

INDICE

LIVRO PRIMEIRO

Calculo dos numeros inteiros

CAPITULO I

Noções preliminares

1.º Definições.....	5
2.º Numeração.....	6
3.º Noções geraes sobre a origem das fracções ordinarias, decimaes e complexos.....	40
4.º Noções geraes sobre as operações da arithmetica.....	44
Exercicios.....	48

CAPITULO II

Operações sobre os numeros inteiros

1.º Somma.....	20
2.º Subtracção.....	22
Exercicios.....	26
3.º Multiplicação.....	27
Exercicios.....	35
4.º Divisão.....	35
Exercicios.....	45
5.º Potencias e raizes.....	46
6.º Raiz quadrada.....	49
7.º Raiz cubica.....	57
8.º Provas das operações arithmeticas.....	62
9.º Noções geraes sobre os differentes systemas de numeração....	63
Exercicios.....	66

LIVRO SEGUNDO

Propriedades dos numeros

CAPITULO I

Theoria da divisibilidade

1.º Definições e theoremas geraes.....	67
2.º Caracteres de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, ... 11.....	71
3.º Provas por um divisor.....	77
Exercicios.....	80

CAPITULO II

Theoria do maior divisor commum e do menor multiplo commum

1.º Maior divisor commum de dois ou mais numeros.....	81
2.º Menor multiplo commum de dois ou mais numeros.....	90
Exercicios.....	93

CAPITULO III

Theoria dos numeros primos

1.º Theoremas sobre os numeros primos.....	93
2.º Decomposição dos numeros em factores primos.....	112
3.º Applicações da decomposição dos numeros em factores primos..	115
Exercicios.....	120

LIVRO TERCEIRO

Quebrados ordinarios, decimaes e complexos

CAPITULO I

Quebrados ordinarios

1.º Propriedades geraes.....	121
2.º Operações sobre os quebrados ordinarios.....	134
Exercicios.....	143

CAPITULO II

Fracções decimaes

1.º Propriedades geraes.....	144
2.º Operações sobre as fracções decimaes.....	147
3.º Conversão dos quebrados em decimaes, e reciprocamente.....	149
4.º Caracteres por meio dos quaes se reconhece que especie de dizima produz um quebrado.....	154
Exercicios.....	158

CAPITULO III

Systemas de medidas. Numeros complexos

1.º Systemas de medidas.....	159
2.º Numeros complexos e incomplexos.....	174
3.º Operações sobre complexos.....	177
Exercicios.....	185

LIVRO QUARTO

Numeros incommensuraveis

CAPITULO I

Extracção de raizes com uma aproximação dada.

Operações sobre radicaes

1.º Definições e principios geraes sobre os numeros incommensuraveis.....	186
2.º Extracção de raizes com uma aproximação dada.....	189
3.º Operações sobre radicaes.....	198

CAPITULO II

Operações abreviadas. Erros absolutos e relativos.

Operações sobre numeros aproximados

1.º Operações abreviadas.....	200
2.º Erros absolutos e relativos.....	207
3.º Operações sobre os numeros aproximados.....	210
Exercicios.....	217

LIVRO QUINTO

Razões. Proporções. Progressões. Logarithmos

CAPITULO I

Razões e proporções

1.º Definições e principios geraes.....	219
2.º Proporções arithmeticas.....	221
3.º Proporções geometricas.....	224
Exercicios.....	234

CAPITULO II

Progressões

1.º Definições.....	236
2.º Progressões arithmeticas.....	237
3.º Progressões geometricas.....	242
Exercicios.....	249

CAPITULO III

Logarithmos

1.º Propriedades geraes dos logarithmos.....	250
2.º Logarithmos vulgares ou de Briggs.....	255
3.º Taboas de logarithmos.....	259
4.º Cologarithmos.....	269
Exercicios.....	372

LIVRO SEXTO

Applicações da arithmetica

CAPITULO I

Grandezas proporçionaes. Regra da tres

1.º Grandezas proporçionaes e inversamente proporçionaes.....	274
2.º Regra de tres.....	278
Exercicios.....	287

CAPITULO II

Juros. Regra de compra e venda de fundos publicos,
ações de bancos e companhias

1.º Juros simples.....	289
2.º Juros compostos.....	294
3.º Regra de compra e venda de fundos publicos, ações de bancos e companhias.....	297
Exercicios.....	301

CAPITULO III

Descontos. Regra de prazo medio ou commum de pagamento

1.º Descontos.....	303
2.º Regra de prazo medio ou commum de pagamento.....	311
Exercicios.....	343

CAPITULO IV

Regra de divisões proporçionaes. Regra de companhia

1.º Regra de divisões proporçionaes.....	315
2.º Regra de companhia.....	318
Exercicios.....	321

CAPITULO V

Regra conjuncta e de cambio. Regra de liga.
Regra de falsa posição

1.º Regra conjuncta e de cambio.....	322
2.º Regra de liga ou de mistura.....	326
3.º Regra de falsa posição.....	332
Exercicios.....	336