

toda matéria

Exercícios sobre medidas de dispersão (com respostas explicadas)



Rafael C. Asth

Professor de Matemática e Física

As medidas de variabilidade fazem parte dos estudos da estatística, entre elas: amplitude, variância, desvio padrão e coeficiente de variação. Estas medidas fornecem uma medida da dispersão dos dados. Pratique com os exercícios resolvidos.

Questão 1

Uma loja de produtos para animais registrou o tempo (em minutos) que seus clientes passaram na loja em um determinado dia. Os tempos registrados foram os seguintes:

15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

A amplitude desse conjunto de dados é

☐ a) 40

☐ b) 45

☐ c) 50

☐ d) 55

☐ e) 60

Validar resposta

Questão 2

Uma pesquisa foi realizada para registrar o número de horas de estudo semanal de estudantes. Os dados agrupados em intervalos são apresentados na tabela abaixo:

Intervalo de Horas de Estudo	Número de estudantes
[0,5)	8
[5,10)	15
[10,15)	20
[15,20)	12
[20,25)	10

A amplitude das classes é de

☐ a) 5 horas

☐ b) 10 horas

☐ c) 15 horas

☐ d) 20 horas

☐ e) 25 horas

Validar resposta

Questão 3

Uma empresa está interessada na variabilidade do número de produtos vendidos diariamente. O número de produtos vendidos nos últimos 7 dias foi o seguinte:

15, 20, 18, 25, 22, 17, 21

A variância desse conjunto de dados é, mais aproximada de

☐ a) 9

☐ b) 11

☐ c) 13☐ d) 15☐ e) 20Validar resposta

Questão 4

Um estudo foi conduzido para avaliar o tempo diário gasto por alunos em atividades extracurriculares. Os dados agrupados em intervalos são apresentados na tabela abaixo:

Intervalo de Tempo (horas)	Número de alunos
[0,2)	7
[2,4)	9
[4,6)	13
[6,8)	8
[8,10)	4

A variância desse conjunto de dados é mais próxima de

☐ a) 7.☐ b) 8.☐ c) 9.☐ d) 10.☐ e) 11.Validar resposta

Questão 5

Uma pesquisa foi realizada para medir o tempo de espera (em minutos) dos clientes em um restaurante. Os dados agrupados em intervalos são apresentados na tabela abaixo:

Intervalo de Tempo de Espera	Número de Clientes
[0,5)	10
[5,10)	15
[10,15)	12
[15,20)	8
[20,25)	5

O desvio padrão populacional do tempo de espera dos clientes é

☐ a) 5,23

☐ b) 6,47

☐ c) 7,52

☐ d) 8,32

☐ e) 9,21

Validar resposta

Questão 6

Um professor registrou as notas finais (em pontos) de sua turma em uma disciplina. As notas dos alunos foram as seguintes:

65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100

Calcule o desvio padrão populacional dessas notas.

☐ a) 11,45

☐ b) 13,23

☐ c) 15,56☐ d) 17,32☐ e) 19,47[Validar resposta](#)

Questão 7

Um treinador está monitorando os tempos (em minutos) que um grupo de atletas leva para completar uma corrida de 5 km. Os tempos registrados são os seguintes:

18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36

O coeficiente de variação desses tempos é

☐ a) 14%☐ b) 17%☐ c) 21%☐ d) 27%☐ e) 38%[Validar resposta](#)

Pratique mais [exercícios de Desvio Padrão](#).

Veja mais sobre

- [Medidas de Dispersão](#)
- [Variância e desvio padrão](#)
- [Desvio Padrão: o que é, fórmula, como calcular e exercícios](#)

Referências Bibliográficas

Métodos Quantitativos Estatísticos./Guimarães, Paulo Ricardo Bittencourt. — Curitiba: IESDE Brasil S.A., 2008. p. 56.



Rafael C. Asth

Professor de Matemática licenciado, pós-graduado em Ensino da Matemática e da Física e Estatística. Atua como professor desde 2006 e cria conteúdos educacionais online desde 2021.

Como citar?

ASTH, Rafael. Exercícios sobre medidas de dispersão (com respostas explicadas). **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/exercicios-sobre-medidas-de-dispersao/>. Acesso em:
