



**UMA ABORDAGEM HISTÓRICO-PEDAGÓGICA DO CÁLCULO:
CONTRIBUIÇÕES DE ISAAC NEWTON PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA**

Gustavo Mandú de Melo
Nilton Lásaro Jesuino

Resumo

Ao longo do tempo, a matemática tem sido uma ferramenta essencial para compreender como os fenômenos do mundo acontecem. Nesse contexto, destaca-se Isaac Newton e suas contribuições para essa área do conhecimento, especialmente para o cálculo infinitesimal. A realização desta pesquisa justifica-se pela relevância histórica e científica das contribuições de Isaac Newton para o desenvolvimento do cálculo, considerado um dos mais importantes avanços da matemática. O cálculo transformou a forma de compreender fenômenos naturais e tornou-se ferramenta essencial para o progresso de áreas como física, engenharia e economia. Este estudo tem como finalidade analisar as contribuições de Isaac Newton para o desenvolvimento do cálculo, com foco no método das fluxões, e discutir suas implicações para o ensino de matemática sob uma perspectiva histórico-pedagógica. Por meio de revisão bibliográfica, serão consultados livros e artigos sobre a história de Isaac Newton. Espera-se possibilitar uma compreensão mais aprofundada de suas contribuições, especialmente em relação ao método das fluxões e à construção dos conceitos fundamentais de derivada e integral.

Palavras-chave: Abordagem histórico-pedagógica. Isaac Newton. Ensino de Matemática.