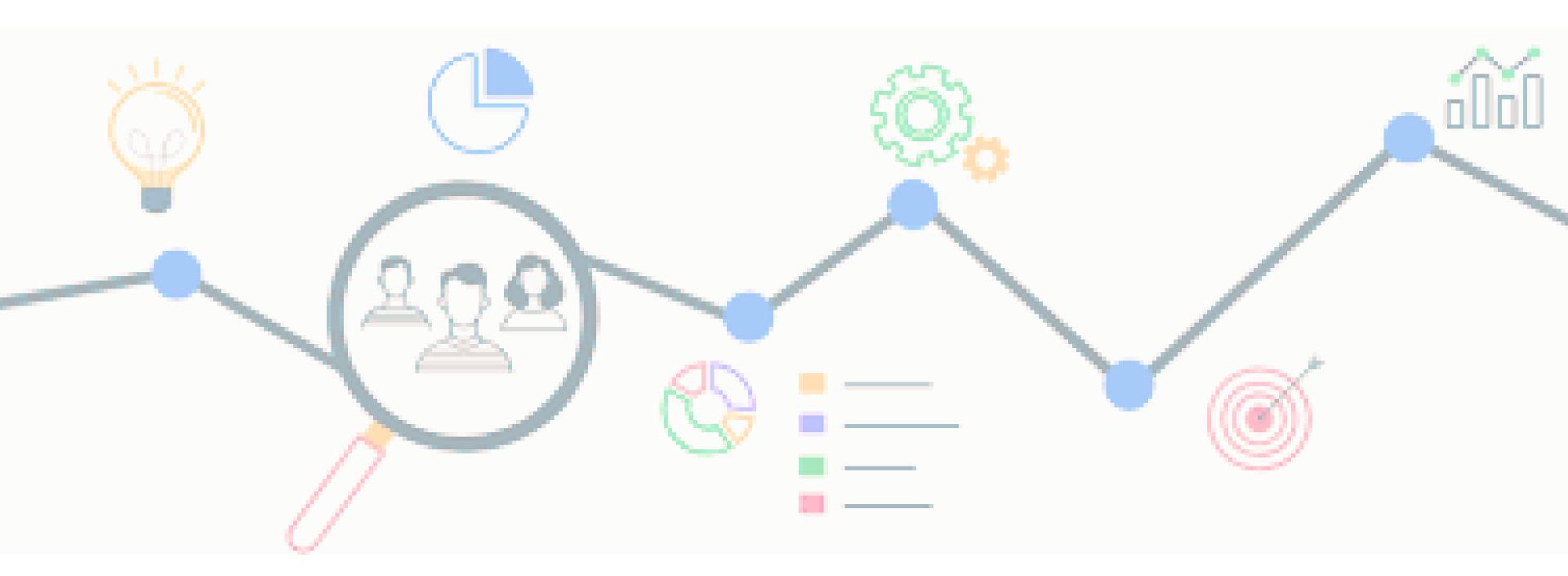
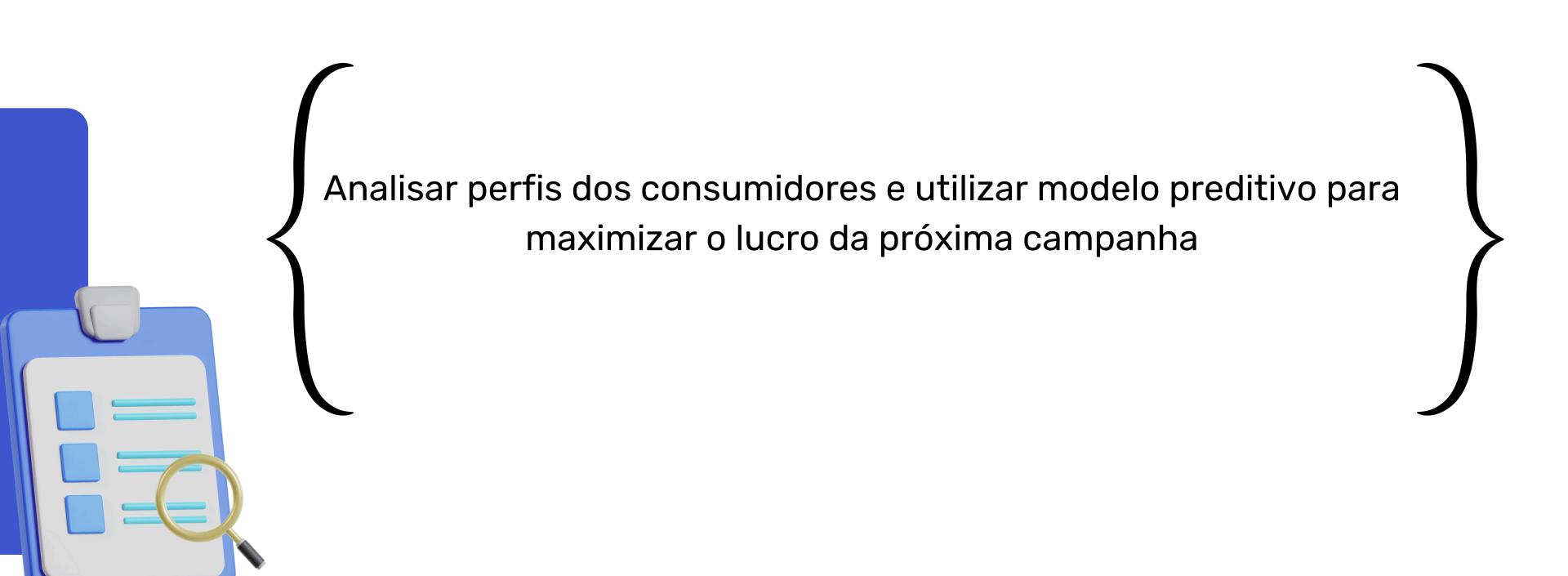
Campanhas CRM Ifood



