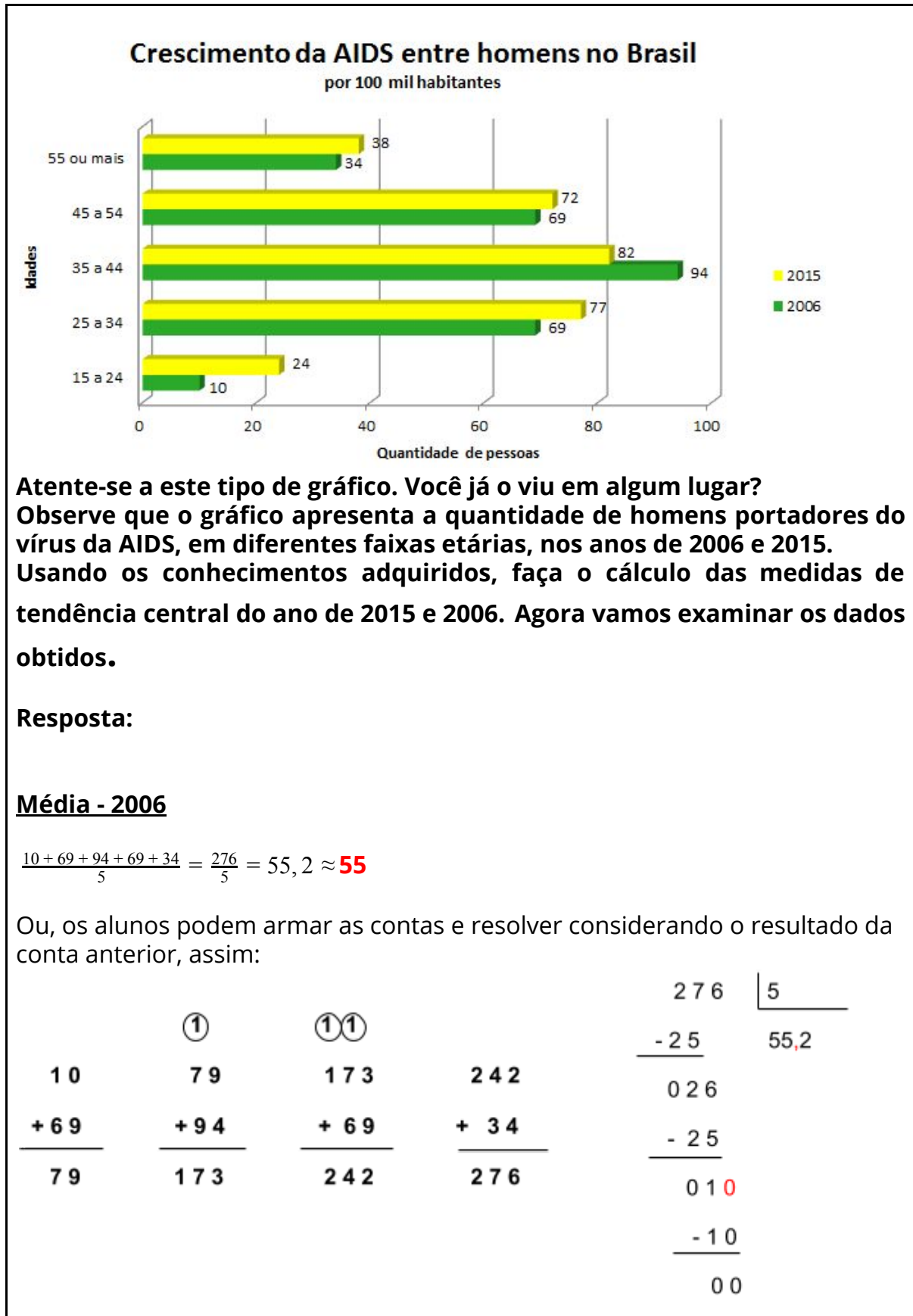


**RESOLUÇÃO ATIVIDADE PRINCIPAL:MAT8\_25PES03**



Ou seja, o resultado é  $55,2 \approx 55$

**Média - 2015**

$$\frac{24 + 77 + 82 + 72 + 38}{5} = \frac{293}{5} = 58,6 \approx 59$$

Ou os alunos podem armar as contas e resolver considerando o resultado da conta anterior, assim:

