



## DISPUTA DE LEIBNIZ E NEWTON PELA PRIORIDADE DA DESCOBERTA DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

Vítor Lemos Bazerque – vitorbazerque.aluno@unipampa.edu.br

Luciano Cougo Hernandes – lucianohernandes.aluno@unipampa.edu.br

Cristiano Peres Oliveira - cristianooliveira@unipampa.edu.br

Curso de Matemática – UNIPAMPA, Bagé, RS, Brasil.

### Introdução

Newton e Leibniz, dois célebres pesquisadores que travaram uma briga acirrada pela autoria do Cálculo.



Figura 1: Ilustração de Leibniz e Newton em um “combate”.

Reprodução: Oficina da Net. Disponível em: <https://www.oficinadanet.com.br/post/14658-a-guerra-do-calculo>

### Material e Métodos

Na busca de melhor compreensão do assunto, foram feitas pesquisas em livros, artigos, sites ou vídeos que apresentassem foco no tema. Conforme relatos de artigos, essa disputa, ocorrida no século XVII, durou mais de dez anos e seguiu até o final de suas vidas.



Figura 2: Newton (esquerda) e Leibniz (direita).

Reprodução: Revista Galileu.

### Resultados e Discussão

Conforme registros, o Cálculo foi desenvolvido primeiro por Newton durante os anos de 1665 e 1666 e o chamou de método de fluxos. Por outro lado, Leibniz dedicou-se ao Cálculo por volta de 1675, conseguindo concebê-lo em poucos anos. O que se sabe é que ambos descobriram o Cálculo de maneira independente e publicaram suas descobertas em momentos diferentes da vida.

### Considerações Finais

Independentemente de quem foi o precursor, o que resta é a contribuição que ambos deixaram para as ciências. Esta discussão ainda vai suscitar muitos estudos que deem ênfase ao assunto Newton versus Leibniz, um duelo histórico sobre a descoberta do Cálculo.

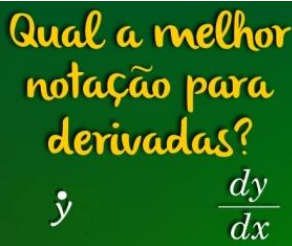


Figura 3: Notação de Newton (esquerda) e de Leibniz (direita) para o que hoje conhecemos como Derivada.

Adaptado de: Baricentro da Mente.

### Referências Bibliográficas

BARDI, Jason Socrates. **A guerra do Cálculo**. 1 ed. Rio de Janeiro: Editora Record, 1998.

FORATO, Thaís C. M. **Isaac Newton**. Grupo de História, Teoria e Ensino de Ciências - GHTC. 2005. Disponível em: <http://www.ghct.usp.br/Biografias/Newton/Newton3.htm>. Acesso em: 08 de mar. 2021.

GALILEU, Redação. Entenda a "treta" entre Newton e Leibniz sobre o cálculo infinitesimal. **Revista Galileu**, 18 ago. 2017. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2017/08/entenda-treta-entre-newton-e-leibniz-sobre-o-calculo-infinitesimal.html>. Acesso em: 08 mar. 2021.