

# toda matéria

## Exercícios de Média, Moda e Mediana

**Rafael C. Asth**

Professor de Matemática e Física

Estude moda, média e mediana com os exercícios resolvidos e explicados passo a passo. Tire suas dúvidas e se prepare para as provas e vestibulares.

### Exercícios de Mediana

#### Exercício 1

Em um consultório de pediatria um médico atendeu nove crianças em um dia. Ele mediu e anotou as alturas das crianças conforme as consultas.

1. <sup>a</sup> consulta	0,90 m
2. <sup>a</sup> consulta	1,30 m
3. <sup>a</sup> consulta	0,85 m
4. <sup>a</sup> consulta	1,05 m
5. <sup>a</sup> consulta	0,98 m
6. <sup>a</sup> consulta	1,35 m
7. <sup>a</sup> consulta	1,12 m
8. <sup>a</sup> consulta	0,99 m
9. <sup>a</sup> consulta	1,15 m

Determine a mediana das alturas das crianças nas consultas.

#### Exercício 2

(Enem 2021) O gerente de uma concessionária apresentou a seguinte tabela em uma reunião de dirigentes. Sabe-se que ao final da reunião, a fim de elaborar metas e planos para o próximo ano, o administrador avaliará as vendas com base na mediana do número de automóveis vendidos no período de janeiro a dezembro.

Mês	Número de automóveis vendidos
Janeiro	25
Fevereiro	20
Março	30
Abril	35
Maio	40
Junho	50
Julho	45
Agosto	35
Setembro	60
Outubro	55
Novembro	70
Dezembro	65

Qual foi a mediana dos dados apresentados?

- a) 40,0
- b) 42,5
- c) 45,0
- d) 47,5
- e) 50,0

### Exercício 3

(Enem 2015) Em uma seletiva para a final dos 100 metros livres de natação, numa olimpíada, os atletas, em suas respectivas raias, obtiveram os seguintes tempos:

Raia	1	2	3	4	5	6	7	8
Tempo (segundo)	20,90	20,90	20,50	20,80	20,60	20,60	20,90	20,96

A mediana dos tempos apresentados no quadro é

- a) 20,70.
- b) 20,77.
- c) 20,80.
- d) 20,85.
- e) 20,90.

### Exercício 4

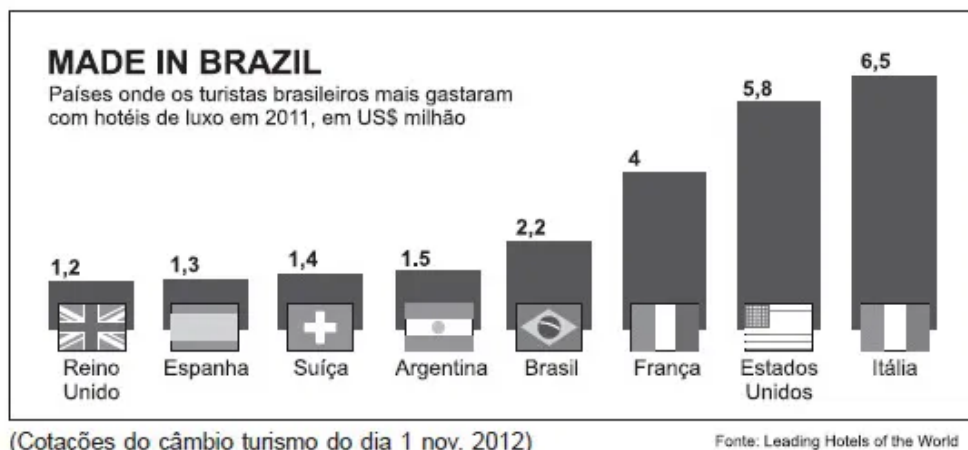
(UNEB 2013) Brasileiros dispostos a pagar diárias que podem chegar a € 11 mil (R\$ 30,69 mil) por uma suíte são a bola da vez no mercado mundial de hotelaria de luxo.

Disputada pelos mais requintados hotéis, a clientela do Brasil ocupa a terceira posição do ranking de reservas do The Leading Hotels of the World (LHW). O selo reúne alguns dos mais sofisticados estabelecimentos do mundo.

De 2010 para 2011, o faturamento local do LHW cresceu 16,26%.

No ano passado, o escritório brasileiro bateu o recorde de US\$ 31 milhões (R\$ 66,96 milhões) em reservas.

(TURISTA..., 2012, p. B 3).



A mediana dos gastos, em milhões de reais, dos turistas brasileiros com hotéis de luxo, em 2011, é igual a

- a) 3,764
- b) 3,846
- c) 3,888
- d) 3,924
- e) 3,996

## Exercícios de Média

### Exercício 5

A seguinte tabela mostra os preços nas corridas de moto taxi para diferentes bairros da cidade do Rio de Janeiro, e a quantidade de viagens registradas em um dia, para cada bairro.

