

09

Testando teorias

Um professor acredita que alunos que praticam exercícios físicos têm uma performance média escolar superior àquela obtida por alunos que não praticam. Para provar sua teoria, selecionou duas amostras aleatórias, uma com 9 alunos que não praticam exercícios físicos e outra com 10 alunos que cultivam o hábito de se exercitar. A tabela abaixo mostra as notas dos alunos no último ano:

Sem exercícios	Com exercícios
7	8
6	7
7	6
8	6
6	8
8	6
6	10
9	6
5	7
	8

Teste a hipótese da média das notas dos alunos que praticam exercícios ser maior que a média das notas dos alunos que não praticam. Assinale a alternativa que apresenta o resultado do teste (estatística de teste u e decisão do teste). Considere um nível de significância de 10%.

Seleciona uma alternativa

A

$$u = 50$$

Aceitar H_0 , ou seja, não podemos afirmar que a performance escolar de alunos que praticam exercícios físicos é superior a de alunos que não praticam exercícios físicos

B

$$u = 50$$

Rejeitar H_0 , ou seja, podemos afirmar que a performance escolar de alunos que praticam exercícios físicos é superior a de alunos que não praticam exercícios físicos

C

$$u = 40$$

Aceitar H_0 , ou seja, não podemos afirmar que a performance escolar de alunos que praticam exercícios físicos é superior a de alunos que não praticam exercícios físicos

D

$$u = 40$$

Aceitar H_0 , ou seja, podemos afirmar que a performance escolar de alunos que praticam exercícios físicos é superior a de alunos que não praticam exercícios físicos

