

PARTE 2
TRABALHO INDIVIDUAL

BRENDA FARIAS
ADM01007
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL



OBJETIVO

Geral

**Fazer um modelo
preditivo do preço de
determinadas ações.**

- Ajudar os investidores a tomarem decisões
- Oferecem insight sobre o possível desempenho futuro de uma ação
- Traders e gestores de fundos podem identificar e aproveitar as tendências de curto prazo no mercado de ações

Relevância



CONTEXTO

Geral

Foram escolhidas 5 empresas na bolsa de valores brasileira, a B3. O período de tempo dos dados analisados foram entre janeiro de 2017 até atualmente.

- **Magalu (MGLU3)**
- **Banco do Brasil (BBAS3)**
- **Embraer (EMBR3)**
- **Itaú (ITUB4)**
- **Americanas (AMER3)**

Empresas escolhidas

DADOS

Geral

Foram importados com uma biblioteca que se conecta à API do Yahoo, chamada Yahoo Finance. A base de dados tem uma indexação por datas, possui as seguintes colunas:

Dicionário de dados

- **OPEN:** Preço de abertura
- **HIGH:** Maior valor alcançada na data
- **LOW:** Menor valor alcançado na data
- **CLOSE:** Valor de fechamento da ação
- **ADJ CLOSE:** Fechamento ajustado, após distribuição de dividendos e outras operações
- **VOLUME:** Quantas ações foram negociadas



DADOS

Considerações

- **Yahoo Finance: possui os dados da B3 já tratados, converte direto para BRL.**
- **Dados vieram bem formatados**
- **Sem nulos**
- **Não foi necessário feature engineering**

ANÁLISE & RESULTADOS

Link

