CONTRIBUIÇÕES DO SOFTWARE GEOGEBRA PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autor(res)

Luciana Paes De Andrade
João Matheus Albertoni Macedo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Resumo

Este artigo discute como o uso de um software educacional livre pode potencializar o processo de ensino e aprendizado nas aulas de matemática. O levantamento bibliográfico tem como objetivo descrever a utilização do software GeoGebra nas aulas de matemática, e quais conteúdos podem ser abordados utilizando o programa. A investigação acontece a partir de um recorte de publicações sobre o GeoGebra, realizadas no período de 2008-2014, para que pudéssemos observar as contribuições do software no processo de ensino e aprendizagem. A partir dos resultados levantados, analisamos que o GeoGebra é uma ferramenta tecnológica eficaz para ser utilizado nas aulas de matemática em diferentes etapas do ensino básico e superior. O software quando aplicado corretamente auxilia na capacidade cognitiva dos alunos quando o professor realiza o planejamento com antecedência, o que favorece o raciocínio lógico e a resolução de problemas.