

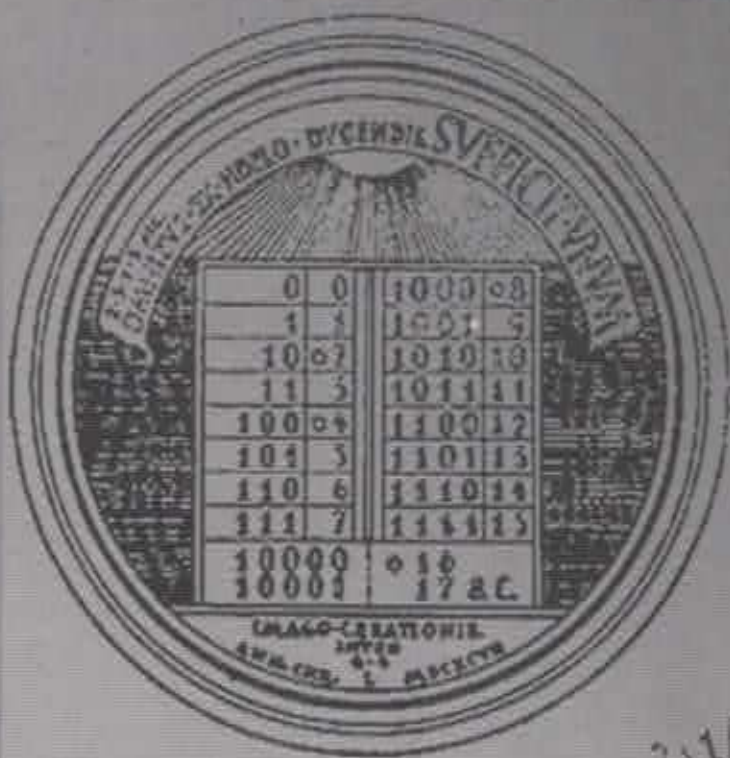


FÍSICA GERAL I

LEIBNIZ

(1646 - 1716)

Gottfried Wilhelm von Leibniz foi um filósofo, cientista, matemático, diplomata e bibliotecário alemão. A ele é atribuída a criação do termo "função" (1694), que usou para descrever uma quantidade relacionada a uma curva, como, por exemplo, a inclinação ou um ponto qualquer situado nela. É creditado a Leibniz e a Newton o desenvolvimento do cálculo moderno, em particular o desenvolvimento da Integral e da Regra do Produto. Demonstrou genialidade também nos campos da lei, religião, política, história, literatura, lógica, metafísica e filosofia.



$$dy/dx = -y / (a^2 - y^2)^{1/2}$$

$$\dot{x} = \frac{dx}{dt}$$

$$\int \dot{x} dt = \int dx$$



Coleção Formação de Professores em Física - EAD

Apoio técnico: Rosane Gomes Carpanese

Normalização e catalogação: Simone Lima Lopes Rafael - CRB 9/1356

Revisão Gramatical: Josie Agatha Parrilha da Silva

Projeto Gráfico: Carlos Alexandre Venancio

Edição e Diagramação: Renato William Tavares

Capas: Arlindo Antonio Savi

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

F537 Física geral I / Colucci, Cesar Canesin... [et al.]. - Maringá :
Eduem, 2009. 185p. il.; 21 cm. - (Formação de Professores em Física - EAD; v. II)
ISBN 978-85-7628-180-1

1. Física geral. 2. Mura, João. 3. Neves, Marcos Cesar Danhoni. 4. Melo,
Maurício Antonio Custódio de. I. Título. II. Série.

RCDD 21, ed. 530

Copyright © 2009 para o autor

1ª reimpressão 2010 revisada

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução, mesmo parcial, por qualquer processo
mecânico, eletrônico, reprográfico etc., sem a autorização, por escrito, do autor. Todos os direitos
reservados desta edição 2009 para Eduem.



Endereço para correspondência:

Eduem - Editora da Universidade Estadual de Maringá

Av. Colombo, 5790 - Bloco 40 - Campus Universitário
87020-900 - Maringá - Paraná.

Fone: (0xx44) 3011-4103 / Fax: (0xx44) 3011-1392

<http://www.eduem.uem.br> / eduem@uem.br

Sumário autores

Sobre os autores.....	5
Apresentação da coleção	7
Apresentação do livro	9
1 Compreensão dos fenômenos da Natureza pela Mecanização do Universo	11
2 Grandezas Escalares e Vetoriais	21
3 Cinemática.....	31
4 Cinemática Vetorial	53
5 Leis de Newton.....	67
6 Trabalho, Energia e Potência	97
7 Energia Potencial e Conservação de Energia	113
8 Sistema de Partículas, Momento Linear e Colisões.....	129
9 Rotação	149
Apêndice	177
Referências.....	185

