

## Analizando o modelo ajustado

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

### Modelo estatístico

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

InterceptoEfeitos isoladosEfeito interaçãoErro

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	
$\beta_0$	32,25
$\beta_1$	10,75
$\beta_2$	4,25
$\beta_3$	1,25

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

Selecione uma alternativa

- A** Efeito isolado da quantidade de farinha, representado pelo  $\beta_1$ .
- B** Efeito de interação entre a farinha e o chocolate, representado pelo  $\beta_3$ .
- C** Intercepto, representado pelo  $\beta_0$ .
- D** Efeito isolado da quantidade de chocolate, representado pelo  $\beta_2$ .