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!

|  |
| --- |
| **Data Science Workflow Canvas\*** |

Conceptualized by Jasmine Vasandani using notes from General Assembly’s Data Science Immersive. Format inspired by Business Model Canvas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Title: Sugestionamento de Pilar / Momento de Investimento | | |
| Problem Statement **1**  What problem are you trying to solve?  What larger issues do the problem address?  Divulgações pretensiosas de investimentos alavancando efeitos manada.  Hora inoportuna para a realização de investimento.  Perda de capital ocasionada pela falta de conhecimento dos investidores de mais de um pilar de investimentos. | Outcomes/Predictions **2**  What prediction(s) are you trying to make?  Identify applicable predictor (X) and/or target (y) variables.  Identificar o pilar de investimentos que dará o melhor retorno em um prazo de 30 pregões.  Reduzir o risco de perda de capital. | Data Acquisition **3**  Where are you sourcing your data from?  Is there enough data? Can you work with it?  *Sites* oficiais: Banco Central do Brasil (Taxa de Câmbio: Dólar e taxa Selic)  *Sites* especializados verificados em plataforma de investimentos oficiais: *Yahoo! Finance*: Índice Bovespa e Índice S&P 500; *Investing*: cotações de minério de ferro, petróleo *brent* futuro, ouro, Vale, Bradesco, Itaú, B3 e Petrobrás. |
| Modeling **4**  What models are appropriate to use given your outcomes?  Árvore  kNN  *Random Forest* | Model Evaluation **5**  How can you evaluate your model’s performance?  A *performance* será verificada por meio da acurácia, pois essa nos dirá se a operação realizada foi a correta. Para nos apresentar um resultado consistente ela deverá ser superior a 50%. | Data Preparation **6**  What do you need to do to your data in order to run your model and achieve your outcomes?  Limpeza dos dados.  Seleção de métricas.  Ajuste de períodos (dados do passado apenas).  Adição de médias móveis.  *Merge* dentre as diversas fontes.  Padronização dos 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 → Data Acquisition **2** → Data Prep **3** → Modeling **4** → Outcomes/Preds **5** → Model Eval**6**

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