Offer Policy

Case de avaliação Técnica Data Analyst | iFood

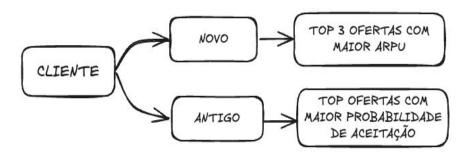
Por que otimizar a estratégia de ofertas?

Para aumentar o ARPU (Average Revenue Per User) é interessante criar uma estratégia de oferta que:

- Aumente o engajamento dos clientes com as ofertas
- Garanta que cada cliente receba a oferta mais adequada a seu perfil e necessidades
- Seleciona os canais de comunicação mais efetivos para cada cliente

Estratégia de oferta

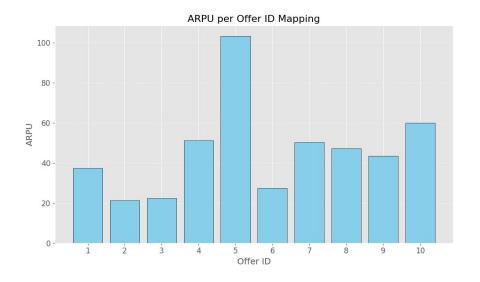
- Clientes novos: recebem uma das top 3 ofertas:
 - Podemos avaliar quais das top 3 ofertas performa melhor ao longo do tempo por meio de teste A/B
- Clientes antigos: recebem ofertas com maior probabilidade de aceitação (modelo funkSVD)
 - Ofertas com maior probabilidade de aceitação são definidas a partir de um threshold de 70%, i.e., acima de 70% enviamos as ofertas para os clientes



Projeção de performance da estratégia

- Impacto no ARPU geral de 28%
- Impacto por abordagem:
 - Top 3 ofertas: 41%
 - Modelo: 27%

ARPU	Valor
Histórico	52.49
Geral da estratégia	59.75
Top 3 ofertas	65.77
Modelo	58.88



Como chegamos a este resultado?

O ARPU é definido por:

- Número de clientes: se refere ao número de clientes que receberam a oferta
- Para estimar o impacto estimamos o ARPU de acordo com a abordagem da estratégia:
 - Para clientes antigos: ponderamos o ARPU pela probabilidade do cliente aceitar a oferta

- Para clientes novos: ponderamos o ARPU histórico pela taxa de finalização histórica das top 3 ofertas

- Para calcular o impacto no ARPU médio histórico consideramos:

Conclusão e próximos passos

- A estratégia apresentada projeta um aumento de **28% no ARPU geral**, utilizando um modelo de machine learning (FunkSVD) para clientes antigos e taxas históricas de finalização para clientes novos
- Para otimizar ainda mais o impacto, propomos os seguintes próximos passos:
 - Aprimorar o modelo de machine learning, otimizando hiperparâmetros e adicionando novas features relevantes
 - Implementar o modelo de segmentação de clientes para direcionar ofertas específicas que maximizem o ARPU por segmento
 - Conduzir testes A/B em um subconjunto de clientes para validar as projeções e ajustar a estratégia com base nos resultados reais
 - Monitorar continuamente o impacto no ARPU e recalibrar os modelos com base em dados reais.
 - Expandir a estratégia para novos clientes com ofertas mais direcionadas, ajustadas às respostas coletadas nos pilotos.