

# REVISÃO UEA

## UEA SIS 2022

Em um grupo de 30 pessoas, 8 têm 14 anos, 7 têm 15 anos, 6 têm 16 anos e as demais têm 17 anos. Usando as abreviações Me para média aritmética, Md para mediana e Mo para moda, para esse grupo de pessoas tem-se que

(A) ~~Mo < Md < Me~~

(B) ~~Me < Mo < Md~~

(C) Me < Md < Mo

(D) Md < ~~Mo < Me~~

~~(E) Md < Me < Mo~~

moda = 17

mediana =  $\frac{15^\circ + 16^\circ}{2} = \frac{15 + 16}{2} = \frac{31}{2} = 15,5$

média =  $\frac{14 \cdot 8 + 15 \cdot 7 + 16 \cdot 6 + 17 \cdot 9}{30} = \frac{112 + 105 + 96 + 153}{30} = \frac{466}{30} = 15,53$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 14 \\ \times 8 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 15 \\ \times 7 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 16 \\ \times 6 \\ \hline 96 \end{array}$$

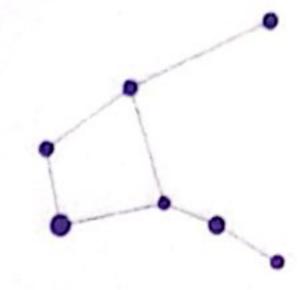
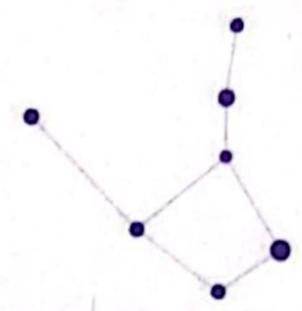
$$\begin{array}{r} 6 \\ 17 \\ \times 9 \\ \hline 153 \end{array}$$

$30 - 21 = 9$

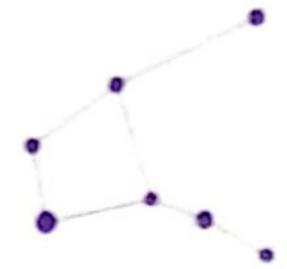
idade | pessoas

14	8	14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14
15	7	15, 15, 15, 15, 15, 15, 15
16	6	16, 16, 16, 16, 16, 16
17	9	17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17, 17

$$\begin{array}{r} 112 \\ 105 \\ 96 \\ 153 \\ \hline 466 \end{array}$$



# REVISÃO UEA



## UEA SIS 2022

Uma prova foi aplicada em uma turma de 40 alunos e com os resultados foi construída a tabela seguinte.

Conceito	Número de alunos
SS	8
MS	12
MM	15
MI	2
II	3

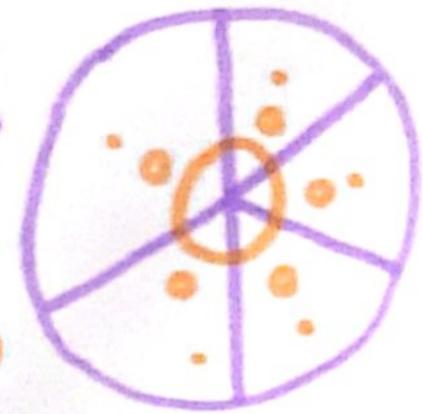
Um gráfico de setores será construído a partir dos resultados dessa prova e o ângulo do setor que representará o conceito MM terá medida igual a

- (A) 15°.
- (B) 37,5°.
- (C) 72°.

$$\begin{array}{r} 360 \\ \times 15 \\ \hline 1800 \\ \times 360 \\ \hline 5400 \end{array}$$

- (D) 112,5°.
- (E) 135°.

→ pizza →



$$100\% - 360^\circ$$

$$40 \text{ al} - 100\%$$

$$\left. \begin{array}{l} 40 = 360^\circ \\ 15 = x^\circ \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} 40x = 5400 \\ x = 5400 / 4 \end{array}$$

