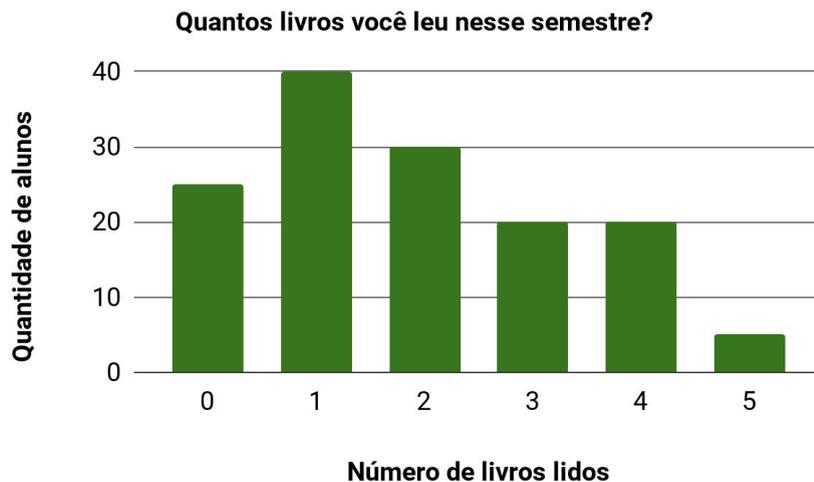


Resolução da atividade principal - MAT7_24PES05

A escola de Carolina fez uma pesquisa com os alunos e apresentou um gráfico com o número de livros lidos durante o primeiro semestre.



Carolina sabe da importância do hábito de leitura. Ela irá discutir esse tema com seus alunos a partir da interpretação deste gráfico. Para isso ela quer construir uma tabela e determinar a média de livros lidos por aluno neste semestre.

Vamos ajudar Carolina?

Solução:

Para construir a tabela devemos interpretar as informações apresentadas no gráfico de barras. A primeira barra indica que 25 alunos não leram livro algum nesse semestre, a segunda barra indica que 40 alunos leram apenas um livro nesse bimestre, e assim por diante. Logo podemos montar a seguinte tabela:

Número de livros lidos	Quantidade de alunos
0	25
1	40
2	30
3	20
4	20
5	5

Para o cálculo da média é preciso fazer a seguinte relação:

$$m\acute{e}dia = \frac{\textit{soma dos valores da variável em estudo}}{\textit{total de parcelas que compõem a soma}}$$

A variável em estudo é o número de livros lidos. Podemos usar a tabela para calcular a soma dos valores da variável e o total de parcelas:

Número de livros lidos	Quantidade de alunos	Número de livros lidos . quantidade de alunos
0	25	0 . 25 = 0
1	40	1 . 40 = 40
2	30	2 . 30 = 60
3	20	3 . 20 = 60
4	20	4 . 20 = 80
5	5	5 . 5 = 25
	140	265

Total das parcelas
(quantidade total
de alunos)

Soma dos valores
da variável
(quantidade total
de livros lidos)

$$m\acute{e}dia = \frac{265}{140} \cong 2 \textit{ livros por aluno}$$