



# Vamos jogar

## À procura de quadrados

Rosário Ribeiro

Propomos para este trimestre um jogo que encontramos no livro "Divertimentos matemáticos" de Brian Bolt (Editorial Labor, Barcelona).

Nº de jogadores: 2

**Material:** Este jogo pode jogar-se numa folha de papel quadriculado. Para isso basta que se desenhe nela um quadrado de 6 x 6, ou maior.

**Regras:** Os jogadores vão pondo nas quadrículas, círculos e cruces alternadamente e ganhará a partida o primeiro jogador a conseguir que quatro dos seus sinais ocupem os vértices de um quadrado.

Na partida representada na figura 1, ganhou o jogador que usou círculos.

Uma variante do jogo consiste em continuar a jogar até que todo o tabuleiro esteja marcado e depois verificar qual foi o jogador que fez mais quadrados.

Ainda outra alternativa é jogar de maneira a não formar quadrados. Perde primeiro o jogador que se vê forçado a construir um quadrado.

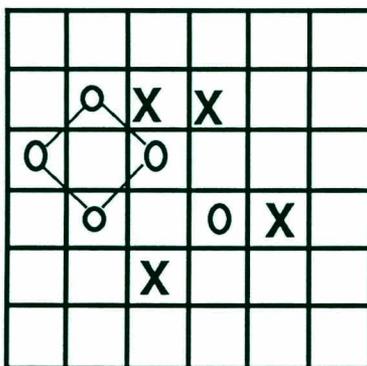


Fig. 1

**Nota:** Não nos podemos esquecer que, além dos quadrados de lados paralelos aos lados do tabuleiro, há também os de lados inclinados, como se pode ver na figura 2.

**Comentários:** Este jogo que vos propomos é bastante simples, pelo que poderá ser jogado por crianças desde o ensino primário.

Deixamos aqui este desafio:

**De quantas maneiras se pode formar um quadrado num tabuleiro de 6 x 6 ?**

Esta é, com certeza, uma tarefa difícil para as crianças da 1ª fase, mas poderá despertar muito interesse às crianças da 2ª fase.

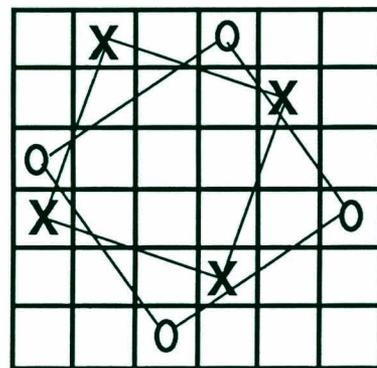


Fig. 2

### Mais jogos no Centro de Recursos da APM

O Centro de Recursos da APM tem à sua disposição novos jogos e quebra-cabeças.

Todo este material que, a seguir, referimos, encontra-se à venda, mas poderá também ser requisitado pelos sócios:

- *Prisioneiro* (em madeira: 1200\$00; em plástico: 350\$00)

- *Quatro em linha* (em madeira: 3000\$00)

- *Juntos* (em madeira: 1200\$00)

- *Cruz* (em madeira: 1200\$00)