



O Almoço dos Pelicanos

Equipe:

Aniura Milanés Barrientos
Bruno Flister Viana
Carmen Rosa Giraldo Vergara
Leandro Augusto Rodrigues Araújo
Nora Olinda Cabrera Zúñiga
Tacyany da Silva Pereira

Universidade Federal de Minas Gerais

Descrição do projeto

“Quebra-cabeças de Matemática” traz desafios matemáticos para um público geral, focando em alunos do quarto ao sexto ano do Ensino Fundamental. Estes desafios são apresentados de forma lúdica, buscando atrair o público para a matemática. Eles podem ser propostos por profissionais da educação ou responsáveis dos alunos para incentivar o raciocínio lógico, aplicando conteúdos elementares de matemática. Nas escolas, tais desafios podem ser apresentados tanto em sala de aula quanto em atividades de Festivais de Matemática.

Contato



quebracabecas@obmep.org.br

Sumário

Apresentação	2
Solução	3
Discussão	4
Docente	5
Confecção do Material	6
Anexo 1	7
Anexo 2	8

Apresentação

Os pelicanos Juarez, Justino e Juvenal estavam conversando:



Quantos peixes os pelicanos pegaram no total?

Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-gratis/pelicano-voando-no-ceu_3546460.htm

Adaptação da questão 16 do *Canguru de Matemática Brasil*, Nível PE, 2014. Disponível em:
<www.cangurudematematicabrasil.com.br>.

Solução

No total, os pelicanos Juarez, Justino e Juvenal pegaram 9 peixes.

Discussão

Devemos descobrir quantos peixes no total os pelicanos Juarez, Justino e Juvenal pegaram. Para isso, analisaremos suas falas na conversa.



- Juarez disse que pegou **pelo menos dois** peixes.

Observemos que ele está querendo dizer que pegou dois ou mais peixes, ou seja, **2, 3, 4, 5 ou mais** peixes. Mas ainda não sabemos ainda quantos foram exatamente.



- Juvenal disse que pegou quatro peixes, **no máximo**.

Aqui, Juvenal está dizendo que poderia ter pego **1, 2, 3 ou 4** peixes.



- Justino disse que pegou **mais peixes do que Juarez e menos do que Juvenal**.

Justino está comparando a quantidade de peixes com a de Juarez e Juvenal. Vamos analisar cada caso:

Ele pegou menos peixes do que Juvenal: poderia ser 1 peixe, ou poderiam ser 2 ou 3 peixes.

Ele pegou mais peixes do que Juarez: poderiam ser 3, 4, 5 ou mais peixes.

Fazendo uma comparação, então só poderiam ser 3 peixes.

Agora, se Justino pegou 3 peixes, então Juarez pegou 2 peixes, e Juvenal 4 peixes. Portanto, no total, os três pelicanos pegaram 9 peixes.

Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/pelicano-voando-no-ceu_3546460.htm

Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *O Almoço dos Pelicanos* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve compreensão das expressões “pelo menos”, “mais do que... e menos do que...”, “no máximo”, comparação de números naturais e análise de possibilidades.

Durante a atividade *O Almoço dos Pelicanos*, utilizamos:

- compreensão de expressões comparativas;
- comparação e adição de números naturais;
- análise de possibilidades.

Mediante a atividade *O Almoço dos Pelicanos*, procuramos que as crianças:

- ouçam ou leiam e compreendam as informações dadas no desafio;
- interpretem o significado do comentário expressado por cada pelicano;
- calculem quantos peixes foram pegos por todos e cada um dos pelicanos;
- verifiquem a solução do desafio e compartilhem os próprios raciocínios.

Confecção do Material

Abaixo, apresentamos algumas alternativas para a produção de material que permitirá resolver este desafio interativamente.

- **Primeira opção**

Impressão: No final deste arquivo, disponibilizamos duas versões para impressão.

- Anexo 1: Versão colorida;
- Anexo 2: Versão em preto e branco.

