

08

Analisando o modelo ajustado

Foi proposto o seguinte modelo estatístico para representar o experimento que a Bel realizou:

Modelo estatístico

$$P = \beta_0 + \beta_1 \cdot x_{farinha} + \beta_2 \cdot x_{chocolate} + \beta_3 \cdot x_{farinha} \cdot x_{chocolate} + \epsilon$$

Intercepto Efeitos isolados Efeito interação Erro

Este modelo foi ajustado aos dados experimentais coletados pela Bel. Na tabela abaixo temos os valores ajustados de cada um dos parâmetros do modelo.

Valor ajustado	
β_0	32,25
β_1	10,75
β_2	4,25
β_3	1,25

Com base nos dados da tabela, qual dos efeitos têm a maior influência na quantidade de cupcakes produzidos?

Seleciona uma alternativa

- A Efeito isolado da quantidade de farinha, representado pelo β_1 .
- B Efeito de interação entre a farinha e o chocolate, representado pelo β_3 .
- C Intercepto, representado pelo β_0 .
- D Efeito isolado da quantidade de chocolate, representado pelo β_2 .