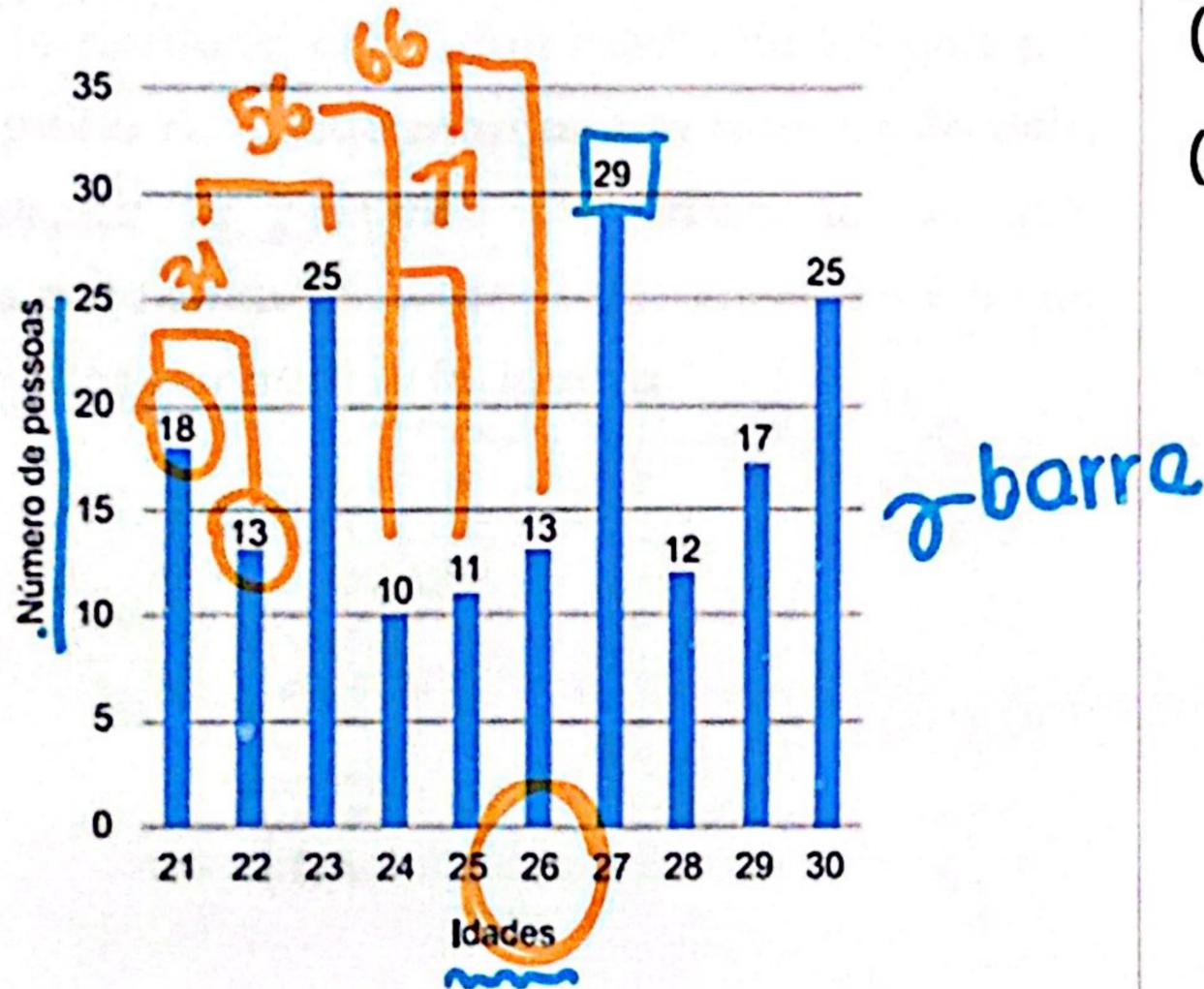
$$\begin{array}{r} -4 \\ \hline 14 \\ -12 \\ \hline 20 \end{array}$$

135

# REVISÃO UEA

## UEA SIS 2019

O gráfico mostra o número de pessoas que participaram de uma entrevista, distribuídas por idade.



De acordo com o gráfico, a mediana das idades das pessoas entrevistadas é

(A) 24.

(B) 25.

~~(C) 26.~~

(D) 27.

(E) 28.

4  
18  
13  
25  
10  
11  
13  
29  
12  
17  
25  
173

173 | 2  
-16  
13  
86  
87°  
86 - Me - 86

# REVISÃO UEA

## UEA SIS 2018

No mês de abril, Fernando marcou uma média de 3 gols por jogo nas 17 partidas que disputou. Em maio, ele disputou 14 partidas, com uma média de 2,5 gols por jogo. Em junho Fernando marcou um total de 34 gols, num total de 19 partidas. Considerando os gols marcados por Fernando nesses três meses, a média de gols marcados por partida foi igual a

(A) 2,4.

(B) 2,5.

(C) 2,6.

(D) 2,7.