- **Segunda opção**

Materiais necessários:

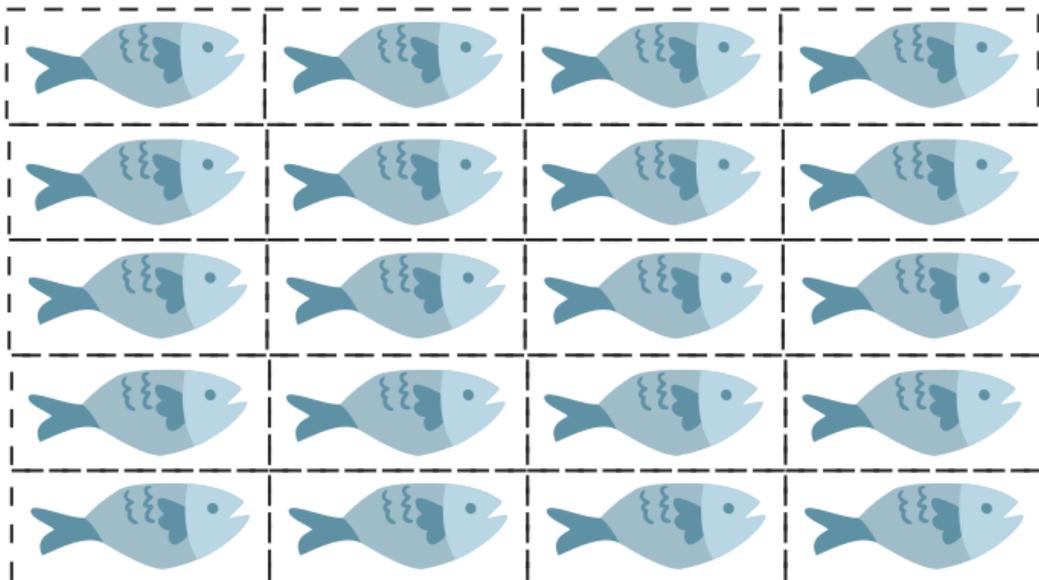
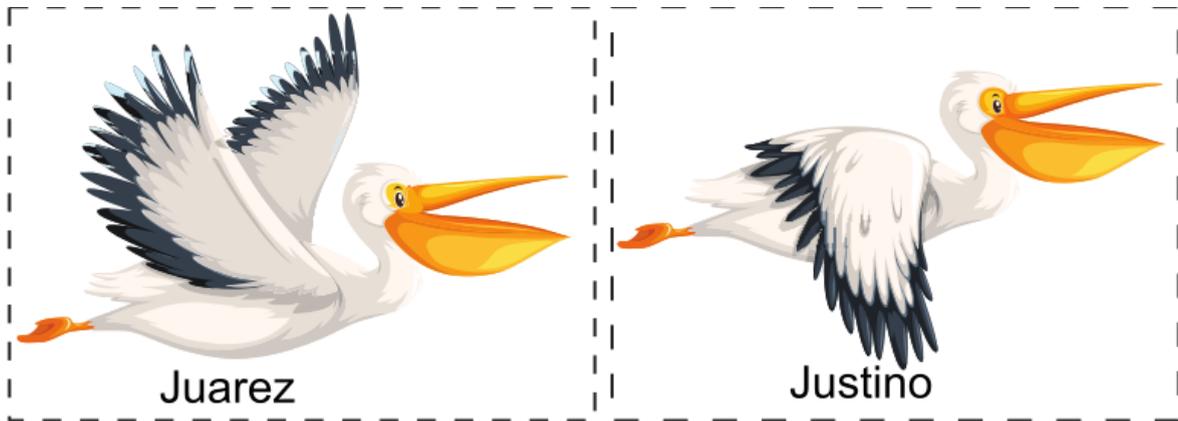
Pelicanos e Peixes: Folhas de papel, lápis de cor ou caneta hidrocor.

Instruções:

Fazer o desenho de três pelicanos e de quantos peixes serão necessários para chegar à solução do desafio, conforme o proposto no Anexo 1.

