O USO DO SOFTWARE GEOGEBRA COMO FERRAMENTA DE ENSINO APRENDIZAGEM NA MATEMÁTICA

Autor(res)

Fátima Aparecida Da Silva Dias
Nubas Custodio

Categoria do Trabalho

5

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - UNIAN

Resumo

Este estudo apresenta um recorte da pesquisa de mestrado em andamento que tem por objetivo geral investigar a contribuição do software Geogebra para a compreensão dos conceitos e propriedades geométricas dos pontos notáveis, e como objetivos específicos, identificar aspectos da geometria dinâmica possibilitados pelo software que ajudam na exploração das propriedades dos pontos notáveis; e analisar a interação dos alunos com a utilização do software na determinação dos pontos notáveis do triângulo. Para isso, está realizamos por meio de uma pesquisa documental, a busca de dissertações de mestrado apresentadas entre 2010 e 2020. As dissertações foram obtidas dos sites de busca, CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) e Google Acadêmico. Para tanto, foram utilizadas as seguintes palavras-chave: Pontos Notáveis e GeoGebra, acompanhados do operador booleano AND. Por se tratar de um resumo da revisão bibliográfica escolhemos apenas duas dissertações representadas pelos autores Adriano Cesar Felício e Vitor Rios de Jesus que fazem parte do corpus de 21 dissertações selecionadas com base nas palavras-chave. A partir da análise das produções científicas mais significativas para o nosso estudo os resultados preliminares mostram que o uso do software GeoGebra na determinação dos pontos notáveis pode ser estudado tanto como um objeto em si ou como auxiliar em outras tarefas cujo objetivo na geometria seja estrutura das construções.