



Desafio Data Science



Olá!

Gostaríamos de realizar um teste que será usado para sabermos a sua proficiência nas habilidades para a vaga. O teste consiste na análise de um conjunto de dados e seus resultados deverão ser armazenados no *GitHub*. O link do seu repositório deverá ser compartilhado conosco ao final do teste.

Quando usar alguma referência ou biblioteca externa, informe no arquivo *README* do seu projeto. Se tiver alguma dúvida, use o bom senso e se precisar deixe isso registrado na documentação do seu projeto.

Dataset: Bank Marketing

Fonte oficial do dataset: https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/bank+marketing

Dados: https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00222/bank.zip

Arquivos incluídos no link acima:

- bank. csv: uma versão reduzida do conjunto de dados;
- bank-full.csv: o conjunto completo;
- bank-names.txt: com a descrição dos campos do conjunto de dados.

Para a resolução deste teste utilize o arquivo **bank-full.csv** e para uma descrição sobre o *dataset* use **bank-names.txt** e/ou a fonte oficial.

Critérios de Avaliação

- Capacidade de entender e solucionar problemas
- Conhecimentos em Machine Learning
- Visualização de dados
- Conhecimentos em estatística
- Linguagens de programação
- Apresentação dos resultados



Questões

- 1. Qual profissão tem mais tendência a fazer um empréstimo? De qual tipo?
- 2. Fazendo uma relação entre número de contatos e sucesso da campanha quais são os pontos relevantes a serem observados?
- 3. Baseando-se nos resultados de adesão desta campanha qual o número médio e o máximo de ligações que você indica para otimizar a adesão?
- 4. O resultado da campanha anterior tem relevância na campanha atual?
- 5. Qual o fator determinante para que o banco exija um seguro de crédito?
- 6. Quais são as características mais proeminentes de um cliente que possua empréstimo imobiliário?

Desafio Data Science Semantix