

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Para o problema a seguir proposto, escreva um texto coerente sobre a sua resolução, de um modo que seja compreensível para um leitor (o professor, os colegas ou mesmo outras pessoas). Para isso, reflita globalmente sobre o problema, as razões por que o abordou de uma certa maneira e as relações entre as principais ideias matemáticas envolvidas. Não se esqueça de explicitar os procedimentos que usou e explique as suas afirmações. Inclua ainda os desenhos ou esquemas que usou.

*Aquele que não é capaz de comunicar aquilo que fez com um problema não o resolveu verdadeiramente.*

## Um jogo para a noite de Natal

*O problema deste número, Educação & Matemática n.º 51, José Paulo Viana*

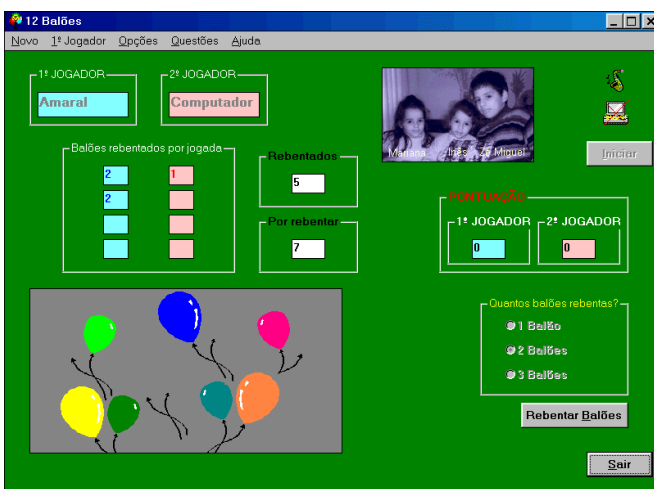
Participam 2 jogadores, que começam por colocar 12 pinhões em cima da mesa.


Cada jogador, na sua vez, tira 1, 2 ou 3 pinhões.

Um jogador não pode tirar um número igual ao que o adversário tirou na última jogada.

Ganha quem tirar o último pinhão ou deixar o adversário sem poder fazer uma jogada válida.

- Quem tem vantagem: o primeiro a jogar ou o segundo?



Quando tiver resolvido o problema (ou desistido temporariamente), jogue o jogo dos  12 Balões.