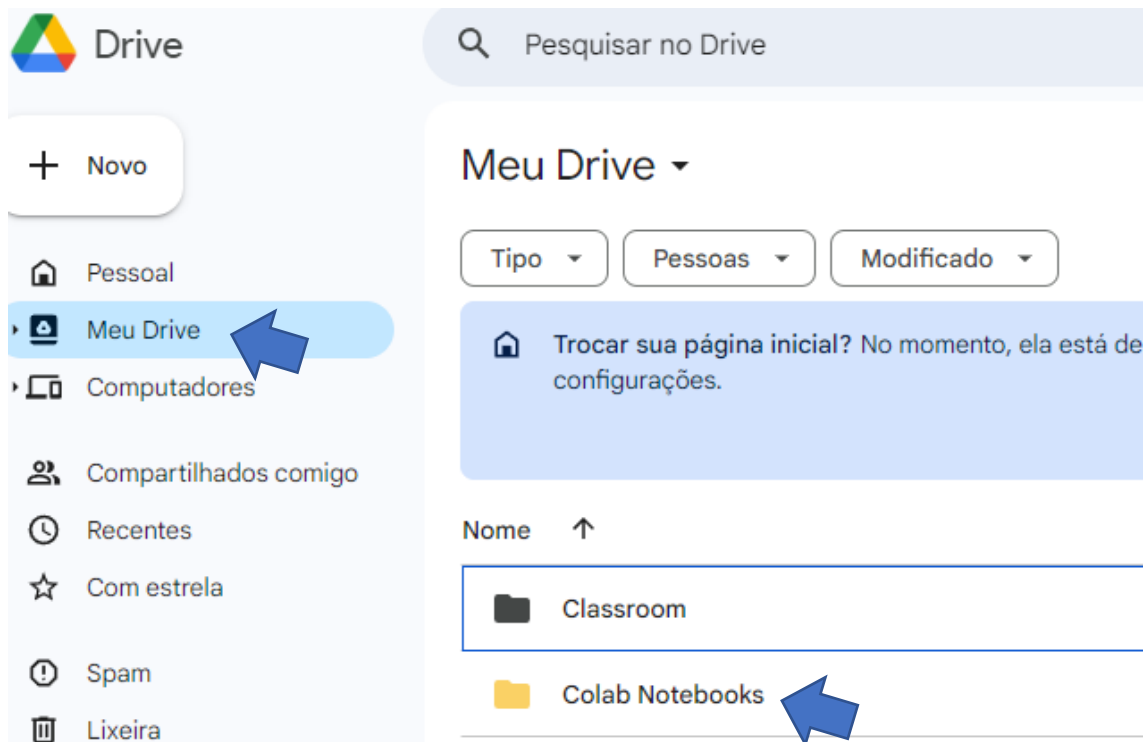
- 7- Será aberta uma janela “Abrir notebook” (ou “Abrir bloco de notas”), clique em “Novo notebook” (ou “Novo bloco de notas”).



