Testes AB

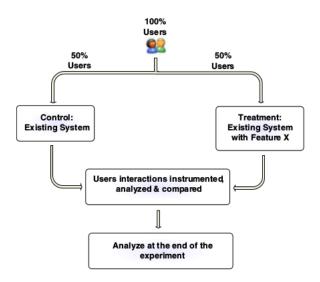
Lívia Dutra

1 / 6

 Permite você comprar duas versões de objetos de interesse para aprender qual é mais efetiva;

- Usuários são atribuídos aleatorimanete a uma das duas variantes;
 - Controle: comumente, a versão já existente;
 - Tratamento: uma nova versão a ser analisada.

Design do experimento:



• Escolha do critério a ser avaliado (métrica): taxa de conversão, unidades vendidas, receita, lucro, etc.

• Análise é feita então para determinar se a diferença da métrica para as duas variantes (controle e tratamento) é significativa.



Alguns conceitos em testes de hipóteses:

- Hipótese nula (H_0) : aqui está a afirmação de que não há diferença significativa da métrica entre as variantes.
- Erro tipo I (nível de confiança): probabilidade de rejeitar H_0 quando ela é verdadeira. (Dizer que há diferença, quando não há!)
- Erro tipo II: probabilidade de não rejeitar H₀ quando ela é falsa.
 (Dizer que não há diferença entre variantes, quando há!)
 Mais utilizados: 0,05; 0,01
- Poder do teste: 1 Prob(erro tipo II). Probabilidade de rejeitar H_0 quando ela é falsa. O poder mede a capacidade do teste em detectar diferença entre grupos quando ela de fato existe.

Mais utilizados: 0,8; 0,9

A métrica representa uma medida em \mathbb{R} ?

1

Teste para diferença de médias.

A métrica representa uma proporção?

⇓

Teste para comparação de proporções.