

Case Técnico

Teste A/B: Impacto de Cupons na Retenção de Usuários

Fernanda Coelho Miranda



Indicadores chave



Retenção

Número de pedidos por usuário



Ticket Médio

Valor médio gasto por usuário

Teste de Mann-Whitney

Comparação de amostras que não seguem uma distribuição normal

p valor = 0.000

p valor = 0.000

Não há variação significativa!



Viabilidade financeira

Premissas:

- Tendo em vista que o valor do cupom não está explícito nas bases, pelo time de teste, é possível encontrar tal informação por meio da análise dos pedidos de cada grupo.
- Todos os pedidos feitos pelo grupo de teste tiveram cupons aplicados.
- Caso a primeira premissa se prove inválida, também é possível que itens iguais de um mesmo restaurante e presentes em pedidos de ambos os grupos tenham uma diferença significativa de preço, dado o desconto aplicado pelo cupom.

Cálculo do valor estimado do pedido

Σ (qtde_itens * preço_unit_item) + (qtde_acompanhamento * preço_unit_acomp)



Viabilidade financeira

Validação

Comparação entre valor efetivo e valor calculado dos pedidos do grupo target



Apenas 10% dos pedidos apresentou diferença. Hipótese: valores de frete e outra taxas podem estar embutidos no custo

Comparação de preço unitários de itens de mesmo id presentes em ambos os grupos



p valor para teste de Mann-Whitney igual a 0

Conclusão

Não foi possível calcular com confiança a viabilidade financeira do cupom proposto.



Sugestões para novos testes

- (!) Usuários criados em um intervalo de apenas 3 meses
- Uma amostra mais ampla poderia trazer insights valiosos sobre o comportamento de novos usuários versus usuários antigos
- ! Todos os clientes do teste realizaram compras no período analisado
- Seria interessante ter acesso também àqueles que acessaram a plataforma e não fizeram pedidos, para análise da taxa de conversão
- ! Grupos generalizados
- Realizar testes em clientes segmentados por comportamento pode trazer conclusões mais esclarecedoras

Segmentação relativa

É importante relacionar métricas comportamentais de usuários à sua localização, já que fatores como médias de preço e estilos de vida têm forte variação regional.



A generalização pode causar um mascaramento de cidades menores



Cidades pequenas representam um grande potencial de crescimento e consolidação do iFood



Segmentação relativa

Criar segmentação parametrizada conforme a distribuição observada em cada cidade

- Ticket médio
- > Frequência de pedidos











Simulações

Cenário 1: Teste de cupom de R\$10 com margem de 25% para usuários pouco ativos

Objetivos: Aumento da taxa de retenção ROI de 10% no primeiro mês

| Resultado Campanha | | |
|--------------------|------------------|--|
| Valor extra | R\$ 7.056.370,93 | |
| Lucro extra | R\$ 1.764.092,73 | |
| Custo cupom | R\$ 5.169.920,00 | |
| ROI | -66% | |

| Expectativa Retenção | | |
|----------------------|------------------|--|
| Meta de lucro | R\$ 3.922.819,27 | |
| Valor em pedidos | R\$ 15.691.277 | |
| Número de pedidos | 326.661 | |
| Taxa retenção | 63% | |



Simulações

Cenário 2: Teste de cupom de R\$10 com margem de 25% para usuários de ticket médio alto
Objetivos: Fidelidade do cliente
ROI de 10% no primeiro mês

| Resultado Campanha | | |
|--------------------|-------------------|--|
| Valor extra | R\$ 10.945.111,68 | |
| Lucro extra | R\$ 2.736.277,92 | |
| Custo cupom | R\$ 5.272.670 | |
| ROI | -48% | |

| Expectativa Retenção | | |
|----------------------|-------------------|--|
| Meta de lucro | R\$ 3.063.659,08 | |
| Valor em pedidos | R\$ 12.254.636,32 | |
| Número de pedidos | 163.068 | |
| Taxa retenção | 31% | |