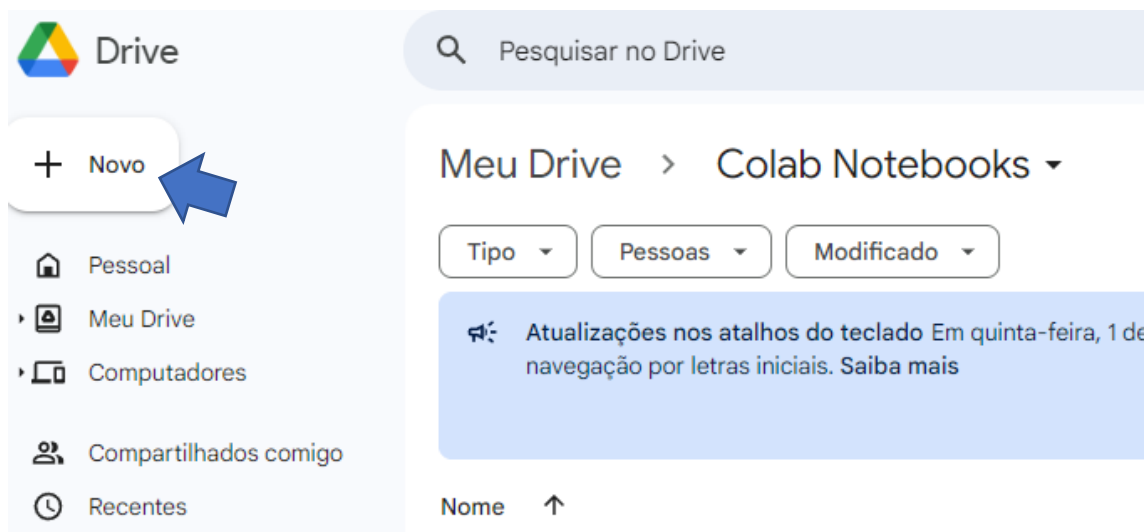
- 8- Acesse o Google Drive:



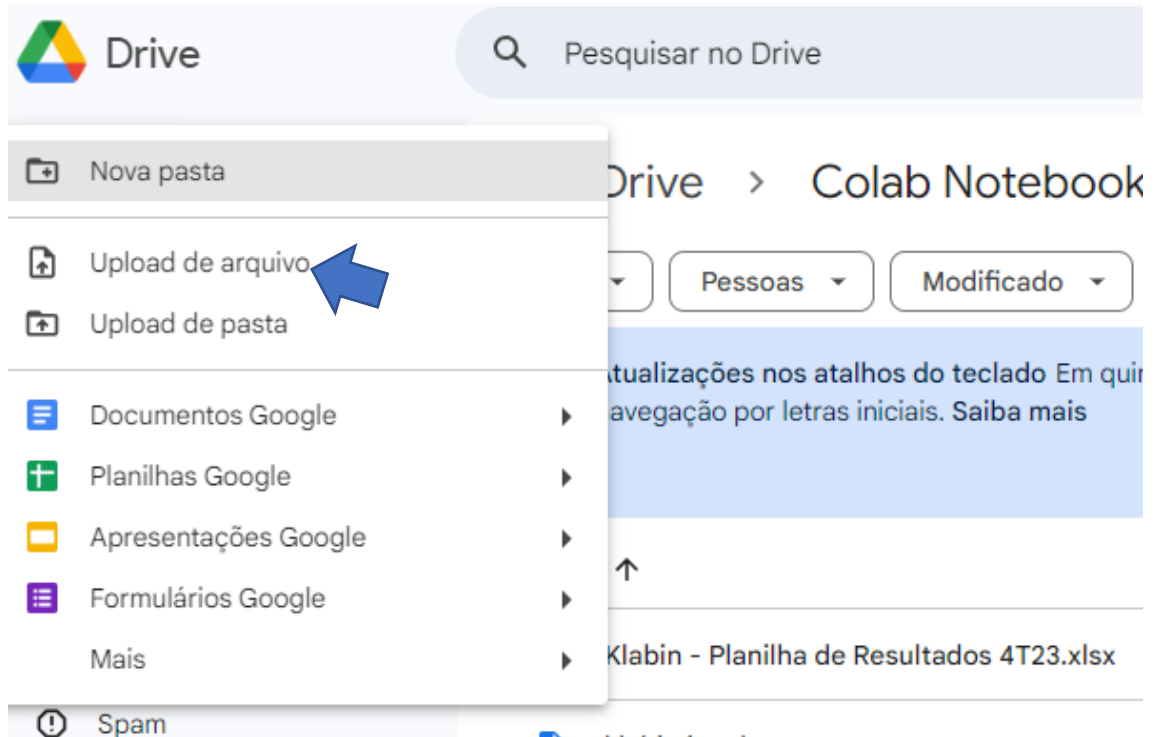
- 9- Clique na em “My Drive” (ou “Meu Drive”) e depois clique duplamente na pasta “Colab Notebooks”



