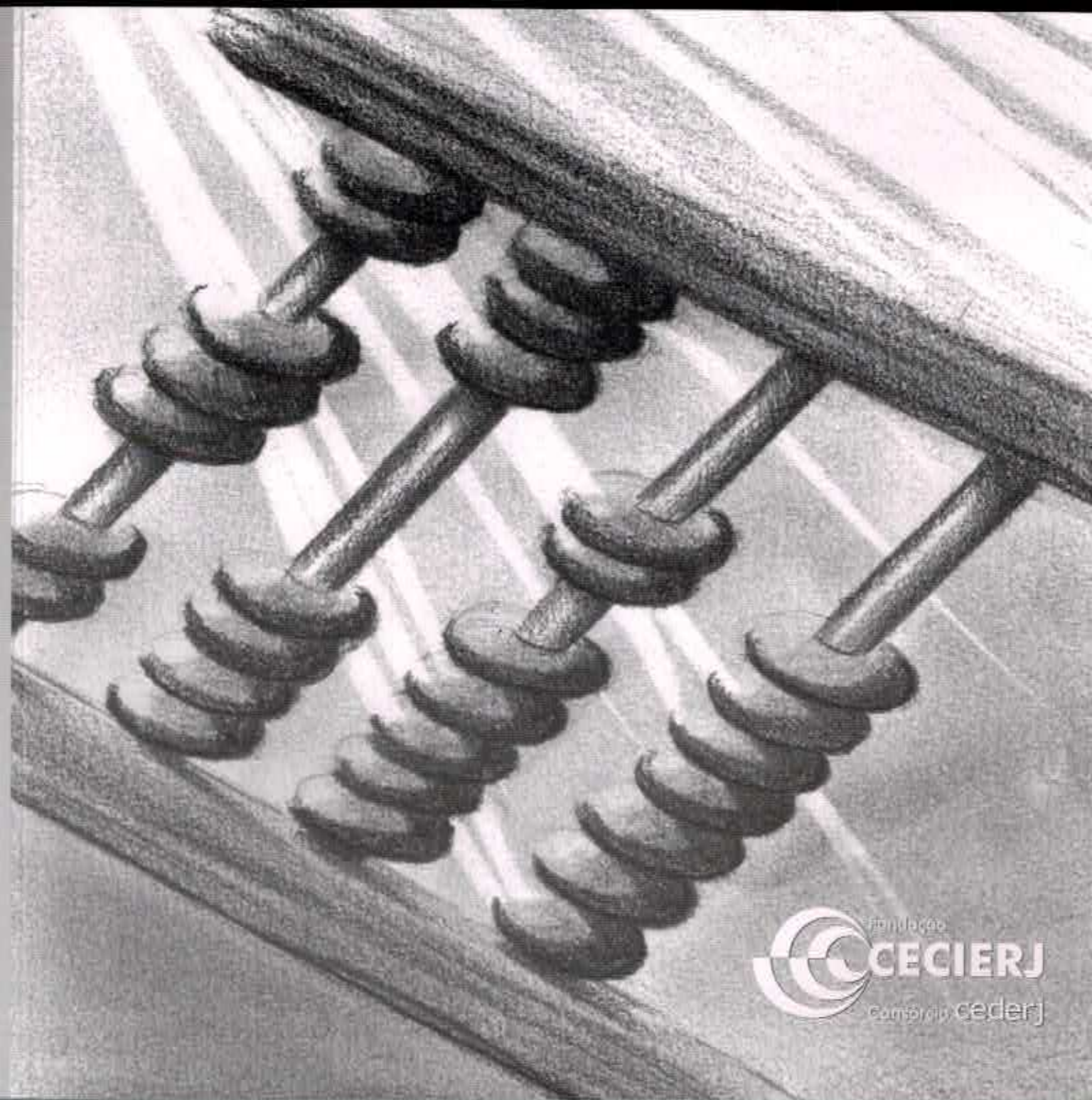


Dirce Uesu Pesco
Roberto Geraldo Tavares Arnaut

Matemática Básica



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 Matemática

UFF – Regina Moreth

UNIRIO – Luiz Pedro San Gil Jutuca

Material Didático

ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO

Dirce Uesu Pesco

Roberto Geraldo Tavares Arnaut

COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO

Cristine Costa Barreto

COORDENAÇÃO DE LINGUAGEM

Maria Angélica Alves

Departamento de Produção

EDITORA

Tereza Queiroz

COORDENAÇÃO EDITORIAL

Jane Castellani

COORDENAÇÃO DE PRODUÇÃO

Jorge Moura

PROGRAMAÇÃO VISUAL

Giuseppe Toscano

CAPA

Eduardo Bordoni

Sami Souza

PRODUÇÃO GRÁFICA

Fábio Rapello Alencar

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.

A745m

Pesco, Dirce Uesu.

Matemática básica. v. único / Dirce Uesu Pesco; Roberto Geraldo Tavares Arnaut. 5.ed. – Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2009.
324p., 21 x 29,7 cm.

ISBN: 978-85-7648-424-0

1. Fatoração. 2. Equação do 1º grau. 3. Equação do 2º grau.
4. Progressão aritmética. 5. Progressão geométrica. 6. Análise combinatória. I. Título.

CDD: 510

SUMÁRIO

Apresentação e Objetivos	7
Aula 1 – Frações	11
Aula 2 – Números Decimais	37
Aula 3 – Potenciação	53
Aula 4 – Radiciação	59
Aula 5 – Fatoração	69
Aula 6 – Equação do 1º grau	77
Aula 7 – Sistema de Equações do 1º grau	81
Aula 8 – Equação do 2º grau	85
Aula 9 – Inequação do 1º grau	93
Aula 10 – Progressão Aritmética	103
Aula 11 – Progressão Geométrica	115
Aula 12 – Conjuntos	129
Aula 13 – Introdução às Funções	141
Aula 14 – Funções Compostas e Inversa	159
Aula 15 – Função do 1º grau	171
Aula 16 – Função Quadrática	183
Aula 17 – Função Modular	195
Aula 18 – Função Exponencial	205
Aula 19 – Função Logaritmo	215
Aula 20 – Trigonometria	231
Aula 21 – Funções Trigonômicas	243
Aula 22 – Relações Fundamentais e Redução ao 1º Quadrante	263
Aula 23 – Transformações	277
Aula 24 – Equações Trigonômicas	291
Aula 25 – Funções Circulares Inversas	305
Aula 26 – Inequações Trigonômicas	313