(E) 2,8.

$$\begin{array}{r} 51 \\ 35 \\ 34 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 3 \\ \hline 51 \end{array}$$

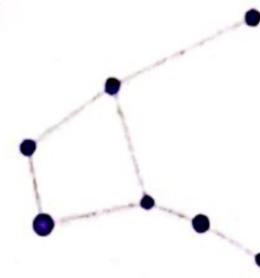
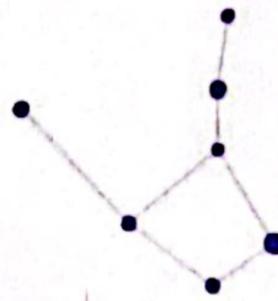
$$\begin{array}{r} 2 \\ 17 \\ 14 \\ 19 \\ \hline 50 \end{array}$$

$$m_1 + m_2 + m_3 \approx 34$$

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 17 \\ \hline 51 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 14 \\ \hline 42 \\ 70 \\ \hline 350 \end{array}$$

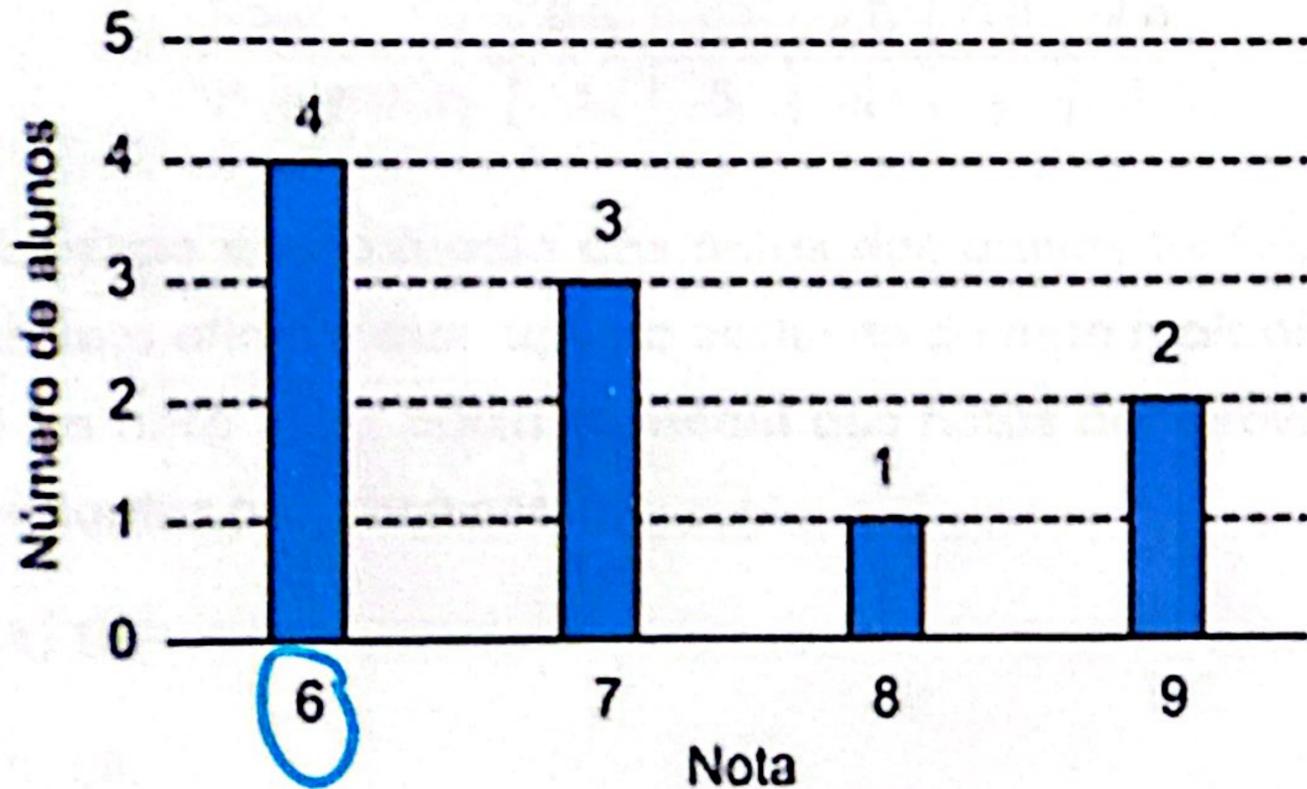
$$\frac{51 + 35 + 34}{17 + 14 + 19}$$
$$\frac{120}{50} = 12 \overline{) 50}$$
$$2,4$$

# REVISÃO UEA



## UEA MACRO CG 2022

As notas obtidas por 10 alunos foram registradas no gráfico:



Em relação às notas obtidas pelos alunos, a média, a moda e a mediana são, respectivamente,

(A) 8; 6; 7.

(B) 7,1; ~~7~~; 8.

(C) 8; ~~7,1~~; 7.

