

ARTIGO V. <i>Theoria das fracções</i>	Pag. Num.
§. I. <i>Das quatro operações sobre as fracções</i>	67. 140.
§. II. <i>Conversão da décima em fracção ordinaria.</i>	74. 153.
§. III. <i>Do maximo divisor commum</i>	75. 158.
§. IV. <i>Das fracções continuas</i>	80. 162.
ARTIGO VI. <i>Multiplicação e divisão de complexos.</i>	86.
§. I. <i>Multiplicação arithmetica de complexos</i>	86. 169.
§. II. <i>Divisão de complexos</i>	89. 171.
ARTIGO VII. <i>Exaltação ás potencias, e extracção das raizes</i>	91.
§. I. <i>Potencias e raizes de monomios: seus expoentes e signaes.</i>	91. 175.
Tabella das potencias digitas dos numeros digitos.	93. 177.
Significação dos expoentes de todas as fórmas.	100. 185.
§. II. <i>Calculo dos radicaes</i>	101. 186.
§. III. <i>Potencias de binomio com expoente inteiro e positivo.</i>	106. 197.
<i>Theoria das combinações. O. 1. 2.</i>	108. 200.
§. IV. <i>Extracção de raiz quadrada. Principios.</i>	111. 206.
Processo ordinario da extracção	115. 216.
Por meio de fracção continua infinita e periodica.	119. 222.
§. V. <i>Extracção de raiz cubica. Principios.</i>	122. 225.
Processo da extracção pelo methodo de Rocha	125. 231.
Por meio de fracção continua	128. 235.
§. VI. <i>Extracção de raizes de gráo superior.</i>	132. 238.

SECÇÃO III.

DAS RAZÕES, PROPORÇÕES; PROGRESSÕES, E LOGARITHMOS.

Definições e principios. 133. 240.

ARTIGO I. *Das razões.* 137. 256.

ARTIGO II. *Das proporções* 138.

§. I. *Doutrina geral* 138. 260.

§. II. *Aplicações á Arithmetica* 145.

Regra de tres { *Simplex, directa e inversa* 145. 284.
 { *Composta.* 147. 287.

Regra de companhia 148. 288.

Regra de falsa posição, simples e dupla 150. 290.

Regra dos juros simplicies e descontos 153. 294.

ARTIGO III. <i>Das progressões</i>	Pag. Num.
§. I. <i>Progressões arithmeticas, ou por differença.</i>	155. 295.
§. II. <i>Progressões geometricas, ou por quociente.</i>	158. 307.
ARTIGO IV. <i>Dos Logarithmos</i>	163.
§. I. <i>Do calculo por logarithmos</i>	163. 320.
§. II. <i>Systema tabular</i>	165. 330.
§. III. <i>Formação das tabuas</i>	167. 337.
§. IV. <i>Uso das tabuas</i>	168. 340.
§. V. <i>Dos logarithmos complementarios, e seu uso.</i>	171. 345.
§. VI. <i>Appliação dos logarithmos</i>	174.
<i>Calculo dos juros compostos e annuidades</i>	174. 351.

SECÇÃO IV.

DAS SERIES.

Definições, e distincções 176. 355.

ARTIGO I. *Das series de numeros polygonos, ordinaes, e potencias* 177.

Geração destas series 177. 356.

 §. I. *Das series de numeros polygonos* 178. 358.

 §. II. *Das series de numeros ordinaes* 180. 361.

 §. III. *Das series de numeros potencias* 181. 363.

ARTIGO II. *Methodo dos coefficients indeterminados* 183.

Applicado { *a desenvolver as fracções em series* 183. 367.
 { *á extracção de raizes irracionaes.* 187. 376.

ARTIGO III. *Potencias de binomio com quaesquer expoentes* 189.

 §. I. *Potencias de binomio com expoente negativo.* 189. 376.

 §. II. *Potencias de binomio com expoente fraccionario* 191. 379.

ARTIGO IV. *Das series recurrentes* 196. 382.

ARTIGO V. *Das series exponenciaes e logarithmicas* 198.

 §. I. *Das series exponenciaes.* 198. 386.

 §. II. *Das series logarithmicas* 200. 392.

ARTIGO VI. *Da reversão das series* 204. 397.

	Pag.
Regra de liga inversa.....	232
Regra de falsa posição.....	235
Systema metrico.....	236
Vantagens do systema metrico.....	240
Reducção de pesos e medidas.....	ib.
Systema antigo das medidas.....	241
Medidas especiaes.....	243
Medidas para pedras preciosas e metaes.....	244
Termos de commercio.....	244
Numeração Romana.....	245
Additamentos á Theoria dos Numeros primos.....	246

