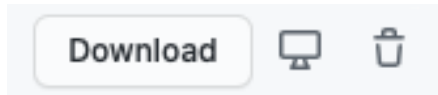


- Inicialmente, você deve seguir os seguintes passos para uso:

1 - Realizar Download do arquivo ".ipynb" localizado em ""Financesproject""



2 - Abrir a ferramenta "Google Colab" no seu navegador, após feito isso, você deve fazer o upload do arquivo baixado no 1 passo.

3 - Após o ambiente abrir o arquivo, o usuário possui a liberdade de rodar apenas os gráficos requeridos. Se torna apenas necessário realizar o "Run" das bibliotecas utilizadas no processo, como demonstra a imagem abaixo:

```
Bibliotecas Necessárias:

!pip install yfinance --upgrade --no-cache-dir. #utilizado para simular o prompt de comando e corrigir bugs cm o Yahoo
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas_datareader.data as web # buscar a fonte de dados
import seaborn as sns # realizar a coorelação e melhorar aspectos gráficos
import yfinance as yf
yf.pdr_override()
!pip install git+https://github.com/quantopian/pyfolio
import pyfolio as pf
import warnings
warnings.filterwarnings('ignore')
```

4 - Para rodar a etapa realizada, apenas se torna necessário o clique no seguinte botão (localizado ao lado esquerdo do código) :



5 - Para realizar a modificação do ativos desejados, apenas é necessário as seguintes alterações:

- Na linha de código representada abaixo, apenas se torna necessário a modificação dos ativos escolhidos na variável denominada "Tickers". Portanto, caso queira analisar as ações da Apple (AAPL34), deve-se colocar a identidade da ação no mesmo padrão do exibido nas variáveis

apresentadas. É importante salientar que a variável “portfolio.columns” serve apenas para realizar a troca do nome do ativo para o nome da empresa que é desejada, ou seja, apenas um aspecto estético

```
# Agora estamos passando uma lista com um filtro de dados de Close(fechamento)
tickers = ['ITUB3.SA', 'BBDC3.SA', 'BBAS3.SA', 'SANB3.SA', '^BVSP']
portfolio = web.get_data_yahoo(tickers,start="2010-01-01")['Close'] # Agora estamos p

portfolio.columns = ["ITAÚ", "BRADESCO", "BANCO DO BRASIL", "SANTANDER", "IBOVESPA"]
```

6 - Pronto, você já está apto para participar da transformação digital em finanças :)