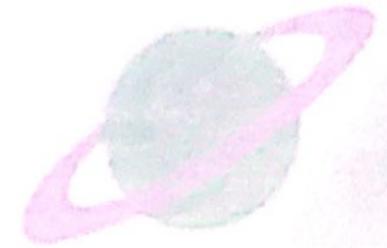
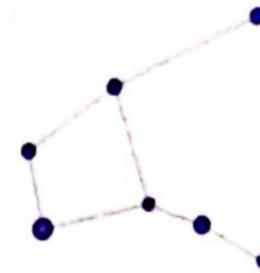
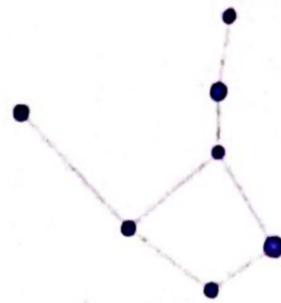
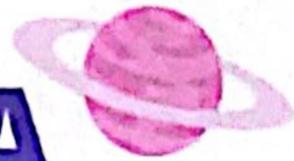
(D) 7; 6; 7.

~~(E) 7,1; 6; 7.~~

$$\frac{6 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 8 \cdot 1 + 9 \cdot 2}{10}$$

$$\frac{24 + 21 + 8 + 18}{10} = \frac{71}{10} = \underline{7,1}$$

# REVISÃO UEA



## UEA SIS 2016

Na correção de 20 provas foram atribuídos valores inteiros de 0 até 4, conforme registrado na tabela.

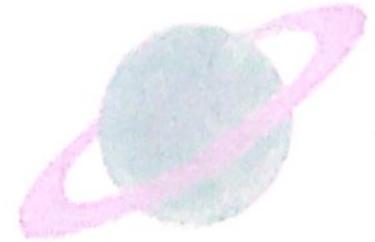
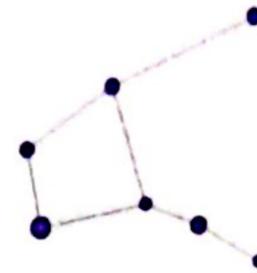
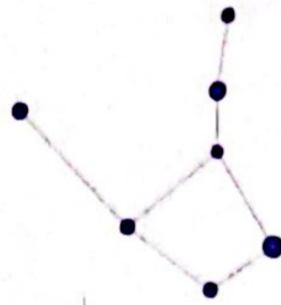
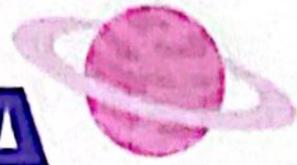
Notas	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0
Nº de provas	1	5	x	y	1

Sabendo que a média das notas das provas foi 2,0, é correto afirmar que, após a exclusão da nota mais alta e da nota mais baixa, a média das notas das provas restantes passou a ser

- (A) 1,5.
- (B) 1,8.
- (C) 2,0.
- (D) 2,3.

(E) 2,7.

# REVISÃO UEA



## UEA SIS 2014

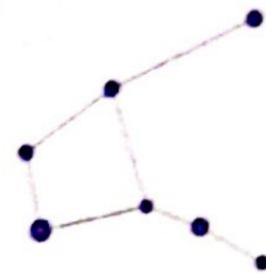
Um biólogo recebeu 8 mudas de um certo tipo de planta e registrou as alturas de cada muda na tabela.

Muda	A	B	C	D	E	F	G	H
Altura (em cm)	3,0	3,5	5,0	3,0	4,0	2,5	3,0	4,0

O desvio padrão dessa amostra é

- (A) 1,45.
- (B) 1,25.
- (C) 1,05.
- (D) 0,90.
- (E) 0,75.

# REVISÃO UEA

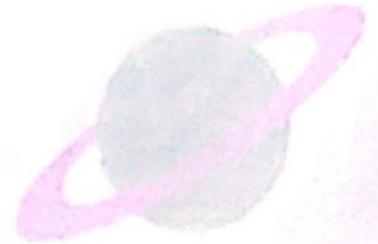
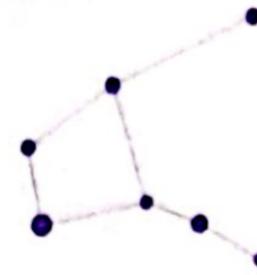
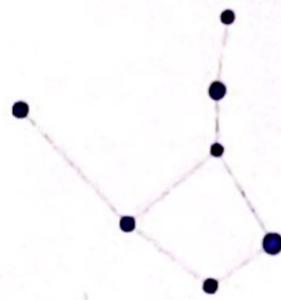


## UEA MACRO CG 2019

As alturas dos atletas que iniciaram um período de testes no Vôlei Esporte Clube são 1,99 m; 2,02 m; 2,07 m; 1,91 m; 1,94 m e 1,95 m. A altura mediana e a altura média desses seis atletas são, respectivamente,

- (A) 1,97 m e 1,97 m.
- (B) 1,98 m e 1,98 m.
- (C) 1,98 m e 1,99 m.
- (D) 1,97 m e 1,98 m.
- (E) 1,96 m e 1,97 m.

