



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



## RESPOSTAS ESPERADAS TAREFA JOGO DE BASQUETE <sup>1</sup>

A tarefa foi escolhida e adaptada de forma que pudessem ser realizados diversos questionamentos, influenciando os alunos a desenvolverem um raciocínio matemático acerca do assunto, fazendo-os pensar, bem como utilizar de seus conhecimentos prévios para chegar a uma solução. Abaixo temos as resoluções mais comuns que esperávamos que os alunos apresentassem, e que de fato foi a única forma apresentada por eles:

### RESPOSTAS:

- Item A: Em 1º lugar: Isaías, 2º: Gabriel e em 3º: Pedro, logo esses foram os três jogadores que apresentaram melhor desempenho nesta partida.
- Item B: Uma equipe de basquete é formada por cinco integrantes. A equipe que o treinador Josias iria selecionar para iniciar a próxima partida seria formada por: Isaías, Gabriel, Pedro, José e Joaquim, pois foram os cinco jogadores com melhor desempenho nesta partida.
- Item C: Cinquenta e quatro (54) pontos.

### RESOLUÇÕES:

- ITEM A: Primeiro calcula-se a média de cada jogador na partida.

$$\text{Artur} = \frac{0}{13} 0,00 \text{ pont./mm}$$

$$\text{Gabriel} = \frac{6}{4} 1,50 \text{ pont./mm}$$

$$\text{Isaías} = \frac{14}{6} 2,33 \text{ pont./mm}$$

$$\text{Joaquim} = \frac{2}{2} 1,00 \text{ pont./mm}$$

<sup>1</sup> LIMA, J. R. de B.; ABEL, M. R. C.; NASCIMENTO, N. S. do. O ensino exploratório como metodologia de ensino no processo de aprendizagem matemática por meio do ensino remoto. **Boletim Cearense de Educação e História da Matemática**, [S. l.], v. 8, n. 23, p. 933–945, 2021. DOI: 10.30938/bocehm.v8i23.5077. Disponível em: <https://revistas.uece.br/index.php/BOCEHM/article/view/5077>. Acesso em: 20 out. 2022.



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



---

$$\text{José} = \frac{12}{10} 1,20 \text{ pont./mm}$$

$$\text{Paulo} = \frac{5}{8} 0,62 \text{ pont./mm}$$

$$\text{Pedro} = \frac{7}{5} 1,40 \text{ pont./mm}$$

$$\text{Simão} = \frac{8}{11} 0,72 \text{ pont./mm}$$

A partir dessa média, podemos afirmar quem foram os três jogadores com maior desempenho na partida, que são: Em 1º lugar: Isaías, 2º: Gabriel e em 3º: Pedro

- ITEM B: Ao analisar as médias do item anterior, podemos deduzir quem serão os titulares da próxima partida.

\* Conhecimento interdisciplinar: O jogo de basquete é formado por dez (10)

jogadores, sendo cinco (5) jogadores de cada equipe.

Assim, com os dados do item anterior, podemos concluir que a equipe inicial da próxima partida seria formada por: Isaías, Gabriel, Pedro, José e Joaquim.

- ITEM C: De acordo com o plano cartesiano, temos a quantidade de pontos que cada jogador pontuou nesta rodada.