Bairros	Preço	Número de viagens
Méier	R\$ 20,00	3
Madureira	R\$ 30,00	2
Botafogo	R\$ 35,00	3

Bairros	Preço	Número de viagens
Copacabana	R\$ 40,00	2

Calcule a média de preços das viagens neste dia.

## Exercício 6

(Enem 2015) Um concurso é composto por cinco etapas. Cada etapa vale 100 pontos. A pontuação final de cada candidato é a média de suas notas nas cinco etapas. A classificação obedece à ordem decrescente das pontuações finais. O critério de desempate baseia-se na maior pontuação na quinta etapa.

Candidato	Média nas quatro primeiras etapas	Pontuação na quinta etapa
A	90	60
B	85	85
C	80	95
D	60	90
E	60	100

A ordem de classificação final desse concurso é

- a) A, B, C, E, D.
- b) B, A, C, E, D.
- c) C, B, E, A, D.
- d) C, B, E, D, A.
- e) E, C, D, B, A.

## Exercício 7

(UFT 2013) A altura média dos 35 índios adultos de uma aldeia é 1,65 m. Analisando apenas as alturas dos 20 homens, a média é igual a 1,70 m. Qual a média, em metros, das alturas se considerarmos apenas as mulheres?

- a) 1,46
- b) 1,55
- c) 1,58
- d) 1,60
- e) 1,65

## Exercícios 8

(EsSA 2012) A média aritmética de todos os candidatos de um concurso foi 9,0, dos candidatos selecionados foi 9,8 e dos eliminados foi 7,8. Qual o percentual de candidatos selecionados?

- a) 20%
- b) 25%
- c) 30%
- d) 50%
- e) 60%

## Exercícios de Moda

### Exercício 9

Em um cinema a pipoca é vendida em embalagens de três tamanhos. Após a entrada de uma sessão, a gerência fez um levantamento para saber qual das embalagens foi mais vendida.

Em ordem de vendas, esses foram os valores anotados pelo caixa da pipoca.

20,30  
17,50  
17,50  
17,50  
20,30  
20,30  
11,40  
11,40  
17,50  
17,50  
11,40  
20,30

Com base na moda dos valores, determine que tamanho de pipoca foi a mais vendida.

### Exercício 10

(Marinha 2014) Analise o quadro a seguir.

3	4	4	5	5	7	9
12	12	21	21	21	21	30
31	31	31	33	35	42	45
45	60	72	72	78	89	89

Assinale a opção que apresenta a moda dos dados do quadro acima.

- a) 9
- b) 21
- c) 30
- d) 30,5
- e) 31

### Exercício 11

(Enem 2016) Ao iniciar suas atividades, um ascensorista registra tanto o número de pessoas que entram quanto o número de pessoas que saem do elevador em cada um dos andares do edifício onde ele trabalha. O quadro apresenta os registros do ascensorista durante a primeira subida do térreo, de onde partem ele e mais três pessoas, ao quinto andar do edifício.

Número de pessoas	Térreo	1º andar	2º andar	3º andar	4º andar	5º andar
que entram no elevador	4	4	1	2	2	2
que saem do elevador	0	3	1	2	0	6

Com base no quadro, qual é a moda do número de pessoas no elevador durante a subida do térreo ao quinto andar?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

## Exercício 12

(UPE 2021) No verão de 2018, uma grande loja de eletrodomésticos registrou o número de unidades de ventiladores vendidas durante 10 dias consecutivos, conforme a tabela abaixo. Com isso, foi possível verificar qual o volume de vendas por dia e a variação do número de vendas de um dia para o dia seguinte.

Número de unidades vendidas por dia									
Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8	Dia 9	Dia 10
46	53	38	45	49	53	47	47	51	53

Qual a moda das variações do número de vendas diárias no período considerado?

- a) 53
- b) 15
- c) 7
- d) 4
- e) 2

## Exercício 13 tm+

**Conteúdo exclusivo para assinantes  
Toda Matéria+**

Além de mais exercícios, tenha acesso a mais recursos para dar um up nos seus estudos.

 **Corretor de Redação para o Enem** **Exercícios exclusivos** **Estude sem publicidade****Assinar Toda Matéria+** 

Continue praticando com:

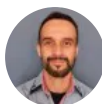
- **Exercícios de Média, Moda e Mediana**
- **Índice de exercícios de matemática do 1º ano do Ensino Médio**
- **Exercícios de Média Aritmética**
- **Exercícios de Estatística**
- **Índice de exercícios de matemática do 3º ano do Ensino Médio**

Aprenda mais sobre **Média, Moda e Mediana**.

Você pode se interessar por:

- **Mediana**
- **Média Aritmética**
- **Média Aritmética Ponderada**
- **Estatística**
- **Média Geométrica**
- **Frequência Relativa**
- **Desvio Padrão**
- **Exercícios de Desvio Padrão**
- **Medidas de Dispersão**
- **Variância e desvio padrão**



**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 de Média, Moda e Mediana. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-media-moda-e-mediana/>. Acesso em:

---