

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:		
1 Problem Statement What problem are you trying to solve? What larger issues do the problem address? Problema de Negócio: A Geely Auto deseja entrar no mercado automobilístico dos EUA e compreender os fatores que influenciam o preço dos carros. Objetivo: Modelar o preço dos carros com base nas variáveis independentes disponíveis.	2 Outcomes/Predictions What prediction(s) are you trying to make? Identify applicable predictor (X) and/or target (y) variables. Previsões: Prever o preço dos carros. Variáveis Predictoras (X): Características técnicas, de design, desempenho e dimensões dos carros. Variável Alvo (y): Preço do carro.	3 Data Acquisition Where are you sourcing your data from? Is there enough data? Can you work with it? Origem dos Dados: Os dados foram obtidos no Kaggle com o nome "Car Price Prediction Multiple Linear Regression". Suficiência dos Dados: Sim, o conjunto de dados é suficiente para a análise e modelagem pretendidas.
4 Modeling What models are appropriate to use given your outcomes? Modelos Apropriados: Regressão Linear.	5 Model Evaluation How can you evaluate your model's performance? Métricas de Avaliação: Erro Quadrático Médio (MSE) e Coeficiente de Determinação (R^2).	6 Data Preparation What do you need to do to your data in order to run your model and achieve your outcomes? Etapas de Preparação: 1. Limpeza de Dados. 2. Seleção de Variáveis. 3. Transformação de Dados. 4. Divisão de Dados.

✓ 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.