

# TÁBUA DAS MATERIAS

## INTRODUCCÃO

	§§	PAG.
Idéa primeira do numero .....	1	1
Idéa da quantidade e suas relações .....	2	1
Quantidade e intensidade .....	3	2
Melhor idéa do numero .....	4	2
Idéa primeira da addição .....	5	2
Idéa da subtracção .....	6	3
Idéa da multiplicação e divisão .....	7	3
Resumo das operações .....	8	3
Signaes de relações e operações .....	9	5
Applicação dos signaes .....	10	5
Axiomas de igualdade e desigualdade .....	10	5

## CAPITULO I

### NUMERAÇÃO

#### SECÇÃO I

Axioma das quantidades desconhecidas .....	12	9
Diversas especies de numeros .....	13	9
Fórma das fracções (quebrados) .....	18	12
Fórma do numero inteiro .....	20	14
Fórma das decimaes .....	25	18

- CAP. III. Da ordem que se ha de ter em assentar as quebrados, 64.
- CAP. IV. Das especies que ha de quebrados, 68.
- CAP. V. Do valor de todo o quebrado simplez, 68.
- CAP. VI. Que cousa seja abbreviar quebrados a menor denominação, 71.
- De alguns avisos necessarios para abbreviar alguns quebrados, 73.
- CAP. VII. Em que se ensina accrescentar a denominação aos quebrados, 78.
- CAP. VIII. Mostra-se reduzir, ou fazer de inteiros quebrados, 80.
- CAP. IX. Em que se mostra reduzir, ou fazer de quebrados inteiros, 83.
- CAP. X. Mostra se assentar inteiros com quebrados, 85.
- CAP. XI. Mostra-se reduzir hum quebrado em outro, 86.
- CAP. XII. Da theorica dos quebrados, 87.
- Qualquer quebrado tem a mesma razão ao seu todo, ou a unidade, que o numerador ao denominador, 87.
- Os quebrados, cujo numerador tem huma razão a seus denominadores, são iguaes, 88.
- He mayor aquelle quebrado, cujo numerador tem mayor razão a seu denominador, 90.
- Os quebrados que tem igual, ou o mesmo denominador, tem entre si a razão dos numeradores, 90.
- Os quebrados tem entre si a mesma razão, que os productos da multiplicação em cruz dos numeradores pelos denominadores, 92.
- CAP. XIII. Da redução dos quebrados, 96.
- De reduzir hum quebrado a minimos termos, 96.
- Reduzir os quebrados a hum commum denominador, 100.
- Reduzir hum quebrado a hum denominador determinado quando se póde fazer, 104.
- Reduzir hum quebrado composto a simplez, 106.
- Ajuntar os quebrados compostos, 110.
- CAP. XIV. De sommar quebrados, 113.
- Sommar inteiro com quebrado, 115.
- Sommar inteiros, e quebrados com inteiros, e quebrados, 116.
- CAP. XV. De diminuir quebrados, 117.

Dimi-

- Diminuir quebrado de inteiro, 119.
- Diminuir inteiro, e quebrado de inteiro só, 120.
- Diminuir inteiro de inteiro, e quebrado, 120.
- Diminuir inteiros, e quebrados de inteiros, e quebrados, 121.
- CAP. XVI. Da multiplicar quebrados, 123.
- De multiplicar inteiro por quebrado, 125.
- Multiplicar por inteiro, e quebrado, 125.
- Multiplicar inteiro, e quebrado por inteiro, e quebrado, 126.
- CAP. XVII. De partir quebrados, 133.
- Partir inteiro por quebrado, ou ao contrario, 135.
- Partir inteiro, e quebrado por inteiro só, ou ao contrario, 136.
- CAP. XVIII. Exame das provas dos quebrados, 141.
- CAP. XIX. Exercício, ou modo para sabermos usar dos quebrados, 142.

## LIVRO III.

- CAPITULO I. Da pratica da dixima, 149.
- CAP. II. Da redução das partes decimas, 151.
- CAP. III. Da serventia, e uso da dixima, 161.
- CAP. IV. Do sommar, e diminuir da dixima, 162.
- CAP. V. Do multiplicar da dixima, 166.
- CAP. VI. Do repartir da dixima, 170.

## LIVRO IV.

- CAPITULO I. Da regra de tres, ou proporção, 176.
- Dispor os termos da regra de tres simplez, e conhecer se he directa, ou inversa, 178.
- Resolver qualquer questão de regra de tres simplez directa, 180.
- Resolver qualquer questão de regra de tres simplez inversa, 182.
- Dispor os termos da regra de tres composta, ou com tempo, e conhecer se ha indirecta, 184.
- Resolver qualquer questão de regra de tres composta, e directa, 187.
- CAP. II. Das regras de tres simplez, isto he, sem tempo, 190.
- CAP. III. Em que se busca o rendimento de qualquer juro, 193.
- CAP. IV. Regra de tres com tempo, ou composta, 199.
- CAP. V. Companhia simplez, isto he, sem tempo, 201.

Compa-

- CAP. VI. *Companhia com tempo, ou composta*, 219.  
 CAP. VII. *Regra de três com quebrados, em que se mostra toda a qualidade de juros*, 226.  
 Contas cartosas a respeito dos mesmos juros, 229.  
 CAP. VIII. *Companhia com tempo de inteiros, e quebrados*, 237.

## LIVRO V.

- CAPITULO I. *Da divisão do numero em partes proporcionaes*, 240.  
 CAP. II. *Regras de falsas posições*, 251.  
 CAP. III. *Do numero quadrado, e sua raíz*, 259.  
 CAP. IV. *Do numero cubico, e sua raíz*, 281.  
 CAP. V. *Regras de Geometria resolvidas por numeros para obras de arquitetura civil*, 304.  
 Dado o diametro de hum circulo, achar a circumferencia, 305.  
 Dada a circumferencia, achar o diametro, 306.  
 Achar a área, ou superficie de hum circulo, ibi.  
 Dada a superficie de hum circulo, achar o diametro, 307.  
 Achar a superficie de huma ellipse, ou figura oval plana, ibi.  
 Medir a superficie de hum triangulo retilineo, 308.  
 Medir a superficie de hum quadrilatero rectangulo, 309.  
 Medir a superficie de qualquer figura plana retilinea, 310.  
 Medir a superficie de qualquer figura plana irregular, 310.  
 Augmentar, ou diminuir huma figura plana em qualquer razão, 311.  
 Dado hum circulo, fazer hum quadrado igual, e ao contrario, 312.  
 Dado o diametro de huma esfera, ou globo, achar a superficie, e solidez, 312.  
 Dada a superficie, ou solidez da esfera, achar o diametro, 313.  
 Medir a solidez dos prismas, e celindros, 314.  
 Medir a solidez das pyramides, e cônes, ibi.  
 Medir a solidez de huma pyramide, ou cône truncado, 315.  
 Augmentar, ou diminuir huma figura solida em qualquer razão, ibi.  
 Reduzir a esfera a celindro, 316.  
 CAP. VI. *Medição dos pozos*, 317.

Das

- CAP. VII. *Das medições dos tanques*, 322.  
 CAP. VIII. *Em que se mostra medir terras*, 326.  
 CAP. IX. *Em que se mostra o que pertence a medição da obra de Carpinteiro*, 330.  
 Taboada da conta Romana, 333.

100	100
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I

ARITHMETICO PORTUGUEZ