Objetivo



Requisitos

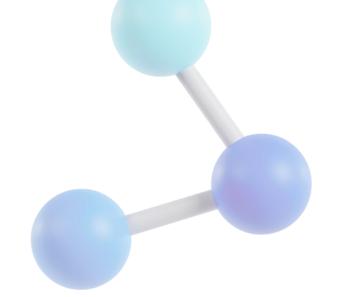
Explorar os dados

Aproveitar o passado para Impulsionar o Futuro

Compreender para Conquistar

Decodificar o Comportamento do Cliente **Modelagem Preditiva**

Potencializar Campanhas com Modelo Preditivo



ANÁLISE EXPLORATÓRIA DOS DADOS

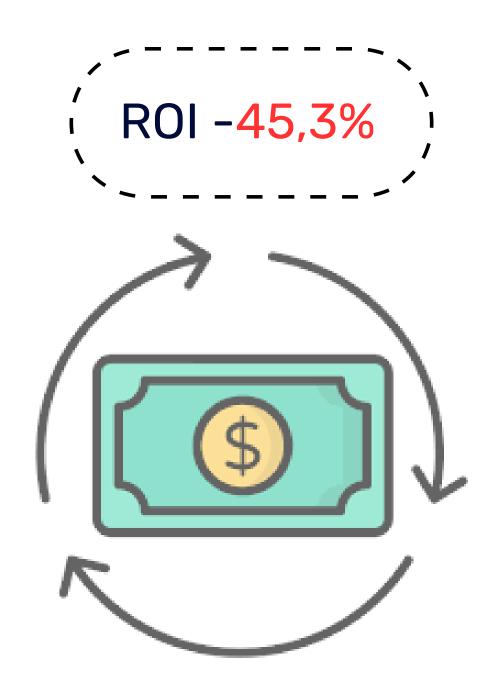


Resultados Campanha Piloto

15% Taxa de Adesão

6.720 Custo

3.674 Receita



Campanhas Anteriores

| | Aceitou | Não Aceitou |
|------------|---------|-------------|
| Campanha 1 | 6,43% | 93.57% |
| Campanha 2 | 1.34% | 98.66% |
| Campanha 3 | 7.28% | 92.72% |
| Campanha 4 | 7.46% | 92.54% |
| Campanha 5 | 7.28% | 92.72% |

Na campanha piloto tivemos o dobro de adesão (15%) em comparação com as campanhas anteriores porém continuamos abaixo do esperado

Dentre todas, a campanha 2 obteve a menor aderência com apenas 1,3% de aceitação para o total de 2.240 consumidores.