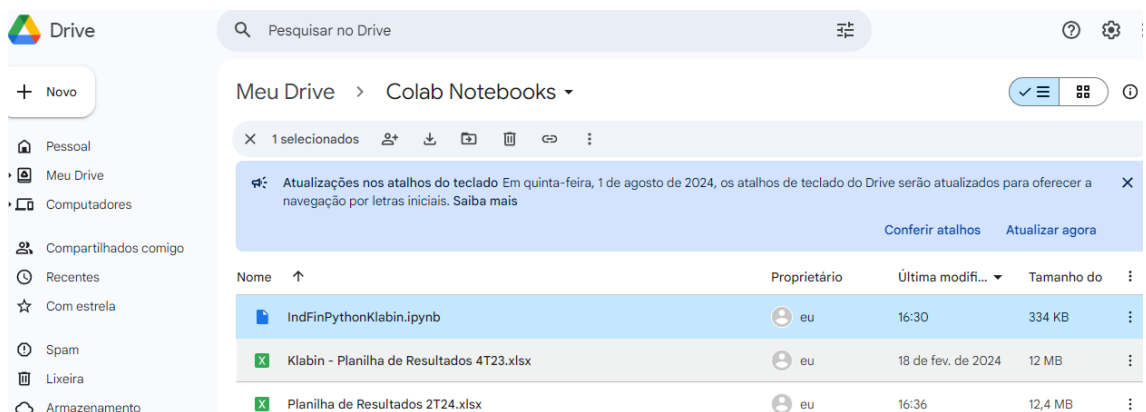
- 10- Clique em “Novo”



- 11- Clique em “Upload de arquivo”



- 12- Salve no Google drive os dois arquivos que estão na pasta “Download”, ou seja, o arquivo “IndFinPythonKlabin.ipynb” e o arquivo “Planilha de Resultados XXXX”.



- 13- Clique duplamente no arquivo “IndFinPythonKlabin.ipynb” e o código em Python será aberto no Jupyter Notebook.



The screenshot shows the Jupyter Notebook interface for the file 'IndFinPythonKlabin.ipynb'. The title bar includes 'Ficheiro', 'Editar', 'Ver', 'Inserir', 'Tempo de execução', 'Ferramentas', 'Ajuda', and 'Última gravação às 16:30'. The notebook content is titled 'Evolução no tempo de indicadores das Demonstrações financeiras da Klabin' and contains a code cell with the following Python code:

```
#Código Jupyter Notebook para avaliar Klabin

import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive/')

#Observe que o arquivo Excel deve estar no endereço abaixo e com o mesmo nome. Caso você mude o endereço e o nome do arquivo
#as linhas de código devem ser modificadas


df_bp=pd.read_excel('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Klabin - Planilha de Resultados 4T23.xlsx', sheet_name= '3. Balanço Patrimonial', skiprows=1)
df_dre=pd.read_excel('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Klabin - Planilha de Resultados 4T23.xlsx', sheet_name= '4. DRE', skiprows=1)

df_bp.set_index('Balanço Patrimonial (R$ milhões)', inplace=True)
df_dre.set_index('DRE (R$ milhões)', inplace=True)
```

Below the code cell, a message states: 'Drive already mounted at /content/drive/; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/drive/", force\_remount=True).'

