



USO DO GEOGEBRA NA COMPREENSÃO DO MÉTODO DE ERATÓSTENES PARA MEDIR O RAIOS DA TERRA

WANUSA SILVA; LYGIANNE BATISTA VIEIRA
wanusasilva@hotmail.com

Objetivo: Fazer um estudo dos principais matemáticos que contribuíram para a História da Trigonometria, Apresentar os procedimentos de Eratóstenes para medir o raio da Terra, Utilizar o Geogebra para reproduzir o método de Eratóstenes. **Método:** Diante disso, fizemos uma pesquisa sobre as origens da trigonometria e seus principais colaboradores. Com este estudo, definimos como tema de trabalho o cálculo do raio da Terra feito por Eratóstenes. Percebemos também que, para melhor compreender os procedimentos usados por Eratóstenes, seria necessário outro recurso que pudesse facilitar a compreensão detalhada do processo, por isso, encontramos na ferramenta tecnológica GeoGebra a possibilidade de trabalhar investigativamente a ensino da trigonometria. Diante disso, elaboramos uma atividade que explora o método de Eratóstenes para medir o raio da Terra usando o software Geogebra. **Resultados:** Mostrar como a ferramenta Geogebra pode auxiliar na compreensão dos conceitos matemáticos, inclusive quando se tratam de situações concretas. **Conclusão:** A aquisição do conhecimento científico por meio da história da trigonometria possibilita o uso de diferentes recursos, fazendo que os alunos pensem a respeito disto e despertam a curiosidades com isto envolvendo a tecnologia no caso o software Geogebra proporcionando ainda um interesse maior pelo conteúdo, incentivando os estudantes a ter o gosto pela matemática e oportuniza-se a quebra de tabus sobre a trigonometria.

Palavras-chave: História. Trigonometria. Geogebra