Análise RFM (Recência, Frequência e Valor Monetário)

| RFM_Segment | |
|---------------------------|------|
| Antigo-Infrequente-Baixo | 1050 |
| Recente-Infrequente-Baixo | 323 |
| Antigo-Frequente-Alto | 223 |
| Antigo-Infrequente-Alto | 205 |
| Antigo-Frequente-Baixo | 195 |
| Recente-Frequente-Baixo | 112 |
| Recente-Frequente-Alto | 79 |
| Recente-Infrequente-Alto | 53 |

51% dos clientes classificados como antigos, infrequentes e baixos, que representa os que não compraram recentemente, compram raramente e gastam pouco, sendo classificados como clientes em risco de abandono.

Campanhas de reengajamento, ações de fidelização ou ofertas de descontos podem ser uma boa estratégia para atrair esses consumidores de volta, sua representativade em relação ao todo é significativa!

A análise de RFM(Recência, Frequência e Valor Monetário) auxilia na identificação dos clientes mais valiosos, ou seja, aqueles com alta frequência, alto gasto e recência recente.

Perfil - Faixa Etária e Renda Anual

- Identificamos que os clientes entre 36 e 66 anos representam 74% dos consumidores selecionados para a campanha, sendo 42% na faixa etária entre 51 e 66 anos com maior renda anual.
- Outro ponto que vale ressaltar é a ausência de consumidores mais jovens, com menos que 20 anos.

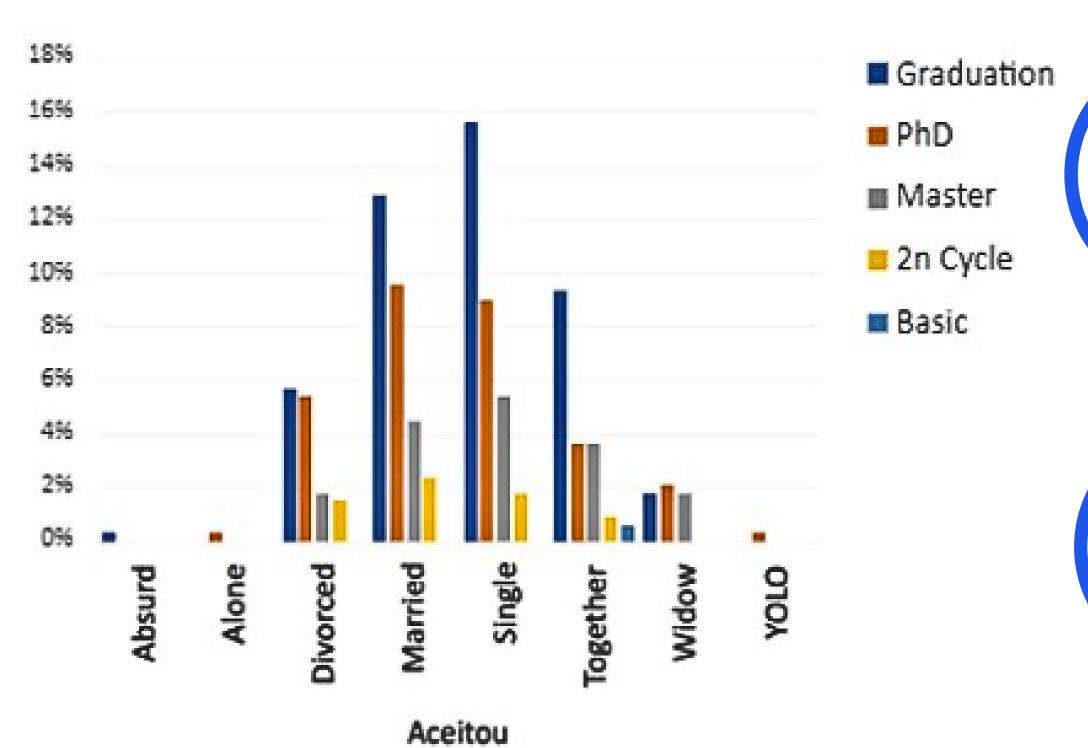
Perfil - Escolaridade e Estado Civil





• Mais da metade da base total de clientes possui uma graduação e 65% dos consumidores são casados ou convivem juntos.

