

# 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 1

A tarefa foi escolhida e adaptada de forma que pudessem ser realizados diversos questionamentos, influenciando os ahmos a desenvolverem tm1 raciocínio matemático acerca do asstmto, 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 fom¹ada 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.

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

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

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

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

1

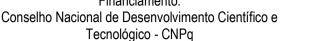
https://revistas.uece.br/index.php/BOCEHM/article/view/5077. Acesso em: 20 out. 2022.

<sup>&</sup>lt;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. I.], v. 8, n. 23, p. 933–945, 2021. DOI: 10.30938/bocehm.v8i23.5077.



# Projeto de Pesquisa: Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica Financiamento:







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

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

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

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

A partir dessa média, podemos afirn¹ar 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 fomrndo 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 fomíada por: Isaías, Gabriel, Pedro, José e Joaquim.

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