Relatório sobre as relações de caracteristicas do cliente e a sua decisão de compra

Objetivo

Avaliar quais são os dados que mais diferenciam os clientes que efeturam a compra daqueles que não.

Avaliação dos dados

De acordo com relacionamentos simples os principais fatores que diferenciam os clientes que iram comprar são:

O tempo passado dentro do site e a sua idade.

Resultados dos Modelos

Por meio de avaliações sobre os modelos a opção que se mostra mais confiável é a da random forest

Importância das variáveis

As variáveis mais importantes para todos os modelos foram tempo no site e idade.

Hiperparâmetros

A utilização de hiperparâmetros foi uma ferramenta que melhorou a performance de todos os modelos.

Apesar de não mostrar uma diferença tão alarmante o hiperparâmetro traz mais detalhes fazendo o processo ser mais seguro e correto

Conclusões

Random Forest foi o modelo mais eficaz, com melhor combinação de precisão e confiabilidade.

Árvore de Decisão e Regressão Logística são mais simples, mas ainda assim eficazes, com boa interpretabilidade.

A otimização de hiperparâmetros melhorou o desempenho de todos os modelos.