
Enunciado:

Uma pesquisa de intenção de voto foi realizada em uma amostra de 100 pessoas antes e depois de um debate político entre os dois candidatos.

Depois	Antes		Total
	C1	C2	
C2	4	12	16
C1	63	21	84
Total	67	33	100

O debate influenciou na escolha final dos eleitores?

Explicação do experimento:

Uma pesquisa de intenção de voto foi realizada em uma amostra de 100 pessoas antes e depois de um debate político entre os dois candidatos.

Observou-se que antes do debate, 67 pessoas votariam no candidato 1 e 33 pessoas no candidato 2.

Após o debate, entrevistando novamente as 100 pessoas, 84 escolheram o candidato 1 e 16 o candidato 2.

Verificou-se então, mediante contagem, que 4 eleitores que antes eram do candidato 1, mudaram o voto para o candidato 2. E ainda, 21 eleitores que eram do candidato 2 anteriormente, passariam a votar no candidato 1 após o debate.

O intuito do teste é verificar se houve ou não mudança de opinião significativa dos eleitores após o debate.

$$\begin{cases} H_0: \text{NÃO HOVE ALTERAÇÃO C/ DEBATE} \\ H_1: \text{HOVE ALTERAÇÃO C/ DEBATE} \end{cases}$$

CONTAGEM:

TABELA

	ANTES	PERDA	RESTOU
C1	67	4	63
C2	33	21	12

	Antes		Total
Depois	C1	C2	
C2	4	12	16
C1	63	21	84
Total	67	33	100

$$\chi^2 = \frac{(21 - 4 - 1)^2}{21 + 4} = \frac{(16)^2}{25} = 10,24$$

$$\chi^2_{0.05, 1} = 3,84$$

$$10,24 > 3,84$$

Logo, REJEITA-SE H_0 .

HA EVIDÊNCIAS DE QUE O
DEBATE INTERFERIU NA
ESCOLHA.