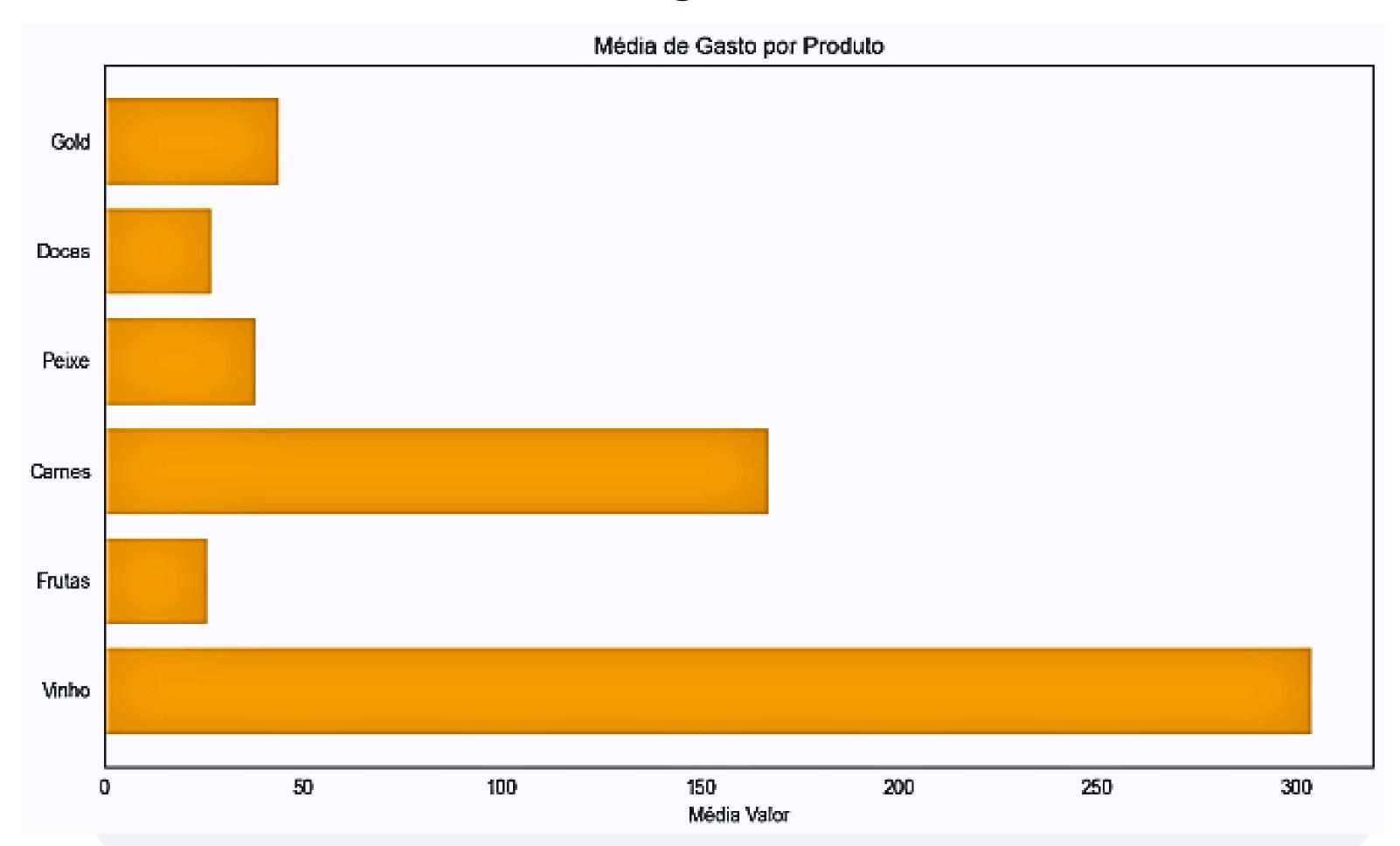
Campanha Piloto - Adesão por Estado Civil e Escolaridade



