



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM  
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"  
De 04 a 06 de junho de 2014

## 12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

### JOGOS NO ESPAÇO DA MATEMÁTICA NO MUDI

Iara Cristina Fragal<sup>1</sup>  
Saulo Rodrigo Medrado<sup>2</sup>  
João Roberto Gerônimo<sup>3</sup>

Não há dúvidas quanto à aplicação do jogo como recurso didático. Seu caráter socializador também o torna uma poderosa ferramenta para os professores, mas algumas questões precisam ser respondidas a respeito dessa metodologia de ensino e socialização como, por exemplo, a razão do jogo ser tão apreciado pelas pessoas em geral. Qual o motivo das grandes emoções causadas por um jogo em um jogador, ou mesmo em um telespectador, e, no aspecto científico, qual a utilidade dos jogos, e como a matemática pode ajudar a definir as melhores estratégias de um jogo? Nesse sentido, nossa proposta é fazer uma reflexão sobre os jogos em geral, desde sua definição (a qual não há um consenso segundo Huizinga), seu impacto cultural e social na formação do cidadão e também descrever matematicamente os elementos que compõem o jogo, permitindo a formulação de boas estratégias mostrando que todos podem ser bons jogadores a partir da escolha das melhores estratégias. Desta forma o jogo passa de um simples passatempo, ou um recurso didático para aplicação de um conteúdo para uma técnica de resolução de conflitos de interesses e uma importante fonte de aplicação das teorias matemáticas, permitindo o estudo do jogo por si mesmo. O objetivo deste estudo permite que sejam elaborados artigos que serão publicados no blog do MUDI e discutidos na área de comentários.

**Palavras-chave:** Jogos, Matemática. Divulgação científica.

**Área temática:** Educação.

**Coordenador(a) do projeto:** João Roberto Gerônimo, e-mail: [jrgeronimo@uem.br](mailto:jrgeronimo@uem.br), Departamento de Matemática.

---

<sup>1</sup> Acadêmica, Departamento de Matemática - Universidade Estadual de Maringá

<sup>2</sup> Graduado, Departamento de Matemática - Universidade Estadual de Maringá

<sup>3</sup> Doutor, Departamento de Matemática - Universidade Estadual de Maringá