

≡ 06

Ração para porcos

Uma fábrica de rações para porcos gostaria de verificar se a adição de um determinado composto químico em um de seus produtos teria um efeito significativo no ganho de peso dos animais. Para isso, selecionou uma amostra de 35 porcos e testou este mesmo grupo em duas situações distintas. No primeiro teste, alimentou os suínos exclusivamente com a ração sem o composto por uma semana e registrou a variação de peso de cada animal do grupo. No segundo teste, alimentou o mesmo grupo de animais com a ração com o novo composto, por mais uma semana, e registrou novamente a variação dos pesos.

Os dados de variação de peso de cada suíno testado estão no *data frame* abaixo (em gramas):

```
pesos <- data.frame(  
  Sem_Composto = c(180, -39, 325, 303, 127, 149, 271, 163, 287, 255, 398, 324, 335,  
  216, 274, 373, 116, 197, -37, 321, 431, 112, 304, 417, 362, 51, 187, 195, 304,  
  Com_Composto = c(484, 187, 442, 108, 488, 283, 286, 419, 240, 266, 198, 130, 484,  
  145, 133, 282, 386, 408, 290, 429, 386, 318, 390, 347, 442, 440, 356, 517, 454  
)
```

Selecione a alternativa que apresenta o *p*-valor e a decisão correta do teste de Wilcoxon sobre a diferença entre as médias sem e com o composto na ração. Utilize a função `wilcox.test()` do R e considere um nível de significância de 5%.

Selecionar uma alternativa

A

p-valor = 0,001027

Rejeitar H_0 , isto é, existe uma diferença significativa na média de ganho de peso dos suínos quando a ração com o composto é utilizada

B

p-valor = 0,001027

Aceitar H_0 , isto é, não existe uma diferença significativa na média de ganho de peso dos suínos quando a ração com o composto é utilizada

C

p-valor = 0,001115

Rejeitar H_0 , isto é, existe uma diferença significativa na média de ganho de peso dos suínos quando a ração com o composto é utilizada