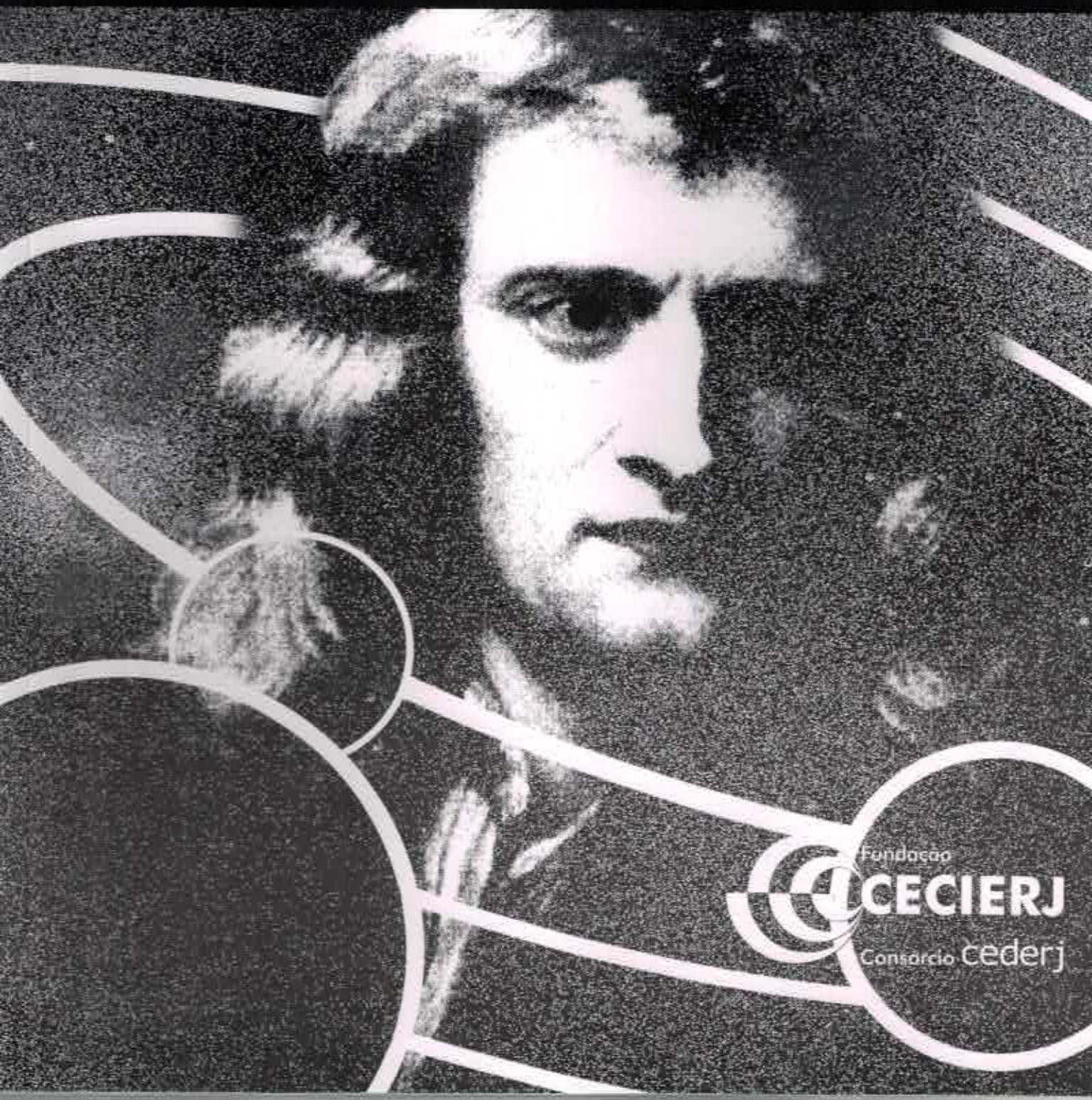


Carlos Farina de Souza
Marcus Venicius Cougo Pinto
Paulo Carrilho Soares Filho

| Física 1B



Fundação Cecierj / Consórcio Cederj

Rua Visconde de Niterói, 1364 – Mangueira – Rio de Janeiro, RJ – CEP 20943-001
Tel.: (21) 2334-1569 Fax: (21) 2568-0725

Presidente
Masako Oya Masuda

Vice-presidente
Mirian Crapez

Coordenação do Curso de Física
Luiz Felipe Canto

Material Didático

ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO

Carlos Farina de Souza
Marcus Venicius Cougo Pinto
Paulo Carrilho Soares Filho

COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO INSTRUCIONAL

Cristine Costa Barreto

DESENVOLVIMENTO INSTRUCIONAL E REVISÃO

Ana Tereza de Andrade
Carmen Irene Correia de Oliveira
José Meyohas
Leonardo Villela

COORDENAÇÃO DE LINGUAGEM

Maria Angélica Alves

Departamento de Produção

EDITORA
Tereza Queiroz

COORDENAÇÃO EDITORIAL
Jane Castellani

REVISÃO TIPOGRÁFICA
Patrícia Paula

COORDENAÇÃO DE PRODUÇÃO
Jorge Moura

PROGRAMAÇÃO VISUAL
Marcelo Freitas

ILUSTRAÇÃO
Equipe Cederj

CAPA
Eduardo de Oliveira Bordoní
Fabio Muniz

PRODUÇÃO GRÁFICA
Oséias Ferraz
Patrícia Seabra



Copyright © 2005, Fundação Cecierj / Consórcio Cederj

Nenhuma parte deste material poderá ser reproduzida, transmitida e gravada, por qualquer meio eletrônico, mecânico, por fotocópia e outros, sem a prévia autorização, por escrito, da Fundação.

S729f

Souza, Carlos Farina de
Física 1B, v.2 / Carlos Farina de Souza. – Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.
208 p.; 21 x 29,7 cm.

ISBN: 85-7648-111-1

I. Mecânica. I. Pinto, Marcus Venicius Cougo.
II. Soares Filho, Paulo Carrilho. III. Título.

CDD: 531

SUMÁRIO

Aula 30 - Movimento de um sistema de partículas e momento linear do sistema	7
Aula 31 - Energia de um sistema de partículas	39
Aula 32 - Medição de momento linear e energia cinética em colisões	67
Aula 33 - Momento angular de um sistema de partículas	71
Aula 34 - Rotação de corpo rígido em torno de eixo fixo	99
Aula 35 - Cálculo de momentos de inércia	127
Aula 36 - Centro de massa e momento de inércia de distribuições contínuas de matéria	147
Aula 37 - Movimento geral de um corpo rígido	171
Aula 38 - Medindo momento de inércia	205