

# INDICE

---

	PAG.
NOÇÕES PRELIMINARES . . . . .	9
CAPITULO I.—NUMERAÇÃO	
Numeração dos numeros inteiros. . . . .	13
CAPITULO II.—OPERAÇÕES FUNDAMENTAES SOBRE NUMEROS INTEIROS	
Addição . . . . .	21
Subtracção . . . . .	24
Multiplicação . . . . .	30
Divisão . . . . .	40
Provas . . . . .	50
CAPITULO III.—POTENCIAS E RAIZES	
Potencias . . . . .	53
Raiz quadrada . . . . .	56
CAPITULO IV.—PROPRIEDADES ELEMENTARES DOS NUMEROS INTEIROS	
Determinação dos restos. . . . .	61
Provas pelos restos . . . . .	66
Maximo divisor commum . . . . .	69
Menor multiplo commum . . . . .	73
Numeros primos . . . . .	76
Applicações da decomposição em factores primos. . . . .	79
CAPITULO V.—NUMEROS FRACCIONARIOS	
Numeração e propriedades . . . . .	81
Simplificação . . . . .	85
Reducção ao mesmo denominador. . . . .	87

	PAG.
Adição e subtração . . . . .	90
Multiplicação e divisão . . . . .	92
Potenciação e radiciação . . . . .	94

## CAPITULO VI.—NUMEROS DECIMAES

Numeração e propriedades . . . . .	97
Adição e subtração . . . . .	100
Multiplicação . . . . .	100
Divisão . . . . .	101
Reduções . . . . .	102

## CAPITULO VII.—COMPARAÇÃO DOS NUMEROS

Razões e proporções . . . . .	106
Propriedades das equaldades . . . . .	108
Progressões . . . . .	113

## CAPITULO VIII.—LOGARITHMOS VULGARES

Propriedades . . . . .	118
Cologarithmos . . . . .	121

## CAPITULO IX.—APPROXIMAÇÕES NUMERICAS E OPERAÇÕES ABREVIADAS

Approximações numericas . . . . .	124
Operações abreviadas . . . . .	127

## CAPITULO X.—SYSTEMAS DE MEDIDAS

Classificação . . . . .	131
Systema metrico . . . . .	132
Medidas lineares . . . . .	133
Medidas de superficie . . . . .	135
Medidas de volume . . . . .	138
Medidas de capacidade . . . . .	140
Medidas de peso . . . . .	141
Medidas monetarias . . . . .	145
Medidas de tempo . . . . .	152
Medidas antigas portuguezas . . . . .	153
Medidas estrangeiras . . . . .	157
Comparação dos systemas monetarios . . . . .	165

## CAPITULO XI.—NUMEROS COMPLEXOS

Reduções . . . . .	169
Operações . . . . .	173

## CAPITULO XII.—REGRA DE TRES

Quantidades proporcionaes . . . . .	181
Regra de tres simples . . . . .	186
Regra de tres composta . . . . .	191

## CAPITULO XIII.—DIVISÕES PROPORCIONAES

Divisões proporeionaes . . . . .	197
Regra de companhia . . . . .	200

## CAPITULO XIV.—PERCENTAGENS

Percentagens . . . . .	205
Applicações . . . . .	207

## CAPITULO XV.—JUROS E DESCONTOS

Regra de juros simples . . . . .	212
Formula do juro simples . . . . .	214
Divisores fixos . . . . .	215
Applicações das formulas de juros . . . . .	217
Multiplicadores fixos . . . . .	228
Contas correntes . . . . .	229
Methodo directo . . . . .	230
Methodo indirecto . . . . .	230
Methodo hamburguez . . . . .	232
Descontos . . . . .	237
Desconto por fóra . . . . .	242
Desconto por dentro . . . . .	243
Applicações das formulas de desconto . . . . .	244
Juros compostos . . . . .	251

## CAPITULO XVI.—MISTURA E LIGA

Mistura ou liga directa . . . . .	262
Mistura ou liga inversa . . . . .	264
Preço medio . . . . .	270
Praso medio . . . . .	271
Praso commum . . . . .	277

## CAPITULO XVII.—REGRA CONJUNCTA E REDUÇÃO DE MEDIDAS E MOEDAS

Regra conjuncta . . . . .	283
Redução de medidas . . . . .	288
Redução de moedas . . . . .	290

	PAG.
CAPITULO XVIII.—SEGUROS	
Seguro . . . . .	295
CAPITULO XIX.—CAMBIO	
Preliminares . . . . .	299
Moedas de cambio. . . . .	305
Problemas elementares . . . . .	311
Arbitrios . . . . .	319
CAPITULO XX.—FUNDOS PUBLICOS	
Fundos publicos . . . . .	336
Operações de bolsa . . . . .	339
Acções e obrigações . . . . .	354
CAPITULO XXI.—ANNUIDADES	
Amortisação de uma divida por annuidades. . . . .	360
Formação de um capital por annuidades . . . . .	362

### TABELLAS

I — Densidades medias . . . . .	144
Moedas portuguezas. . . . .	147
II — Systema metrico. . . . .	151
III — Antigas medidas portuguezas. . . . .	155
IV — Medidas inglezas. . . . .	158
V — Medidas russas . . . . .	160
VI — Systemas monetarios . . . . .	161
VII — Conversão de medidas inglezas de capacidade . . . . .	167
VIII — Conversão de medidas inglezas de peso. . . . .	168
IX — Divisores fixos . . . . .	226
X — Multiplicadores fixos . . . . .	227
XI — Numero de dias comprehendidos entre duas datas . . . . .	250
XII — Reducção de fracções a dizima . . . . .	318
XIII — Capital accumulado por 100 reis a diversas taxas . . . . .	367
XIV — Annuidade para amortisar 100 reis a diversas taxas. . . . .	369