

INDICE

DOS CAPITULOS, QUE SE CONTE'M
neste Livro.

LIVRO I.

CAPITULO I. *Da definição, e divisão da Arithmetica,*
pag. 1.

Do fundamento da Arithmetica, 2.

CAP. II. *Da definição, e divisão do numero, 3.*

CAP. III. *Das letras, ou caracteres da Arithmetica, 4.*

CAP. IV. *De alguns principios, que se haõ de ter por funda-
mento nesta arte, 7.*

CAP. V. *Mostra-se que cousa seja numerar, 8.*

CAP. VI. *Da primeira especie, ou regra geral da Arithmeti-
ca, a que se chama Sommar, 12.*

CAP. VII. *De sommar todas as qualidades de moedas, e dif-
ferentes pezos, e medidas, 17.*

CAP. VIII. *Da segunda especie, ou regra geral da Arithme-
tica, a que se chama Diminuir, e que cousa seja este, 20.*

CAP. IX. *Da fôrma de diminuir diferentes moedas, pezos,
e medidas, 23.*

CAP. X. *Da fôrma de tirar a prova na conta de sommar, e
diminuir, 24.*

CAP. XI. *Da terceira especie da Arithmetica, a que se chama
Multiplicar, 27.*

CAP. XII. *Continua-se a mesma especie de multiplicar varios
pezos, e medidas de diferentes generos, 31.*

CAP. XIII. *Da quarta especie, e regra geral da Arithmetica,
a que se chama Repartir, 37.*

Mostra-se que cousa seja repartir, 42.

Prova do multiplicar, e repartir, 38.

LIVRO II.

CAPITULO I. *Que cousa seja quebrado, 63.*

CAP. II. *Da origem dos quebrados, 63.*

- 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 raiz, 259.

CAP. IV. Do numero cubico, e sua raiz, 281.

CAP. V. Regras de Geometria resolvidas por numeros para obras de arquitectura 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 solidex, 312.

Dada a superficie, ou solidex da esfera, achar o diametro, 313.

Medir a solidex dos prismas, e celindros, 314.

Medir a solidex das pyramides, e cônes, ibi.

Medir a solidex 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.

Tabuada da conta Romana, 333.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
17	34	51	68	85	102	119	136	153	170
18	36	54	72	90	108	126	144	162	180
19	38	57	76	95	114	133	152	171	190
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200

ARITHMETICO PORTUGUEZ

LIVRO I.

PERFEI

ERRA