Data Science Workflow Canvas*

A identificação de clientes em uma Instituição Financeira, com histórico de reclamações na Ouvidoria, suscetíveis a registrar reclamações no Banco Central do Brasil Title:

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!

Problem Statement

What larger issues do the problem address? What problem are you trying to solve?

Central são fonte de extrema relevância Os registros de Reclamação no Banco Estratégica para as Instituições Financeiras brasileiras.

armazenados pela própria Instituição

Variáveis explicativas: dados

dados cadastrais, bem como dados

clientes, na Ouvidoria da Instituição)

das reclamações registradas pelos

Brasil. Registra (1), ou Não Registra demanda junto ao Banco Central do

suscetibilidade de registro de

Variável de interesse(alvo):

demandas ao Bacen, de forma proativa Como identificar perfis de clientes mais relacionamento com os clientes em suscetíveis a apresentar suas mantendo a satisfação e o patamares "saudáveis"?

Outcomes/Predictions

What prediction(s) are you trying to make?

Is there enough data? Can you work with it? Where are you sourcing your data from? identify applicable predictor (X) and/or target (y) variables.

Data Acquisition

de acordo com a Diretoria responsável cada uma contendo dados específicos Instituição, contendo bases diversas, Sancos de Dados mantidos pela

- a histórico de reclamações de clientes); 1) Base Ouvidoria (dados referentes
- 2) Base cadastral (dados cadastrais dos clientes da Instituição)

Modeling

What models are appropriate to use given your outcomes?

Algoritmo de aprendizado supervisionado. á que as Bases de Dados utilizadas são explicativa já com resultado conhecido. formato de tabelas, com a variável todas estruturadas e mantidas em

Métricas de avaliação dos algoritmos:

How can you evaluate your model's performance?

Model Evaluation

escolherei o de melhor performance em LogisticRegression(), LinearSVC(), Utilizarei 5 algoritmos diferentes e explicar o problema definido: RandomForestClassifier() e **KNeighborsClassifier**(GaussianNB()

Data Preparation ဖ

What do you need to do to your data in order to run your model and achieve your outcomes? -abel Encoding das classes utilizadas; números armazenados como texto, Ajuste nos tipos de dados, frente à natureza dos dados registrados ratamento de Nulls por exemplo);

Criação de variáveis de interesse, com base nas informações à Balanceamento de classes. disposição;

<u>'a</u>

presente no cálculo do Fbeta-Score,

(Precisão, apenas como elemento

Recall Fbeta-Score

que o problema apresentado exige

oco maior nos Falsos Negativos).

Activation

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











