

INDICE.

	Pag.	§
N OÇÕES GERAES.....	1	1
CAPITULO I.		
NUMERAÇÃO.		
ARTIGO 1.º — NUMERAÇÃO DE INTEIROS	5	14
Algarismos Romanos	11	
ARTIGO 2.º — NUMERAÇÃO DE FRACÇÕES.....	14	28
CAPITULO II.		
OPERAÇÕES DE INTEIROS.		
ARTIGO 1.º — ADDIÇÃO DE INTEIROS.....	22	39
Somma não depende da ordem das parcellas	23	42
Taboa para sommar dois numeros digitos	25	
Regras praticas da addição.....	26	47
Prova real da addição, que mostra o logar do erro	30	50
ARTIGO 2.º — SUBTRACÇÃO DE INTEIROS.....	31	51
Differença não depende da ordem das parcellas.....	32	55
Regra para achar a differença de duas parcellas.....	33	56
Regra para muitas parcellas.....	34	58
Dos complementos	35	59
ARTIGO 3.º — ADDICIONAÇÃO DE INTEIROS.....	37	63
O valor de qualquer polynomio não depende da ordem dos seus termos.....	39	68
Regras para omittir os parenthesis.....	40	69
Regras para achar o valor total.....	41	71
ARTIGO 4.º — MULTIPLICAÇÃO DE INTEIROS	42	72
Diversas maneiras de achar o mesmo producto.....	47	84
Producto não depende da ordem dos seus factores.....	50	88
Taboa para achar o producto de dois numeros digitos	52	
Regra pratica da multiplicação.....	52	90
Prova real da multiplicação	57	95

	Pag.	§
ARTIGO 5. ^o —DIVISÃO DE INTEIROS	58	96
Diversas maneiras de achar o mesmo quociente.	61	106
Quociente de divisão successiva não depende da ordem dos seus divisores.	62	109
Regras praticas da divisão	64	114
Advertencias para o caso de dividendo menor que o divisor, e de resto maior	69	119
Prova real da divisão	79	131
ARTIGO 6. ^o —FACTORIAÇÃO DE INTEIROS	80	133
O valor de qualquer termo não depende da ordem de seus factores.	81	137
Regra sobre os parenthesis	82	138
Indicação das potencias e raizes.	83	140
ARTIGO 7. ^o —PROVA DE NOVES E ONZES	86	143
Methodo seguro de applicar á addição a prova dos nove	88	149

CAPITULO III.

OPERAÇÕES DE FRACÇÕES.

ARTIGO 1. ^o —OPERAÇÕES DE QUEBRADOS	92	154
Simplificação de quebrados	93	155
Reducção no mesmo denominador	96	159
Regras para effectuar as operações dos quebrados.	100	161
ARTIGO 2. ^o —OPERAÇÕES DE DECIMAES	106	171
Advertencia á multiplicação	109	
Advertencia á divisão	111	179
Methodo abbreviado.	112	180
ARTIGO 3. ^o —OPERAÇÕES DE COMPLEXOS	121	183
Representação dos complexos	121	184
Reducção de umas a outras unidades.	125	185
Addição e subtracção	131	194
Regras para a multiplicação	134	198
Regras para a divisão	136	201
Multiplicação pelas partes aliquotas.	143	206

CAPITULO IV.

OPERAÇÕES ALGEBRICAS.

ARTIGO 1. ^o —NOÇÕES E PRINCIPIOS GERAES	147	207
--	-----	-----

	Pag.	§
ARTIGO 2. ^o —PRINCIPIOS SOBRE A MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO.	152	223
ARTIGO 3. ^o —DAS POTENCIAS E RAIZES INDICADAS	158	230
ARTIGO 4. ^o —PRATICA DAS OPERAÇÕES ALGEBRICAS	170	249
Exemplos da addição	171	252
Exemplos da multiplicação.	172	253
Da divisão algebraica	176	259

CAPITULO V.

RAZÕES E PROPORÇÕES.

Razões arithmeticas	183	265
Razões geometricas	184	268
Proporções arithmeticas.	185	270
Proporções geometricas	188	279

CAPITULO VI.

APPLICAÇÕES DA ARITHMETICA.

ARTIGO 1. ^o —QUANTIDADES PROPORCIONAES	198	296
ARTIGO 2. ^o —REGRA DE TRES	205	313
Papel moeda	207	316
Letras de cambio.	211	321
Principio applicavel á resolução de varios problemas.	212	324
Juros e descontos	216	329
Regra de companhia	221	334
Regra de liga	222	336
Regra de falsa posição	225	339
Diversos problemas.	228	343

CAPITULO VII.

PROPRIEDADES DOS NUMEROS.

Numero multiples e primos	229	345
Divisores dos numeros	235	361
Maximo divisor commum	236	363
Quebrados continuos	239	370

	Pag.	§
Reduzidas e suas principaes propriedades	244	377
Dizima periodica	255	390

CAPITULO VIII.

EXTRACÇÃO DAS RAIZES.

ARTIGO 1.º—RAIZES QUADRADAS	258	397
Regras praticas	263	409
Advertencias	266	
Raizes aproximadas	268	413
ARTIGO 2.º—RAIZES CUBICAS	270	418
Regras praticas	272	424
Methodo abbreviado	276	426
Raizes aproximadas	277	427

CAPITULO IX.

PROGRESSÕES E LOGARITHMOS.

ARTIGO 1.º—PROGRESSÕES ARITHMETICAS	279	430
ARTIGO 2.º—PROGRESSÕES GEOMETRICAS	282	439
ARTIGO 3.º—LOGARITHMOS	286	446
Methodo para os calcular	288	450
Uso das taboas	294	460
Logarithmos das expressões algebricas	302	470
ARTIGO 4.º—APPLICAÇÕES DOS LOGARITHMOS	304	471
Juros compostos e amortisações	306	472
Propriedades dos logarithmos, deduzidas das progressões	310	

CAPITULO VII.

*Compartilhar e examinar quantos vezes
uma quantidade conhecida
entra no outro. Desto modo*