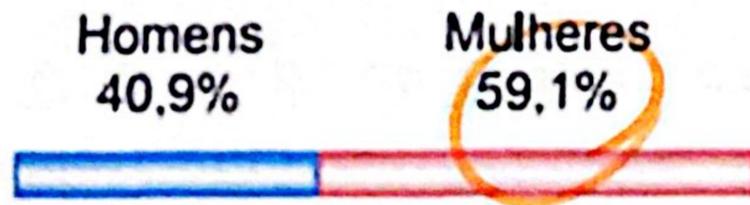
# REVISÃO UEA



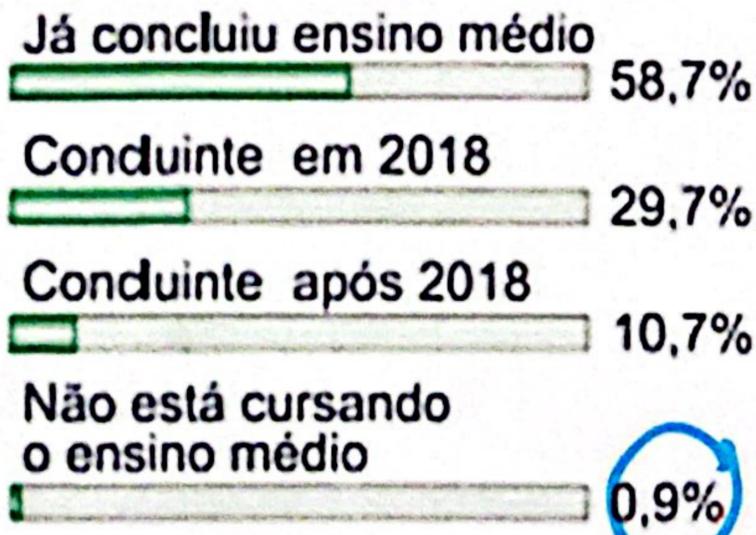
## UEA MACRO CG 2018

As informações apresentadas no quadro têm como referência o número total de inscrições para o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) de 2018.

### PERFIL DOS PARTICIPANTES



### SITUAÇÃO ESCOLAR



(O Estado de S. Paulo, 30.05.2018.)

Sabe-se que, entre as pessoas inscritas, 49.500 não concluíram nem estão cursando o ensino médio. Deste modo, o número de mulheres inscritas para o Enem 2018 é de, aproximadamente,

- (A) 3,25 milhões.
- (B) 2,72 milhões.
- (C) 1,91 milhão.
- (D) 2,25 milhões.
- (E) 1,12 milhão.

$$\begin{aligned} 5,5 &= 100\% \\ x &= 59,1\% \\ 100x &= 325,01 \\ x &= 3,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,9\% - 49500 \\ 100\% - x \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 0,9\% - 49500 \\ 100\% - x \end{aligned}} \right\} \begin{aligned} 0,9x &= 4950000 \\ x &= 5500000 \end{aligned}$$

