

CHURN

Desafio: Saída de Clientes

Dados: Perfil dos Clientes

Abordagem: Machine

Learning como aliado

Sugestões e Perspectivas



DESAFIO: MANTER CLIENTES

Segundo pesquisa da Boston Consulting Group divulgada em 2017, os bancos perdiam de 10% a 15% de sua receita bruta anual por churn.



O QUE OS DADOS REVELAM

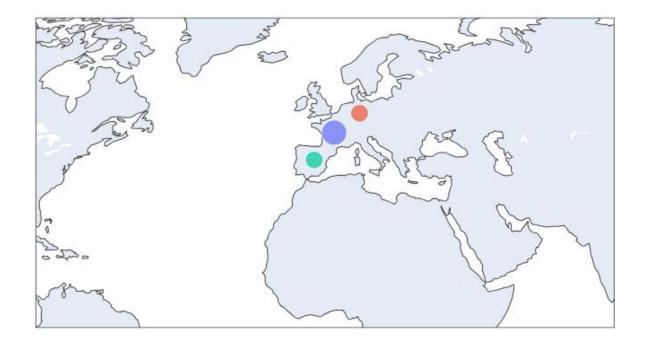
Nossa base tem 10.000 clientes

75% têm até 44 anos de idade

Cerca de 20% do total deixaram os serviços

50% são franceses

País de Localização dos Clientes



País
França
Alemanha
Espanha

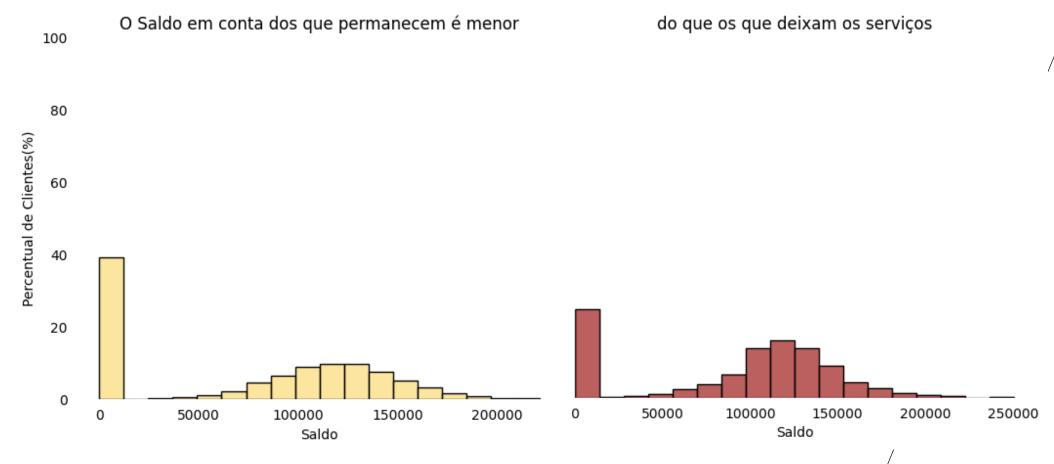
Mais de 40% têm no mínimo 2 produtos

Todos que adquiriram 4 produtos não continuaram

Quase 70% têm cartão de crédito

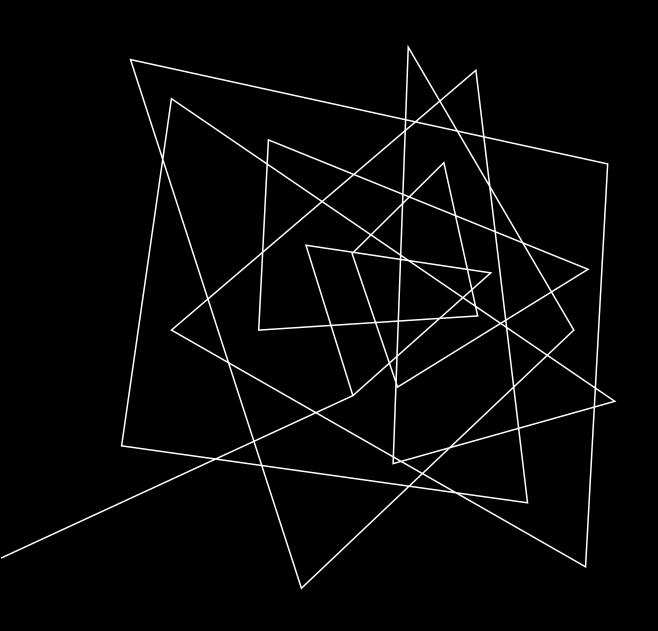
Menos de 6% permanecem mais de 10 anos/

Clientes com saldo bancário maior tendem a deixar os serviços



Possibilidade: Clientes estão indo para outro Banco que ofereça soluções adaptadas para poder aquisitivo maior e diversificação de investimentos.

Proposta: Criar uma divisão no Banco para estes clientes.



COMO MACHINE LEARNING PODE NOS AJUDAR

Algoritmos de Machine Learning Usando os dados do dataset,

Usando os dados do dataset, podemos prever os padrões envolvidos na dinâmica de saída de clientes. Uma vez traçado o perfil do cliente, poderá ser direcionado para a divisão VIP do Banco.



AVALIAÇÃO DO MODELO UTILIZADO

O modelo de Machine Learning utilizado conseguiu prever com sensibilidade de 76% a saída de clientes.

Há espaço para melhorias e aprimoramentos.

Com esse conhecimento, é possível indicar aos clientes a adoção dos serviços da nova divisão.

SUGESTÕES E PERSPECTIVAS

Coleta de novas features para que seja calculada a Life-Time Value(LTV) de cada cliente. Seria relevante obter os dados de quanto cada cliente paga em taxas por produto bancário. Dessa maneira, será possível aprimorar o modelo. Além disso, é importante trackear continuamente o desempenho do modelo caso seja de fato implementado.

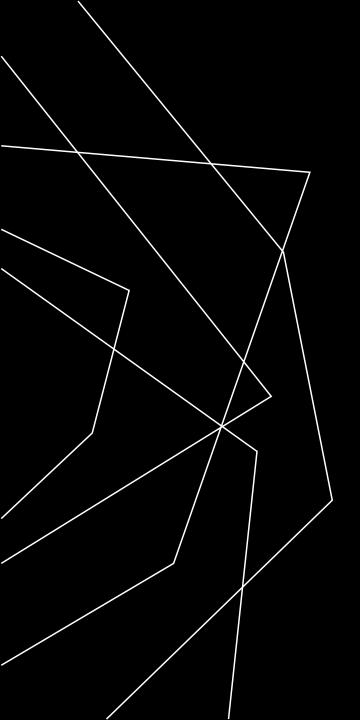
PARA MAIS INFORMAÇÕES

Caso queira avaliar a investigação do dataset, acesse o endereço ao lado.

No repositório estão disponíveis a Análise Exploratória e a construção do modelo a ser implementado, no caso, o LightGBM, com Sensibilidade(Recall) de 76%.



GabrielGDimas/churn_project (github.com)



OBRIGADO

Gabriel Dimas

gabrielgoulartdimas@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/gabrielgdimas