

# INDICE

## LIVRO PRIMEIRO

### Calculo dos numeros inteiros

#### CAPITULO I

##### Noções preliminares

	Pag.
§ 1.º Definições .....	5
§ 2.º Numeração .....	6
§ 3.º Noções geraes sobre a origem das fracções ordinarias, decimales e complexos .....	10
§ 4.º Noções geraes sobre as operações da arithmetica .....	14

#### CAPITULO II

##### Operações sobre os numeros inteiros

§ 1.º Somma .....	18
§ 2.º Subtracção .....	19
§ 3.º Multiplicação .....	23
§ 4.º Divisão .....	29
§ 5.º Potencias e raizes .....	38
§ 6.º Raiz quadrada .....	41
§ 7.º Raiz cubica .....	49
§ 8.º Provas das operações arithmeticas .....	55
§ 9.º Noções geraes sobre os differentes systemas de numeração ..	56
Exercicios .....	59

## LIVRO SEGUNDO

### Propriedades dos numeros

#### CAPITULO I

##### Theoria da divisibilidade

§ 1.º Definições e theoremas geraes .....	61
§ 2.º Caracteres de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, ... 11 .....	64
§ 3.º Provas por um divisor .....	71

## CAPITULO II

## Theoria do maior divisor commum e do menor multiplo commum

	Pag.
§ 1.º Maior divisor commum de dois ou mais numeros .....	74
§ 2.º Menor multiplo commum de dois ou mais numeros.....	82

## CAPITULO III

## Theoria dos numeros primos

§ 1.º Theoremas sobre os numeros primos.....	85
§ 2.º Decomposição dos numeros em factores primos .....	103
§ 3.º Applicações da decomposição dos numeros em factores primos.....	106
Exercicios .....	110

## LIVRO TERCEIRO

## Quebrados ordinarios, decimaes e complexos

## CAPITULO I

## Quebrados ordinarios

§ 1.º Propriedades geraes.....	111
§ 2.º Operações sobre os quebrados ordinarios .....	125

## CAPITULO II

## Fracções decimaes

§ 1.º Propriedades geraes.....	134
§ 2.º Operações sobre as fracções decimaes.....	135
§ 3.º Conversão dos quebrados uns nos outros .....	138
§ 4.º Caracteres por meio dos quaes se reconhece que especie de dixima produz um quebrado .....	146

## CAPITULO III

## Systemas de medidas. Numeros complexos

§ 1.º Systemas de medidas.....	150
§ 2.º Operações sobre complexos.....	156
Exercicios .....	163

## LIVRO QUARTO

## Numeros incommensuraveis

## CAPITULO I

Extracção de raizes com uma approximação dada.  
Operações sobre radicaes

	Pag.
§ 1.º Definições e principios geraes sobre os numeros incommensuraveis .....	165
§ 2.º Extracção de raizes com uma approximação dada .....	166
§ 3.º Operações sobre radicaes.....	177

## CAPITULO II

## Operações abreviadas. Erros absolutos e relativos. Operações sobre numeros approximados

§ 1.º Operações abreviadas .....	180
§ 2.º Erros absolutos e relativos .....	187
§ 3.º Operações sobre numeros approximados.....	190
Exercicios .....	197

## LIVRO QUINTO

## Razões. Proporções. Progressões. Logarithmos

## CAPITULO I

## Razões e proporções

§ 1.º Definições e principios geraes.....	199
§ 2.º Proporções arithmeticas.....	201
§ 3.º Proporções geometricas.....	204

## CAPITULO II

## Progressões

§ 1.º Definições .....	214
§ 2.º Progressões arithmeticas .....	215
§ 3.º Progressões geometricas .....	221

## CAPITULO III

## Logarithmos

	Pag.
§ 1.º Propriedades geraes dos logarithmos.....	229
§ 2.º Logarithmos vulgares ou de Briggs.....	233
§ 3.º Taboas de Callet.....	236
§ 4.º Differentes systemas de logarithmos.....	245
Exercicios.....	247

## LIVRO SEXTO

## Aplicações da arithmetica

## CAPITULO I

## Grandezas proporcionaes. Regra de tres

§ 1.º Grandezas proporcionaes e inversamente proporcionaes.....	249
§ 2.º Regra de tres.....	252

## CAPITULO II

## Juros. Descontos

§ 1.º Juros simples.....	260
§ 2.º Juros compostos.....	265
§ 3.º Descontos.....	269

## CAPITULO III

## Regra de praso medio ou commum de pagamento. Regra de compra e venda de fundos publicos

§ 1.º Regra de praso medio ou commum de pagamento.....	277
§ 2.º Regra de compra e venda de fundos publicos, acções de bancos e companhias.....	280

## CAPITULO IV

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

§ 1.º Regra de companhia.....	284
§ 2.º Regra conjuncta e de cambio.....	290
§ 3.º Regra de liga.....	294
§ 4.º Regra de falsa posição.....	302
Exercicios.....	308

