

Data Science Workflow Canvas*

Start here. The sections below are ordered intentionally to make you state your goals first, followed by steps to achieve those goals. You're allowed to switch orders of these steps!

Title: ANÁLISE PREDITIVA NO MERCADO DE AÇÕES COM APLICAÇÃO DE MODELOS PARA SÉRIES TEMPORAIS COM MACHINE LEARNING		
1 Problem Statement Oscilações nos preços de ações, nas quais acabam dificultando o investidor na tomada de decisões na compra e venda Como e quanto podemos ser assertivos nas previsões dos preços das ações? O quanto podemos confiar no nosso modelo de previsão ?	2 Outcomes/Predictions Resultados: Valores previsto do preço das ações Variável para Predição: Preço de fechamento Métricas de erro dos modelos	3 Data Acquisition Site da B3 para busca da carteira de ações Pacote pandas_datereader, com os dados do site Yahoo Finance
4 Modeling Modelo de previsão de séries temporais <ul style="list-style-type: none">• Facebook Prophet• Sarima - Arima Sazonal• Arima	5 Model Evaluation MSE: Erro quadrático médio RMSE: Raiz quadrática do erro médio MAPE : Erro percentual absoluto médio	6 Data Preparation Análise de outliers do preço de abertura e de fechamento Análise de normalização Segregação do período para a divisão da base de teste e treino

Activation

When you finish filling out the canvas above, now you can begin implementing your data science workflow in roughly this order.

1 Problem Statement → 2 Data Acquisition → 3 Data Prep → 4 Modeling → 5 Outcomes/Preds → 6 Model Eval

* **Note:** This canvas is intended to be used as a starting point for your data science projects. Data science workflows are typically nonlinear.