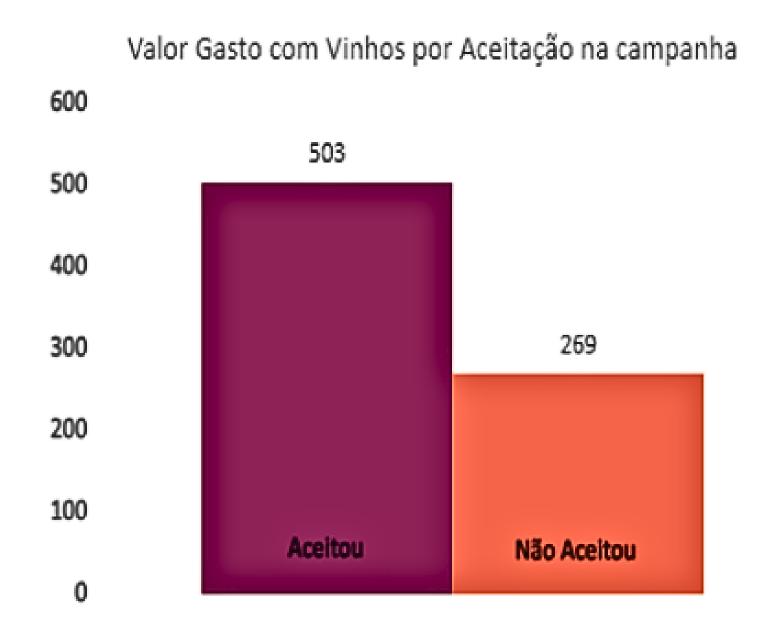
20% - Tem uma graduação e são casados/estão juntos

Maior adesão do público solteiro, que representa somente 21% da base total.

Campanha Piloto - Média de gastos por Produtos



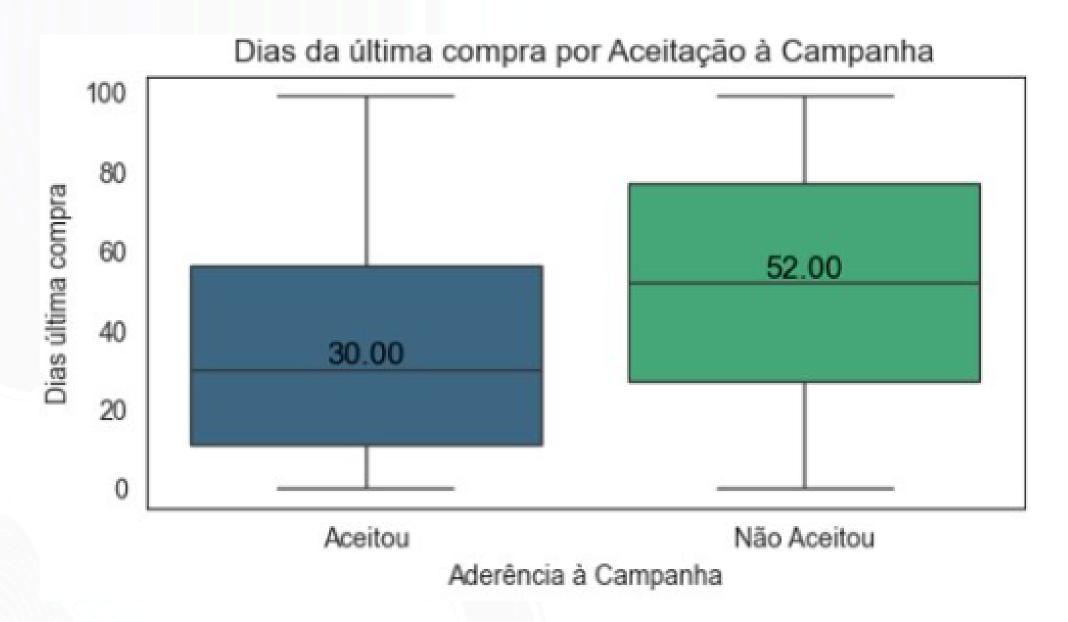
Campanha Piloto - Média de gastos com vinhos por Adesão