# REVISÃO UEA

## UEA MACRO CE 2022

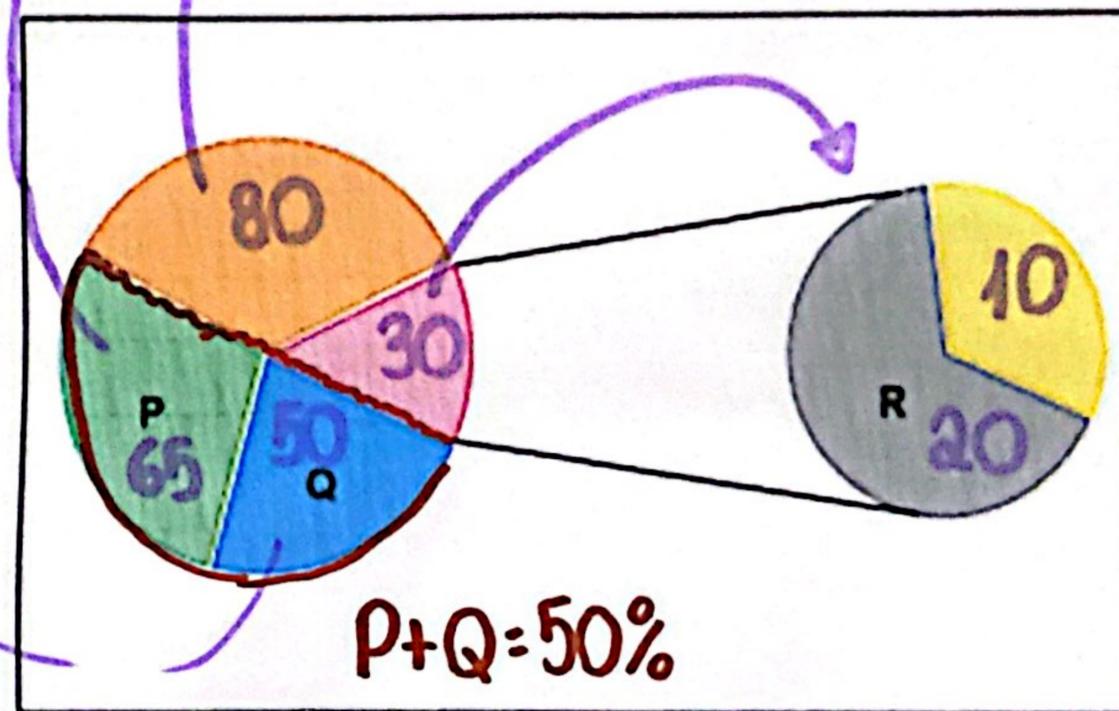
A tabela registra a quantidade de peças em determinado estoque agrupadas em cinco tipos. Os mesmos dados estão representados no gráfico.

As regiões P, Q e R, no gráfico, correspondem, respectivamente, aos tipos

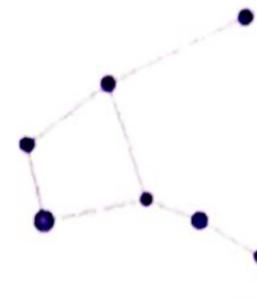
- ~~(A) II, I e IV.~~
- ~~(B) II, I e III.~~
- ~~(C) II, IV e III.~~
- (D) I, IV e II.
- (E) I, IV e III.

