



USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017-2022)

Jeanne D'arc de Oliveira Passos - mestra, Universidade Federal do Ceará - CE

Contatos: jeanne.oliveira@uece.br

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017-2022)

➤ OBJETIVOS

Analisar as dissertações disponíveis na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) que investigaram a utilização do Geoplano, seja na forma física ou virtual, como recurso didático-pedagógico nas aulas de geometria plana.

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017- 2022)

➤ JUSTIFICATIVA

Reside na necessidade de compreender o impacto do Geoplano no ensino da geometria, visando aprimorar estratégias pedagógicas que permitam aos estudantes desempenhar um papel ativo na construção de seu próprio conhecimento e desenvolvimento de habilidades.

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017- 2022)

➤ INTRODUÇÃO

O Geoplano é uma ferramenta pedagógica para o ensino de geometria no contexto educacional. Trata-se de um instrumento didático composto por uma placa quadrada, retangular ou circular com furos equidistantes e elásticos coloridos ou presilhas para fixá-los. Esse recurso permite aos alunos explorar e compreender diversos conceitos geométricos de maneira prática e visualmente atrativa.

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017- 2022)

➤ METODOLOGIA

A metodologia utilizada nesta pesquisa bibliográfica consistiu na busca e análise de dissertações e teses na Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), no período de 2017 a 2022, com o objetivo de investigar o uso do Geoplano nas aulas de geometria.

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017- 2022)

➤ RESULTADOS E DISCUSSÃO

As pesquisas evidenciaram que o uso do Geoplano nas aulas de geometria contribui para uma melhoria na compreensão conceitual e no desenvolvimento de habilidades espaciais dos estudantes.

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017- 2022)

➤ CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que os autores das dissertações analisadas ressaltam a importância do Geoplano como recurso didático-pedagógico eficaz para o ensino de geometria plana. Além disso, eles sugerem a sua integração no currículo escolar, assim como a necessidade de formação adequada para os professores.

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017-2022)

➤ REFERÊNCIAS

COSTA, Dailson Evangelista; PEREIRA, Marcos José; MAFRA, José Ricardo e Souza. Geoplano no ensino de Matemática: Alguns aspectos e perspectivas da sua utilização na sala de aula. Amazônia: **Revista de Educação em Ciências e Matemáticas**, [S.l.], v. 7, p. 43-52, jun. 2011. ISSN 2317-5125. Disponível em: <https://periodicos.ufpa.br/index.php/revistaamazonia/article/view/1695>. Acesso em: 27 mar. 2019.

MACHADO, Rosa Maria. **Mini-curso - Explorando o geoplano**. 2004. Disponível em: <http://www.bienasbm.ufba.br/M11.pdf>. Acesso em: 09 mar. 2023

PAVANELLO, Regina Maria. O abandono do ensino da geometria no brasil:: causas e consequências. **Zetetiké**, Campinas, SP, v. 1, n. 1, p. 7 – 17, jan./dez. 1993. Disponível em: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/zetetike/article/view/8646822/13724>. Acesso em: 19 mar. 2023

USO DO GEOPLANO NAS AULAS DE GEOMETRIA: UMA ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES NA BDTD (2017-2022)

➤ REFERÊNCIAS

POWELL, Arthur B. Caleb Gattegno (1911-1988): A famous mathematics educator from Africa? **Revista Brasileira de História da Matemática**, [S.l.], p. 199 – 209, dez. 2007. Especial nº 1 – Festschrift Ubiratan D’Ambrosio. Disponível em: <<http://rbhm.org.br/index.php/RBHM/article/view/297/285>>. Acesso em: 08 maio 2023.

SANTOS, Luciene Costa; GOIS, Alan Santos; COSTA, Dailson Evangelista; GONÇALVES, Tadeu Oliver. Desenvolvimento de sequência didática com a utilização do geoplano no ensino de figuras planas na 1ª série do ensino médio. **Revista Prática Docente**, v. 5, p. 582–607, 10 2020. Disponível em: <<https://periodicos.cfs.ifmt.edu.br/periodicos/index.php/rpd/article/view/423>>. Acesso em: 08 abr. 2023

TIGGEMANN, Iara Suzana; COUTO, Karine Bobadilha; MARQUES, Maria Cristina Bittencourt de ; BARBOSA, Ruy Madsen; ALMEIDA, Sirlei Tauber de. **Geoplanos e redes de pontos: conexões e Educação matemática**. Belo Horizonte: Autêntica, 2013.