



XVIII Semana da Matemática

UFSJ - 3 a 6 de novembro de 2026



Matemática recreativa é matemática de verdade? A experiência da Caravana da Matemática

Beatriz Motta ¹

Resumo: Matemática recreativa é matemática de verdade? A partir dessa provocação, este minicurso propõe uma reflexão sobre as relações entre matemática recreativa e construção do conhecimento matemático. Iniciaremos com um breve panorama da história da matemática recreativa, destacando suas conexões com o desenvolvimento de ideias e nascimento de áreas da matemática. Em seguida, apresentaremos a Caravana da Matemática, projeto de extensão da Universidade Federal de Juiz de Fora, e convidaremos os participantes a experimentar e discutir atividades desenvolvidas no projeto. Por meio de jogos, desafios e quebra-cabeças, serão exploradas práticas de elaboração de estratégias, formulação de conjecturas e construção de argumentos, apresentando a matemática como uma ciência em constante construção, feita por homens e mulheres de diferentes épocas e lugares do mundo. Por fim, discutiremos as possibilidades da matemática recreativa como recurso didático e de popularização, aproximando o público de processos característicos da atividade matemática.

Palavras-chave: Matemática recreativa; Popularização da matemática; Ensino de matemática; Extensão universitária.

¹Universidade Federal de Juiz de Fora; beatriz.motta@ufjf.br.

Referências:

BÁRTLOVÁ, T. *History and current state of recreational mathematics and its relation to serious mathematics*. Doctoral thesis. Charles University in Prague, Faculty of Mathematics and Physics, 2016.

BEZERRA, M. C. A. B. Concepções, aspectos e as principais tarefas da matemática recreativa. *Revista Hipátia*, v. 7, n. 1, p. 141–152, 2022.

COSTA, O. *A matemática recreativa no ensino básico*. Dissertação (Mestrado em Ciências – Formação Continuada de Professores, área de especialização em Matemática). Universidade do Minho, 2014.

MOTTA, B.; BRAZ, R.; MAZORCHE, S. R.; DANTAS, N.; MATTOS, V.; KNEIPP, Y. B. E.; OLIVEIRA, V. S. de; PAULINO, L. P.; NICOLAI, M. V.; VASSOLLI, B.; RIBEIRO, G. *Matemática recreativa como ferramenta na extensão universitária*. Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, 2024. DOI: <https://doi.org/10.5540/03.2025.011.01.0424>. Acesso em: 20 maio 2026.

SINGMASTER, D. *The Utility of Recreational Mathematics*. London, 1992.