Tipo	Quantidade
I	50
II	65
III	80
IV	20
V	10

225

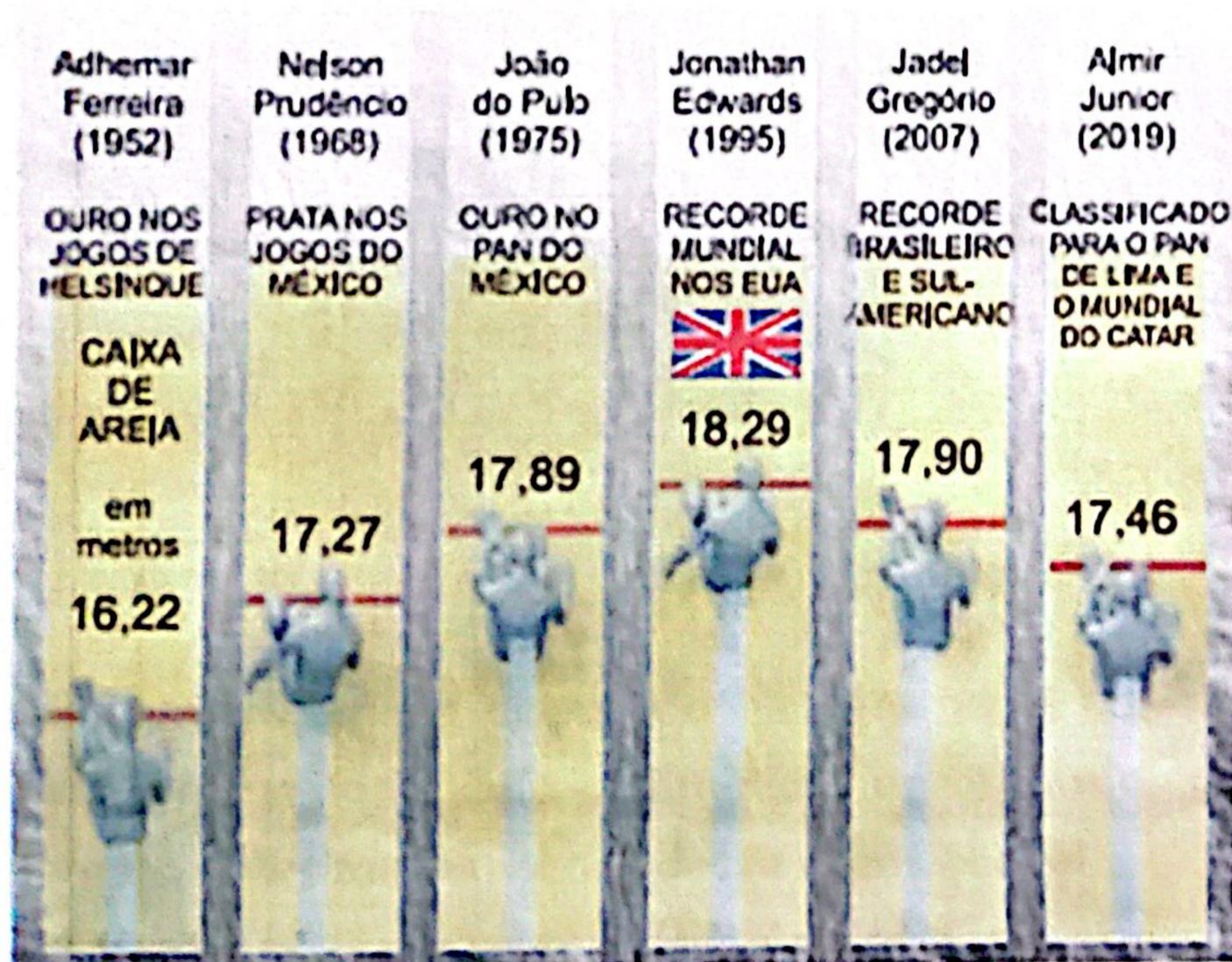


# REVISÃO UEA



## UEA MACRO CE 2019

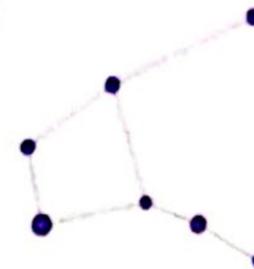
No quadro estão indicados, em metros, os melhores resultados obtidos por 6 atletas em provas de salto triplo.



Considerando os 6 resultados, a distância mediana supera a distância média em

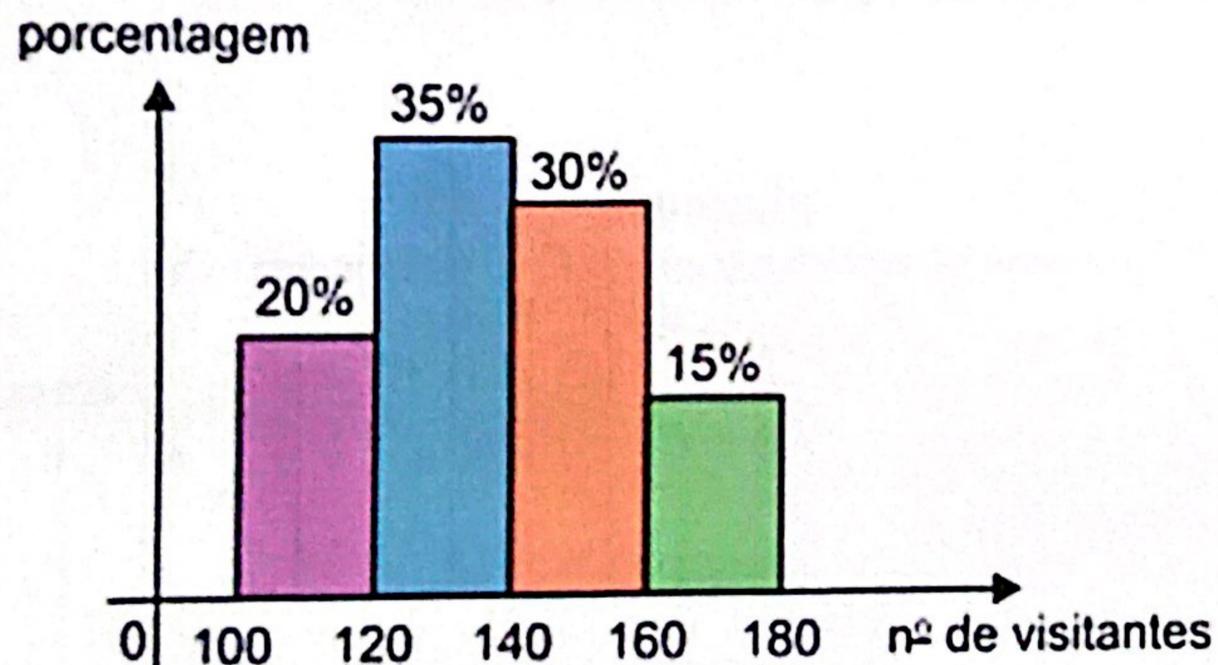
- (A) 17,5 cm.
- (B) 18 cm.
- (C) 17 cm.
- (D) 12 cm.
- (E) 11,5 cm.

