

# História do Cálculo

Elias Sábat

## 1 Prefácio

Umas das maiores ferramentas da Matemática. O Cálculo Diferencial e Integral foi uma descoberta importante tendo sido essencial para diversos campos da ciência. O problemas das Áreas e Tangentes datam desde de 1800 a.c com nomes indo de Arquimedes á Fermat e depois chegando a Newton e Leibnz que de maneira independente foram decobertas equações funcionais.

## 2 Introdução

O desenvolvimento do Cálculo ocorreu de ordem inversa áquela estudada nos meios acadêmicos, o Cálculo Integral surgiu antes do Cálculo Diferencial. A idea da integração teve origem em processos somatórios de certas áreas e volumes. A diferenciação surgiu mais tarde como resultado de tangentes a curvas e de questões sobre máximos e mínimos. Anos depois, descobriu-se que a integração e a diferenciação estão relacionadas, sendo uma o inverso da outra.

## 3 Cálculo Integral