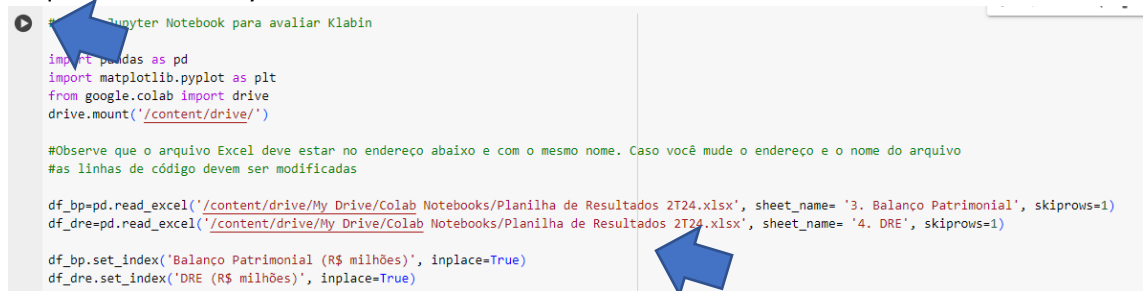
- 14- No código, altere o nome do arquivo a ser carregado nas seguintes linhas:

```
df_bp=pd.read_excel('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Klabin - Planilha de Resultados 4T23.xlsx', sheet_name= '3. Balanço Patrimonial', skiprows=1)
df_dre=pd.read_excel('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Klabin - Planilha de Resultados 4T23.xlsx', sheet_name= '4. DRE', skiprows=1)
```



Veja abaixo que o nome do arquivo foi alterado nas duas linhas de leitura (uma do BP e outra da DRE). Note que o nome do arquivo foi alterado para Planilha de Resultados 2T24.xlsx

- 15- Clique no ícone “Play”



The screenshot shows the same code cell as in the previous image. A blue arrow points to the 'Run' button (a play icon) on the left side of the code cell. Another blue arrow points to the file names in the code, which have been updated to '2T24.xlsx'.

```
#Código Jupyter Notebook para avaliar Klabin

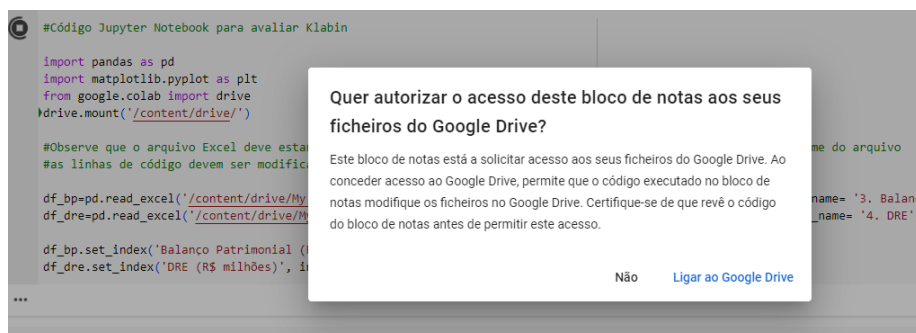
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive/')

#Observe que o arquivo Excel deve estar no endereço abaixo e com o mesmo nome. Caso você mude o endereço e o nome do arquivo
#as linhas de código devem ser modificadas

df_bp=pd.read_excel('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Planilha de Resultados 2T24.xlsx', sheet_name= '3. Balanço Patrimonial', skiprows=1)
df_dre=pd.read_excel('/content/drive/My Drive/Colab Notebooks/Planilha de Resultados 2T24.xlsx', sheet_name= '4. DRE', skiprows=1)

df_bp.set_index('Balanço Patrimonial (R$ milhões)', inplace=True)
df_dre.set_index('DRE (R$ milhões)', inplace=True)
```

- 16- Aparecerá um conjunto de telas que solicitarão acesso do Jupyter Notebook à pasta do Google Drive com a planilha com as demonstrações financeiras da Klabin.



- 17- Ao executar os blocos que ciam as variáveis de DRE e de BP, é possível que aparecem erros em função de mudanças nos nomes das contas. A título de exemplo, o código foi criado com a conta do lucro líquido denominada de “Resultado antes dos minoritários”, mas pode ser usado também “Resultado Líquido Controladora”