



O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO GEOMÉTRICO DO PI

Adriel Brazão Castro ¹

RESUMO

Este estudo tem como objetivo investigar a evolução dos métodos de construção geométrica de PI, desde contribuições históricas até abordagens contemporâneas, preenchendo lacunas na compreensão dessa constante matemática fundamental. Utilizando uma abordagem histórico-documental, a pesquisa se baseará em fontes primárias, como os escritos de Arquimedes, e realizará uma revisão sistemática da literatura contemporânea. Os sujeitos da pesquisa são documentos e textos, e o lócus abrange bibliotecas, repositórios digitais e ambientes virtuais para experimentos relacionados a softwares de construção geométrica. Os objetivos específicos incluem a análise das contribuições históricas, a exploração de fórmulas matemáticas modernas, a investigação de aplicações práticas de PI em diversas disciplinas e a identificação de desafios contemporâneos relacionados a PI. A metodologia abrangerá análise qualitativa e revisão crítica, com experimentos práticos em ambientes virtuais. Espera-se obter uma compreensão aprofundada da constante PI, contribuindo para uma visão mais completa e aplicada. Os resultados esperados incluem percepções sobre a relação entre métodos geométricos e fórmulas contemporâneas, além de contribuições para o entendimento de aplicações práticas e desafios em aberto. A bibliografia sugerida inclui obras de matemáticos antigos, textos históricos e fontes contemporâneas em bases de dados acadêmicas. Este trabalho visa enriquecer a compreensão do processo de construção geométrica de PI, promovendo contribuições significativas para o conhecimento matemático.

Palavras-Chave: PI; Construções Geométricas; Arquimedes; Formulas Matemáticas; Aplicações Práticas.

¹ Graduando em Matemática. UFPA - Campus Abaetetuba. adrielbrazao12@gmail.com