

INDICE

NOÇÕES PRELIMINARES	PAG.
	5

PARTE I

CAPITULO I — NUMERAÇÃO	9
§ 1.º Numeração fallada	9
§ 2.º Numeração escripta	13
CAPITULO II. — ADIÇÃO	19
CAPITULO III. — SUBTRACÇÃO	26
CAPITULO IV. — MULTIPLICAÇÃO	36
CAPITULO V. — DIVISÃO	47
CAPITULO VI. — DIVISIBILIDADE. PROVAS DAS OPERAÇÕES	61
§ 1.º Caracteres de divisibilidade	61
§ 2.º Provas reaes das operações	63
§ 3.º Provas dos nove e dos onze	65
CAPITULO VII. — QUEBRADOS	70
§ 1.º Propriedades dos quebrados	70
§ 2.º Simplificação e reducção ao mesmo denominador	75
§ 3.º Operações	80
CAPITULO VIII. — NUMEROS DECIMAES	92
§ 1.º Numeração	92
§ 2.º Operações	97
CAPITULO IX — SYSTEMA METRICO	108
§ 1.º Medidas de comprimento	108
§ 2.º Medidas de superficie	111
§ 3.º Medidas de volume	117
§ 4.º Medidas de capacidade	123
§ 5.º Pesos	125
§ 6.º Moedas	128

PARTE II

	PAG.
CAPITULO I. — POTENCIAS.....	137
CAPITULO II. — MAXIMO DIVISOR COMMUM X.....	142
CAPITULO III. — MENOR MULTIPLO COMMUM X.....	149
CAPITULO IV. — NUMEROS PRIMOS X.....	155
CAPITULO V. — REDUCÇÃO DE QUEBRADOS A DIZIMA E VICE-VERSA	163
CAPITULO VI. — RAIZ QUADRADA	167
CAPITULO VII. — NUMEROS COMPLEXOS	175
§ 1.º Antigo systema de medidas.....	175
§ 2.º Transformação dos numeros complexos	176
§ 3.º Operações sobre complexos.....	182
CAPITULO VIII. — REGRA DE TRES SIMPLES.....	191
CAPITULO IX. — REGRA DE TRES E QUESTÕES QUE D'ELLA DE- PENDEM	200
§ 1.º Regra de tres composta	200
§ 2.º Reducção de medidas e regra de cambio	203
§ 3.º Regra de juros e descontos	206
§ 4.º Regra de companhia.....	211
§ 5.º Regra de liga directa	214
§ 6.º Fundos publicos	216

X ligas

02

LIVRO VI.

- C**AP. I. *Da regra de trez simples*, fol. 202.
Concordancias da regra de trez, fol. 204.
Advertencias, fol. 205, e 206.
Advertencia particular, fol. 208.
- C**AP. II. *Da regra de trez por quebrados, e com tempo*, fol. 211.
- C**AP. III. *Das regras principaes dos juros*, fol. 215.
Das regras geraes, fol. 221.
- C**AP. IV. *Da regra para procurar o principal de qualquer juro*, fol. 226.
- C**AP. V. *Da regra de dividir o principal do juro, junto por certa quantidade de annos*, fol. 230.
Regra geral para o mesmo effeito, fol. 235.
Cambios, fol. 238.
Trocas, fol. 241.
Ganhos, interesses, pensões, e arrendamentos, fol. 246 até fol. 255.

LIVRO VII.

- C**AP. I. *Das regras das companhias simples, e compostas*, fol. 256.
Preceitos, que devemos observar nas companhias simples, fol. 257.
- C**AP. II. *Das companhias compostas, e juntamente os preceitos, que nellas devemos observar*, fol. 271.

LIVRO VIII.

- C**AP. I. *Da posição simples*, fol. 282.
- C**AP. II. *Da posição composta*, fol. 291.
- C**AP. III. *Da divisão dos numeros em partes proporcionaes*, fol. 299.
- C**AP. IV. *Da extracção das raizes*, fol. 304.
- C**AP. V. *Da taboada dos numeros quadrados*, fol. 314.
- PROBLEMA I.** *Em que se mostra tirar a raiz quadrada de qualquer numero*, fol. 316.
Prova da operação da raiz quadrada, fol. 321.
- PROBLEMA II.** *Em o qual se mostra achar a raiz quadrada de inteiro, e quebrado só, e juntamente seus preceitos*, fol. 322.
Demonstração, fol. 325.
- C**AP. VI. *Do numero cubico, e sua raiz*, fol. 327.
Articulo primeiro, e segundo, fol. 328, e 329.
Conceito sobre a raiz cubica, e juntamente a taboada, fol. 331.
- PROBLEMA I.** *Em que se mostra tirar a raiz cubica, que conste de mais de trez algarismos, e juntamente os preceitos, que deve o Arithmetico observar para fazer a dita operação*, fol. 332.
Prova da raiz cubica, fol. 340.

LIVRO IX.

NO qual se põe hum argumento em fórma de Dialogo, introduzindo dous Estudantes: hum, que diz não haver necessidade de Arithmetica, e tem por opinião, que não ha ninguem que não saiba contar, tendo dinheiro; e o outro defende o contrario, fol. 342.