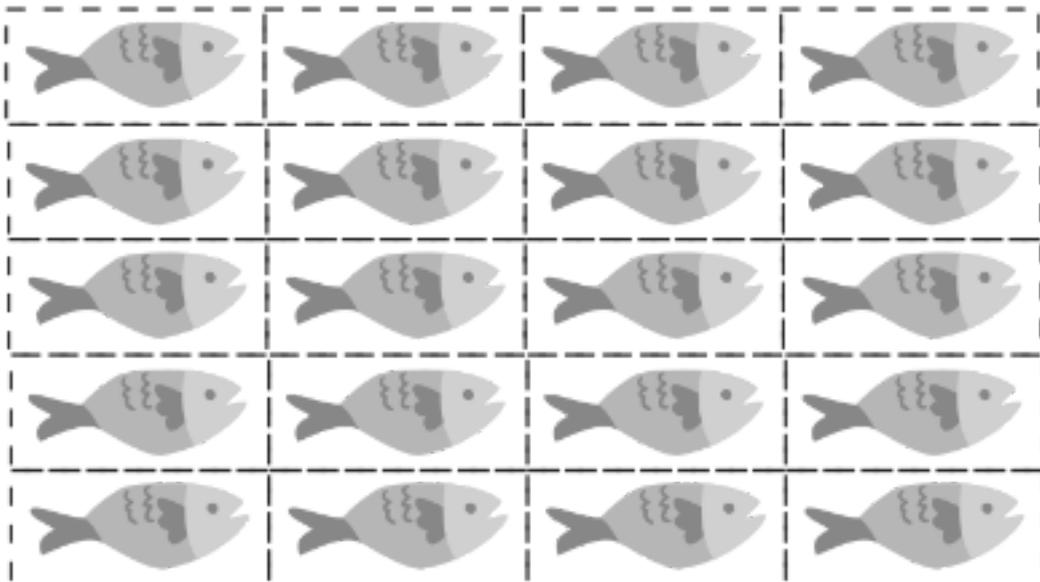
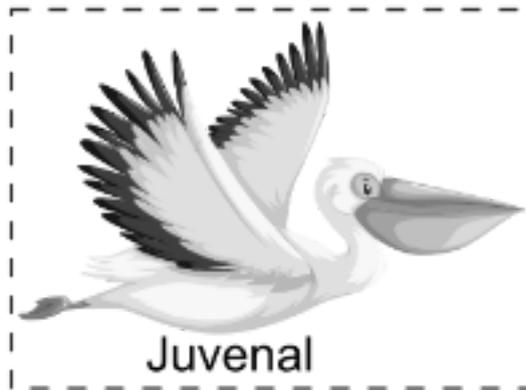
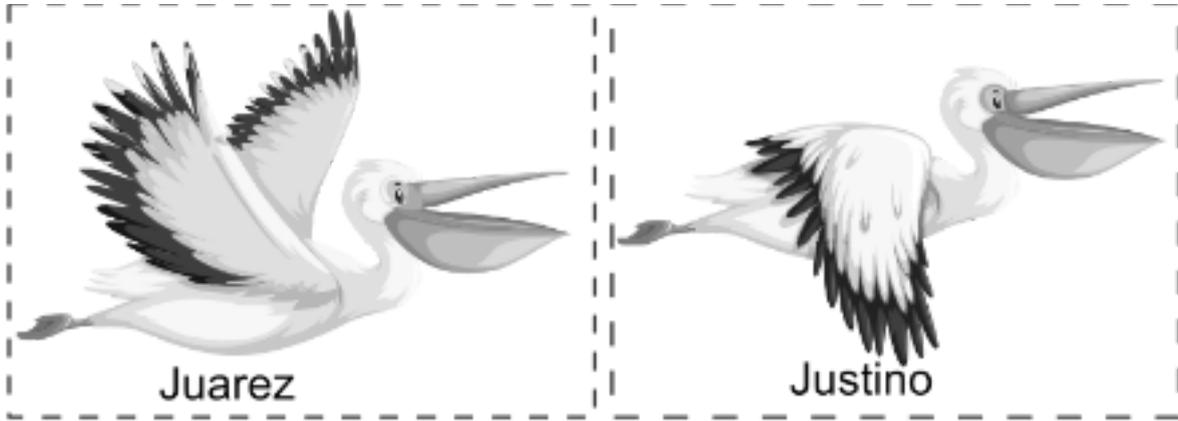
Observe que estas são apenas algumas dicas. Use a imaginação e confeccione o material para resolver o desafio. Divirta-se!

Anexo 1



Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-gratis/pelicano-voando-no-ceu_3546460.htm

Anexo 2



Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-gratis/pelicano-voando-no-ceu_3546460.htm