

INDICE

INTRODUÇÃO.

Preliminares	Pag.	1
Numeração dos inteiros		4
Numeração das fracções		10
Ideia geral das quatro operações		13

PRIMEIRA PARTE.

CAP. I. OPERAÇÕES SOBRE OS NUMEROS INTEIROS.

Adição	15
Subtração	17
Provas da Adição e Subtração	21
Multiplicação	23
Propriedades: inversão da ordem dos factores	30
Divisão	33
Processo abreviado	45
Usos da multiplicação e divisão	48

CAP. II. FRACÇÕES.

Preliminares	51
Redução ao mesmo denominador	54
Redução á expressão mais simples	57
Maior divisor commum	61
Adição das fracções	64
Subtração das fracções	66
Multiplicação das fracções	67
Divisão das fracções	70
Aplicações	72
Fracções de fracções	73

CAP. III. COMPLEXOS.

Pesos e medidas	75
Transformações	78
Adição dos complexos	80
Subtração dos complexos	81
Multiplicação dos complexos	83
Divisão dos complexos	90

CAP. IV. DECIMAES.

Numeração dos decimaes	97
Adição dos decimaes	100
Subtração dos decimaes	101
Multiplicação dos decimaes	101

Divisão das decimales	103
Systema metrico	105
Relações de medidas	108

SEGUNDA PARTE.

CAP. V. PROPRIEDADES GERAES DOS NUMEROS

Introdução: signaes algebricos	109
§ 1.º Divisibilidade dos numeros	117
De dous numeros e da sua somma	117
De um producto e seus factores	118
Divisores de um numero	120
Propriedades de 2 e 5 e suas potencias	121
Propriedades de 3 e 9	122
Prova das neves	124
Fracções irreduzíveis	126
§ 2.º Dizima periodica	127
§ 3.º Fracções continuas	132

CAP. VI. POTENCIAS E RAIZES.

§ 1.º Quadrado e raiz quadrada	141
Raizes dos numeros inteiros	143
Raizes fraccionarias	150
§ 2.º Cubo e raiz cubica	152
Raizes cubicas dos inteiros	154
Raizes cubicas fraccionarias	160

CAP. VII. RAZÕES E PROPORÇÕES.

§ 1.º Razões por differenças ou por quocientes	164
Equidifferenças	165
Proporções	167
§ 2.º Regra de Tres simples	172
Regra de Tres composta	180
Regra de Juros	182
Regra de Desconto	185
Regra de Sociedade	188

CAP. VIII. PROGRESSÕES E LOGARITHMOS.

§ 1.º Progressões por differenças	193
§ 2.º Progressões por quocientes	198
§ 3.º Logarithmos	202
Propriedades dos logarithmos	203
Taboas de logarithmos	205
Applicações dos logarithmos	209
Logarithmos das fracções	215

EDIÇÕES BRASILEIRAS

NOVO CATALOGO N. 3

DAS OBRAS

SOBRE

Agricultura, geographia, mathematica,
Economia rural e domestica, maçonaria,
Tachygraphia, musica, desenho,
Colonisação, arte militar, magnetismo, pyro-
technia, escripturação e conhecimentos geraes.

PUBLICADAS E Á VENDA EM CASA DOS EDITORES

E. & H. LAEMMERT

RIO DE JANEIRO

33 RUA DA QUITANDA 33

E NAS CASAS DOS PRINCIPAES LIVREIROS DAS PROVINCIAS.

AS OBRAS

* Sua cultura, propagação e tratamento adaptado ao
clima do Brasil, seguido da preparação da cera e do
fabrico das velas, por Candido Jesus Branco, pri-
meiro cultivador deste ramo na provincia de Minas.
Preço Rs. 12000
Esta obrinha é digna da attenção de todos os fazendeiros
e cultivadores por inicia-los em um ramo de industria até

CAT. 2.

1