

2023/1

## Aplicação do jogo "Memória Quadrada" com estudantes do Ensino Médio

*Raul Bezerra Mota*  
*Thiago Beirigo Lopes*

### Resumo

O jogo "Memória Quadrada" é uma proposta inovadora para ensinar e reforçar o conceito de raiz quadrada de forma interativa. Neste resumo, discutiremos a aplicação desse jogo com estudantes do Ensino Médio, destacando a justificativa, os objetivos de pesquisa e os resultados esperados. O Ensino Médio é uma etapa crucial na formação acadêmica dos estudantes, sendo essencial que eles desenvolvam habilidades matemáticas sólidas. No entanto, muitas vezes, o ensino tradicional pode ser monótono e desestimulante. Jogos educativos são uma alternativa interessante para engajar os alunos, tornando o aprendizado mais atraente e prazeroso. O jogo "Memória Quadrada" é particularmente relevante nesse contexto, pois aborda um conceito matemático fundamental, a raiz quadrada, de uma maneira lúdica e desafiadora. Ao combinar o jogo da memória com o cálculo da raiz quadrada, os estudantes têm a oportunidade de exercitar sua memória e, ao mesmo tempo, aprimorar suas habilidades de cálculo mental. O objetivo desta pesquisa é investigar a eficácia da aplicação do jogo "Memória Quadrada" como uma estratégia de ensino da raiz quadrada para estudantes do Ensino Médio. Pretendemos avaliar se essa abordagem contribui para um melhor entendimento do conceito e se estimula o interesse dos alunos pela matemática. Espera-se que os estudantes que participarem do jogo "Memória Quadrada" apresentem um melhor desempenho na avaliação final em comparação com o grupo de controle. Além disso, acredita-se que os alunos do grupo experimental demonstrarão maior interesse e motivação em relação à matemática, refletindo em uma participação mais ativa nas atividades e discussões em sala de aula. Os resultados dessa pesquisa podem contribuir para a promoção de práticas educacionais mais dinâmicas e eficientes, destacando o potencial dos jogos educativos no ensino da matemática. A aplicação do jogo "Memória Quadrada" pode ser uma alternativa valiosa para auxiliar os estudantes do Ensino Médio a compreenderem e se envolverem de forma mais significativa com o conceito de raiz quadrada.

**Palavras-chave:** Matemática, Ensino, Raiz Quadrada, Jogo da Memória, Memória Quadrada.