



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: PREDIÇÃO DE COTAÇÃO DE CRIPTOMOEDAS UTILIZANDO REGRESSÕES E SÉRIE TEMPORAL		
1 Problem Statement What problem are you trying to solve? What larger issues do the problem address? Em geral as previsões do mercado de ações são estabelecidas observando-se os cenários econômicos e políticos mundial. Existe alguma viabilidade em realizar uma projeção dos valores futuros para criptomoedas levando em consideração apenas os dados de cotação de Abertura, Fechamento e de cotação Máxima e Mínima diária?	2 Outcomes/Predictions What prediction(s) are you trying to make? Identify applicable predictor (x) and/or target (y) variables. Variáveis de Previsão: Dados de cotação diários. Valores de Abertura, Fechamento, Máxima e Mínima diária . Resultados: 30 dias de previsão de cotação	3 Data Acquisition Where are you sourcing your data from? Is there enough data? Can you work with it? Os dados são fornecidos em formato csv para consulta e pesquisa, no site: https://br.investing.com/crypto/
4 Modeling What models are appropriate to use given your outcomes? Algoritmos de Regressão Linear : <ul style="list-style-type: none">DecisionTreeRegressor (Sklearn);LinearRegressor (Sklearn); Algoritmo de Série Temporal : <ul style="list-style-type: none">Facebook Prophet (Facebook);	5 Model Evaluation How can you evaluate your model's performance? Coeficiente de Determinação - R^2 Erro Médio Absoluto – MAE Raiz Quadrada do Erro Médio – RMSE Média Percentual Absoluto do Erro – MAPE	6 Data Preparation What do you need to do to your data in order to run your model and achieve your outcomes? <ul style="list-style-type: none">Classificar Corretamente os Dados Quanto ao Tipo;Ajustar os dados Ausentes e Nulos;Selecionar o Período Temporal Com Menor Mudança de Tendência Aparente;Tratar dados Anômalos (Outliers);Avaliar MulticolinearidadeAvaliar Estacionaridade da SérieAvaliar Se os Dados Possuem Distribuição Normal



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.