

Visualização da Informação com Python e Plotly

Nome: Luiz Ricardo Morigi da Silva

RGM: 30559758

Instituição: UNIFRAN

Curso: CST Ciência de Dados

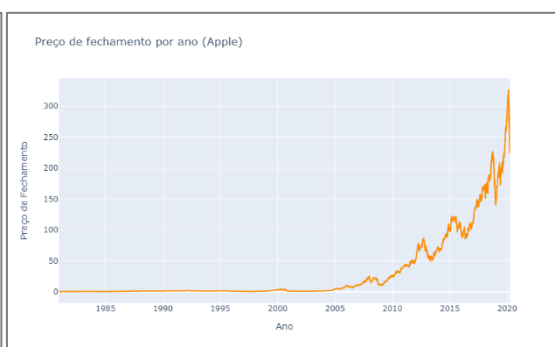
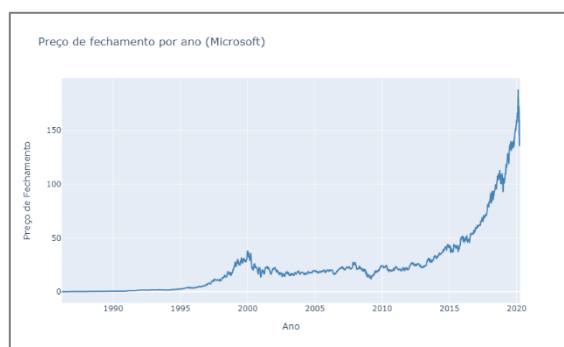
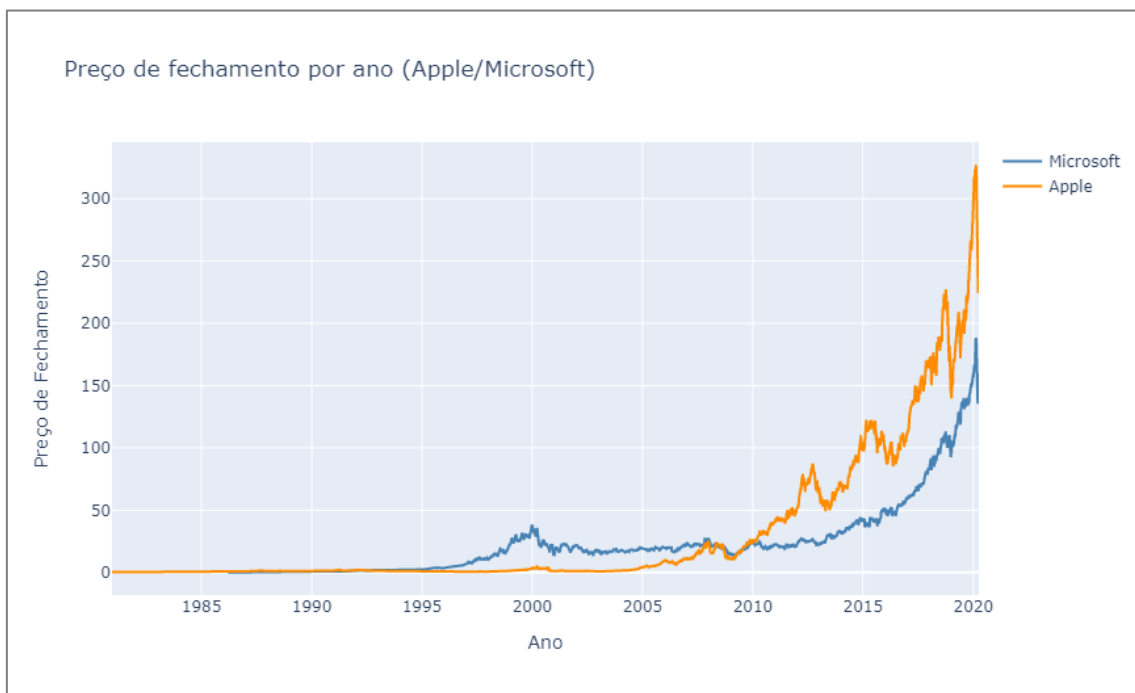
Link do dataset utilizado: <https://www.kaggle.com/datasets/jacksoncrow/stock-market-dataset> (Microsoft, Apple)

Link do meu video de apresentação:

Repositório: <https://github.com/rickluizms/visualizacao-info>

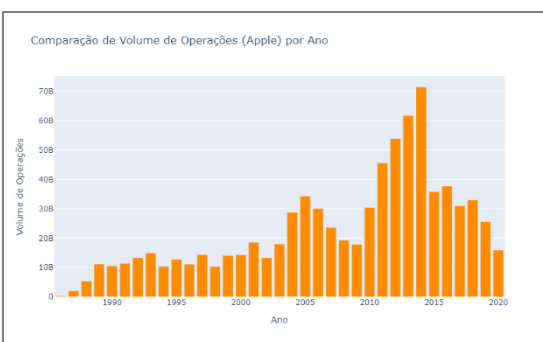
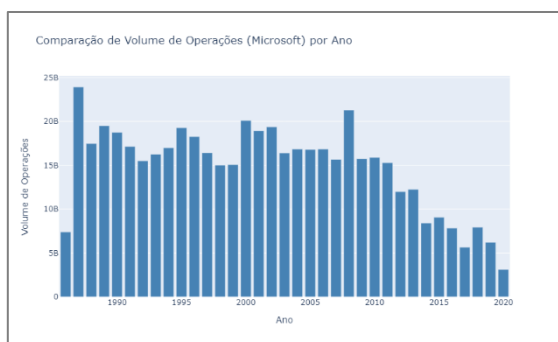
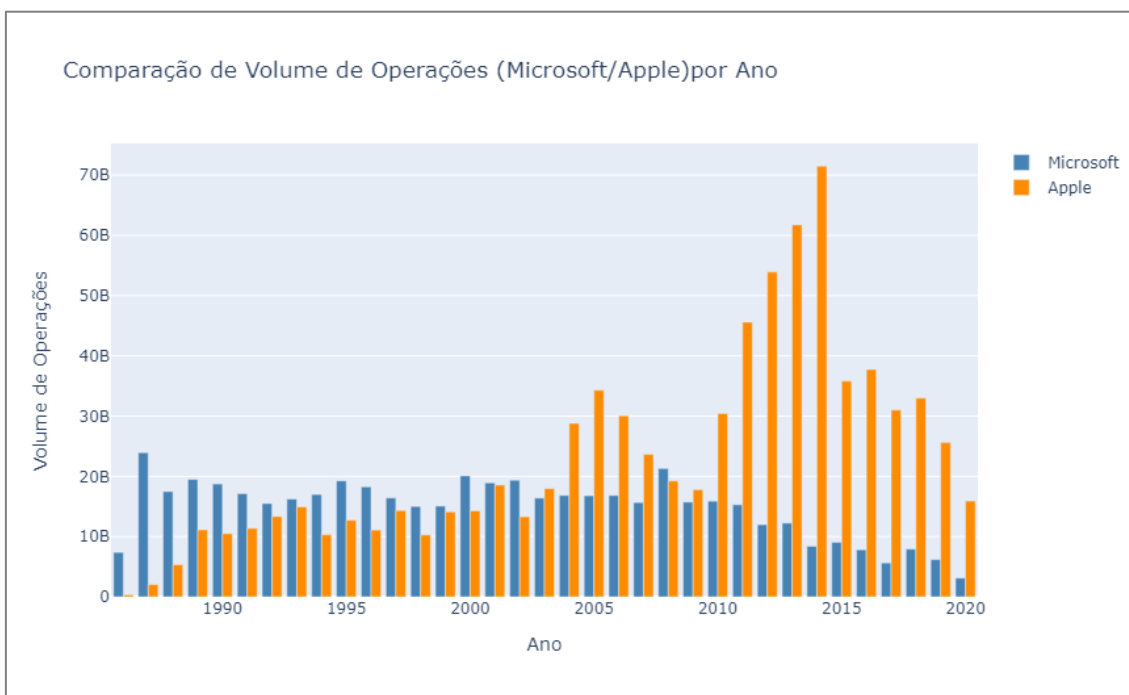
Plot 1 – Gráfico de Linhas

O gráfico de linhas exibe os valores de fechamento das ações da Apple e Microsoft ao longo de um período de tempo específico. As linhas traçadas representam a flutuação diária dos preços de fechamento das ações dessas duas empresas de tecnologia proeminentes. O gráfico permite uma comparação visual dos movimentos dos preços, revelando possíveis tendências, volatilidade ou correlações entre as ações da Apple e Microsoft.



Plot 2 – Histograma

O gráfico histograma apresenta uma representação visual do volume de operações das ações da Apple e Microsoft durante um determinado período. As barras verticais são utilizadas para ilustrar a quantidade de ações negociadas em cada intervalo de volume. Quanto mais alta a barra, maior o volume de operações ocorrido para esse intervalo específico. Esse tipo de gráfico é essencial para analisar a atividade de negociação e a liquidez das ações dessas empresas. Ele fornece uma visão geral do interesse e da participação dos investidores no mercado, ajudando a identificar padrões de negociação, períodos de maior ou menor atividade e possíveis tendências. Os investidores e analistas utilizam essas informações para tomar decisões mais fundamentadas e compreender o comportamento do mercado em relação às ações da Apple e Microsoft.



Plot 3 – Gráfico de Dispersão

Esse tipo de gráfico é útil para identificar padrões ou tendências temporais nas operações, bem como a variação no volume ao longo do tempo. Ao observar a dispersão dos pontos, podemos avaliar se existe uma relação clara entre as datas e o volume de operações. Por exemplo, se houver uma tendência ascendente ou descendente, podemos inferir um aumento ou diminuição gradual no volume ao longo do tempo.

Além disso, o gráfico de dispersão permite identificar pontos discrepantes, que podem indicar eventos ou ocorrências atípicas que influenciaram significativamente o volume de operações em determinadas datas.

Os investidores e analistas podem usar esse gráfico para estudar e compreender melhor as flutuações do volume de operações, identificar oportunidades de negociação ou tomar decisões com base nas tendências temporais observadas.