# REVISÃO UEA



## UEA MACRO CE 2015

No histograma estão representados os números de visitantes diários de uma exposição de cerâmica, computados em certo período.



De acordo com os dados do histograma, é correto afirmar que a média aritmética aproximada do número de visitantes diários dessa exposição foi

(A) 138.

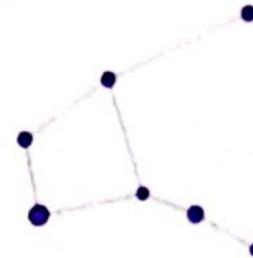
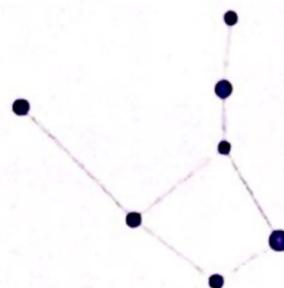
(B) 145.

(C) 148.

(D) 130.

(E) 140.

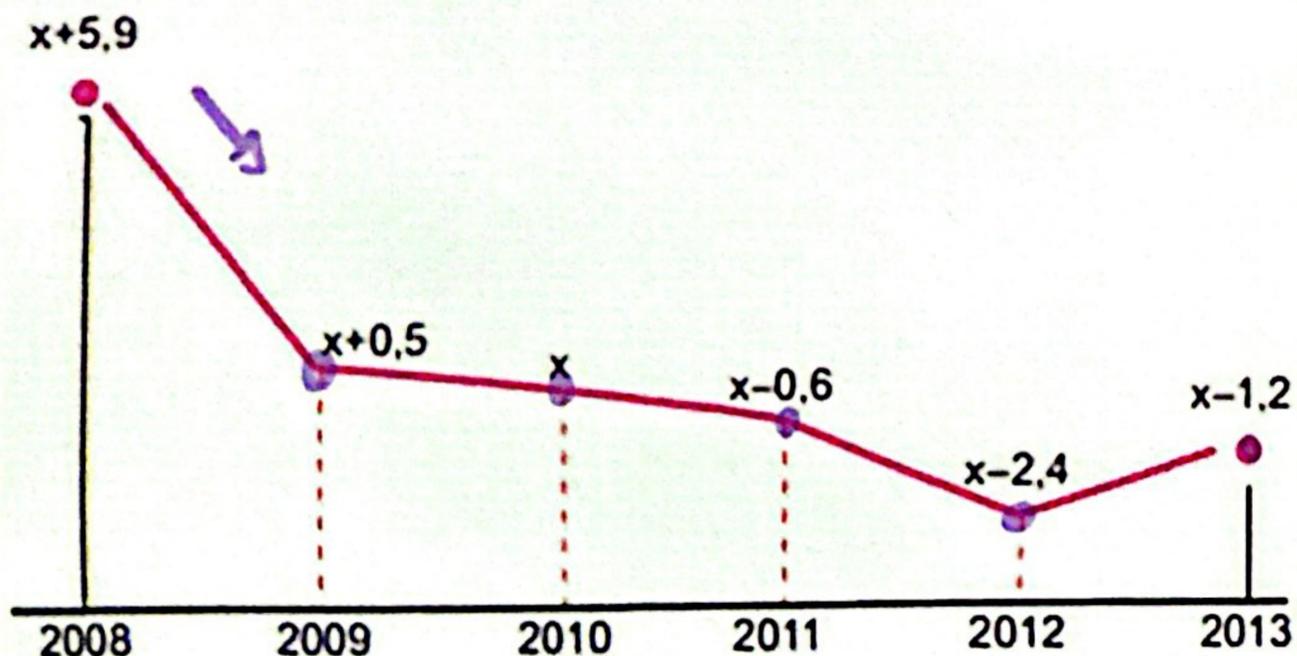
# REVISÃO UEA



## UEA MACRO CE 2014

Após quatro anos consecutivos de queda, o desmatamento na Amazônia Legal voltou a subir em 2013. O gráfico indica, em milhares de quilômetros quadrados, as áreas desmatadas a cada ano, de 2008 a 2013.

Área desmatada  
Em milhares de quilômetros quadrados ao ano



Com base nesses dados, se a mediana das áreas desmatadas nesse período é igual a  $6\,700\text{ km}^2$ , então a área desmatada em 2013, em milhares de quilômetros quadrados, foi igual a

- (A) 6,8.
- (B) 7,2.
- (C) 5,5.
- (D) 7,9.
- (E) 5,8.