Data Science Workflow Canvas *

Titulo: Preditor de qualidade em vinhos

Problem Statement			Outcomes/Predictions		Data Acquisition
1 What problems are you tryii What larger issues do the p			What predictions are you trying to make? Identify applicable predictor (x) and/or target (y) variables.	3	Where are you sourcing your data from? Is there enough data? Can you work with it?
Estamos explorando um conjunto de dados relacionado com as propriedades químicas de amostras de vinhos e tentando identificar quais são as características químicas que mais influenciam a nota de qualidade que um vinho irá receber e se é possível inferir qual avaliação de qualidade um vinho terá a partir de seus atributos físico-químicos.		Inicialmente identificaremos quais das variáveis possuem maior influência na nota de qualidade que é recebida e se essas várias são as mesmas para vinhos tintos e brancos.		Utilizaremos um dataset disponibilizado no repositório de Machine Learning da UCI, que conta com mais de 5.000 amostras de vinho verde, produzido em Portugal.	
Modeling			Model evaluation		Data preparation
What models are approprie outcomes	te to use given your	5	How can you evaluate your model's performance?	6	What do you need to do to your data in order to run your model and achieve your outcomes?
Exploraremos a criação de modelos voltados para os problemas de classificação, já que cada nota de qualidade pode ser interpretada como uma classe distinta.		Para avaliar a performace dos modelos compararemos os índices de acurácia obtida em cada um deles, fazendo uso da ferramenta Knime.		Como o dataset já havia sido utilizado em outros estudos acadêmicos não precisamos lidar com dados ausentes ou duplicados, ou mesmo com a descaracterização dos dados. Para alguns modelos criados foi necessária a normalização dos dados e outras parametrizações a fim de obter os melhores resultados.	

* Adaptado de: https://towardsdatascience.com/a-data-science-workflow-canvas-to-kickstart-your-projects-db62556be4d0