①	①	①	①	
24	101	183	255	
+ 77	+ 82	+ 72	+ 38	
-----	-----	-----	-----	
101	183	255	293	

293	5	
- 25		
-----		
043		
- 40		
-----		
30		
- 30		
-----		
00		

Ou seja, o resultado é  $58,6 \approx 59$

**Mediana - 2006**

Colocar os números em ordem crescente:

10 34 **69** 69 94

Ou seja, **69**

**Mediana - 2015**

Colocar os números em ordem crescente:

24 38 **72** 77 82

Ou seja, **72**

**Moda - 2006**

Número	Frequência
10	1
34	1
69	2
94	1

Logo, a moda é **69**

Ou, simplesmente observar os números em ordem e encontrar o termo que mais se repete, assim:

10 34 **69 69** 94

Logo, **69**

**Moda - 2015**

Número	Frequência
24	1
38	1
72	1
77	1
82	1

Logo, **amodal**

Ou, simplesmente observar os números em ordem e encontrar o termo que mais se repete, assim:

24 38 72 77 82

Logo, **amodal**

- Coloque os valores de 2015 em ordem crescente. Circule o valor máximo e o valor mínimo. Faça o mesmo em 2006.

Resposta:

2006

2015

- Encontre a diferença entre os valores circulados (maior - menor) de 2015 e de 2006.

Resposta: 2006 →  $94 - 10 = 84$

2015 →  $82 - 24 = 58$

- Comparando a diferença obtida e a média, de 2015, é possível afirmar que os valores estão dispersos? Por quê? Acontece o mesmo em 2006?

**Resposta:** Em 2015, sendo a média igual a **59** e a diferença obtida é igual a **58**, percebemos que os dois valores estão próximos, por isso, a maioria dos dados apresentados não estão dispersos em relação a média, isso quer dizer que temos mais valores próximos da média que distantes da média.

Em 2006, a média foi de **55** e a diferença obtida é igual a **84**, por isso, podemos afirmar que os valores estão mais dispersos em relação a média, ou seja, os cinco valores de 2006 estão mais afastados da média, o que significa que a maior parte dos dados apresentados são altos.

- Observe as medidas de tendência central de 2015 e 2006. A contaminação do vírus da AIDS aumentou ou diminuiu?

**Resposta:** Observando a média de contaminação, em 2006 apresentou 55,2 e em 2015, apresentou 58,6. Por esses dados, é possível concluir que mais homens foram contaminados com o vírus da AIDS em 2015. O mesmo acontece com a mediana e a moda, reafirmando que houve aumento da contaminação.

- Analisando a mediana de 2015 e 2006, podemos afirmar que o aumento da contaminação foi maior, em todas as faixas etárias, em 2015 que em 2006? Liste os motivos do porquê isso aconteceu.

**Resposta:** analisando todos os dados obtidos em 2006, conclui-se com a mediana (69) que, mais da metade dos homens pesquisados tem AIDS, porém observando os valores isolados, percebemos que esse número é predominante, e alto, em apenas uma parte do conjunto: 10 34 **69** **69** **94**.

Em 2015, podemos concluir a partir da obtenção da mediana (72) que, da

mesma forma, mais da metade dos homens pesquisados tem AIDS. No entanto, ao analisar os valores isolados, percebemos que a quantidade está distribuída, ou seja, temos valores variados nas duas partes do conjunto: 24 38 72 77 82.

É possível concluir então que, entre as faixas etárias, houve aumento da contaminação, evidenciando a faixa de 15 a 24, onde o aumento foi maior.

Os possíveis motivos para o aumento:

- os jovens iniciarem a vida sexual mais cedo;
- o aumento do número de parceiros;
- o pensamento inconsequente de que nunca irá acontecer com o jovem;
- falta de orientação para os métodos de prevenção.