

RESUMO DO PROJETO

Coleta dos Dados



DATASETS

API Yahoo Finance:

Ações: Índice Ibovespa, Itaú e B3

Período: Jan/2015 a Jun/2020

Kaggle

Dataset COVID-19

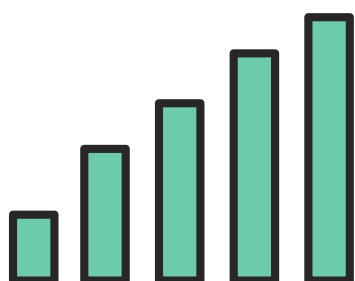
Período: Fev/2020 a Jun/2020



Tratamento dos Dados

Alguns tratamentos foram necessários para deixar a base de dados preparada.

- Colunas Renomeadas
- Remoção de dados em Branco
- Dados Filtrados
- Merge dos datasets



Análise e Exploração dos Dados

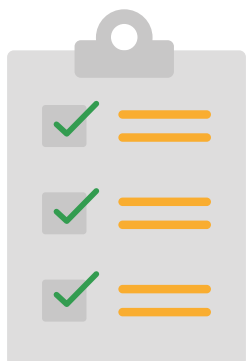
Diversas análises foram aplicadas para entender os cenários, fazer comparações e levantar diversos insights e considerações para avaliar no processo.



Treinamento dos Modelos de Machine Learning

Os seguintes modelos foram treinados e testados em diversos cenários com dados do índice Ibovespa:

- Linear Regression
- Decision Tree Regression
- Support Vector Regression
 - Kernel RBF e Linear



Conclusões

Com todas as análises feitas e modelos treinados, foi possível entender bem os resultados gerados por todos os modelos, comparar o desempenho deles e ajustar os treinamentos. Além disso também foi adicionado um novo cenário para verificar o comportamento deles, gerando as conclusões necessários para o projeto e qual foi o melhor modelo.