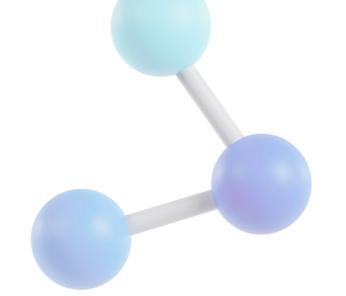
Analisando a média de gastos com vinho confirma-se que os consumidores que aderiram à última campanha, dentre todos os produtos, tiveram um gasto maior com vinhos nos últimos dois anos.

A alta aderência de consumidores nesse perfil pode ter sido originada por ofertas de vinhos mais caros na campanha, resultando na aquisição por clientes que já possuem esse perfil de compra.

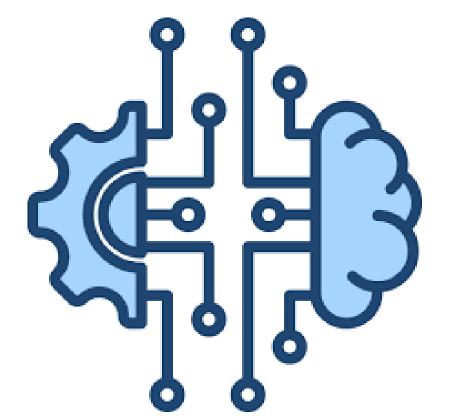
Campanha Piloto - Recência por Adesão



- Clientes que efeturam o último pedido a 30 dias tiveram maior adesão à campanha em comparação com consumidores que estavam a mais de 50 dias sem realizar uma compra.
- Considerando a análise RFM, para próximas campanhas os clientes com baixa recência devem ser o foco principal de estratégias de marketing, enquanto estratégias de reengajamento podem ser aplicadas para os clientes com recência mais alta.



Modelo Preditivo Classificatório



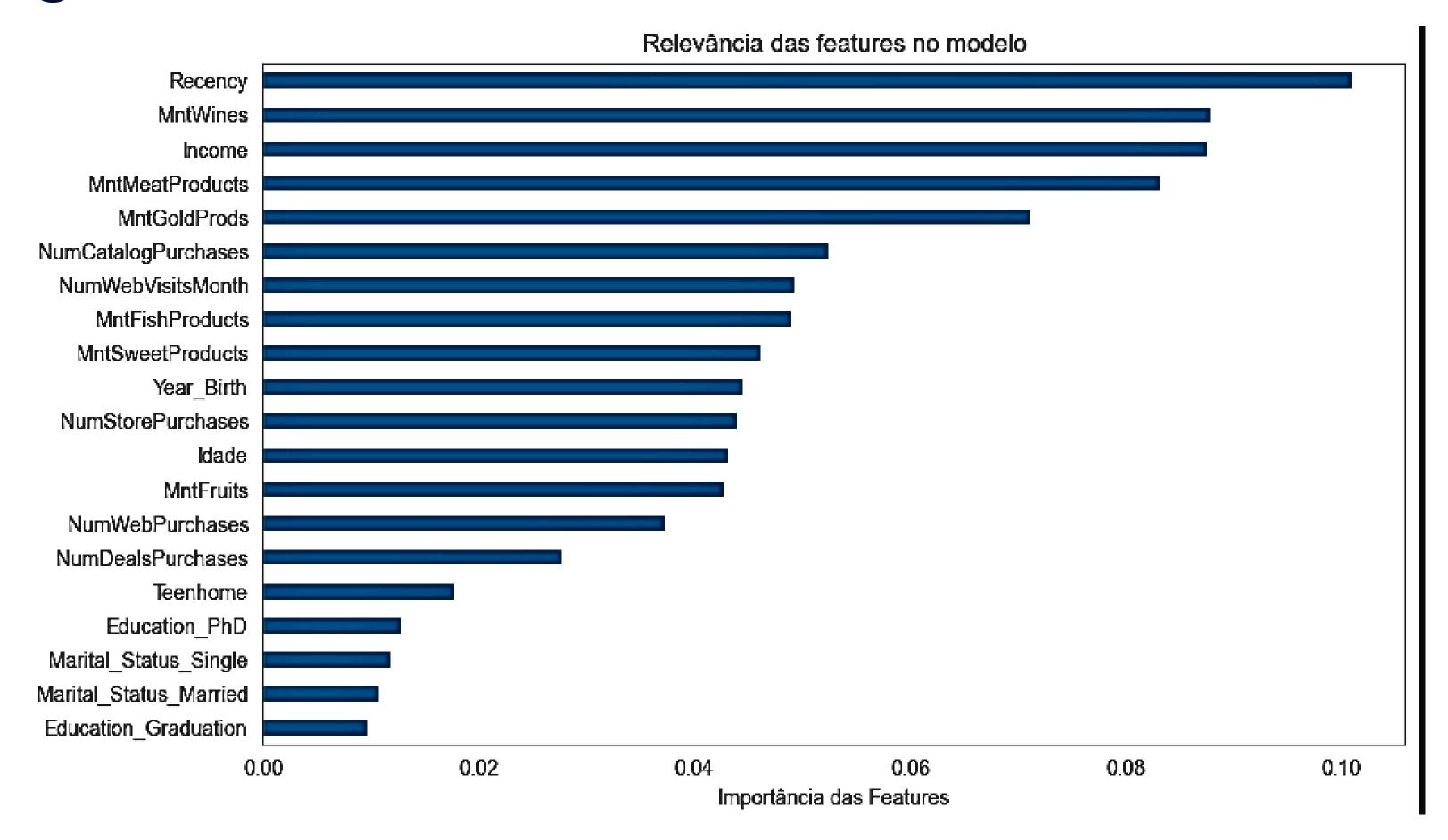
Modelo RandomForestClassifier

| 85% Acurácia | precisio | |
|--------------|----------|------|
| | 0 | 0.87 |
| 22% Recall | 1 | 0.58 |
| | accuracy | |
| | | O 74 |

Relatório de Classificação: recall f1-score support 0.97 0.92 379 0.22 0.32 69 0.85 448 0.62 0.59 448 0.72 macro avg weighted avg 0.83 0.85 0.83 448

Apesar do bom percentual da acurácia para o modelo (85%), verificamos que o recall está bem baixo, com 22%, o que representa que da base total menos da metade dos clientes realmente são o público alvo e aceitariam a campanha.

Insights - Features Relevantes



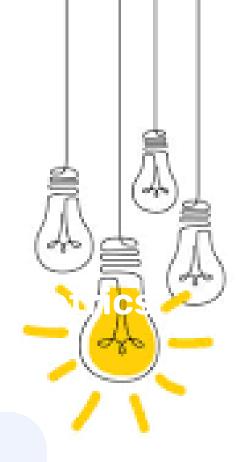
Variáveis-Chave na Predição por Adesão

Em análise da importância das variáveis no modelo temos dias da última compra('Recency'), renda anual('Income') e média do valor gasto com vinhos ('MntWines) no topo, que é o perfil comportamental dos clientes com maior adesão à campanha piloto, o que justifica a relevância das features no modelo.

A idade, apesar de não ser uma característica tão relevante dentre as features do modelo é uma métrica importante já que somente em uma única faixa etária (Entre 51-66 anos) temos a representativade de 42% da base total de clientes.



Próximos Passos



Fundamental considerar as características e os padrões de compras dos clientes levando em conta sua representatividade no **todo**.

Com base nesses perfis, é possível desenvolver campanhas segmentadas e direcionadas, visando aumentar a precisão, taxa de adesão e o retorno sobre o investimento.

Contato



ericka.caracas@gmail.com



in/erickacaracas



github.com/erickacaracas

