

TABOA DAS MATERIAS.

CAPITULO I. NOÇÕES PRELIMINARES.

	Pag.	Numeros
§. 1.º Definição d'Algebra. — Notações algebricas.	5	1— 5
§. 2.º Das expressões algebricas.	9	6— 7

CAPITULO II. DAS OPERAÇÕES ALGEBRICAS.

§. 1.º Da reducção	11	9— 10
§. 2.º Da somma e subtracção algebrica.	12	11— 15
§. 3.º Da multiplicação algebrica.	15	16— 19
§. 4.º Da divisão algebrica.	20	
Divisão dos monomios.	20	20— 24
Divisão dos polynomios.	24	25— 28
§. 5.º Das fracções algebricas.	27	29— 37

CAPITULO III. DAS EQUAÇÕES DO PRIMEIRO GRÃO.

§. 1.º Noções preliminares sobre equações.	34	38— 43
§. 2.º Resolução das equações do primeiro grão a uma incogita	37	44— 50

	Pag.	Numeros
§. 3.º Problemas do primeiro gráo a uma incognita	41	51— 52
§. 4.º Resolução das equações do primeiro gráo a muitas incognitas	46	53
1.º Methodo. — <i>Comparação</i>	46	54
2.º Methodo. — <i>Substituição</i>	49	55
3.º Methodo. — <i>Reducção</i>	52	56— 57
§. 5.º Problemas do primeiro gráo a muitas incognitas	54	58
§. 6.º Noções geraes sobre desigualdades	61	59— 64
§. 7.º Discussão das equações do primeiro gráo	65	65— 67
§. 8.º Analyse indeterminada do primeiro gráo	74	68
• 1.º Caso. — <i>Problemas mais do que determinados</i>	74	69
• 2.º Caso. — <i>Problemas indeterminados</i>	76	70— 73

CAPITULO IV. DAS POTENCIAS E RAIZES DOS MONOMIOS.

Elevação a potencias e extracção das raizes dos monomios	85	74
Reducção dos radicaes á expressão mais simples	88	76
Reducção dos radicaes ao mesmo indice	89	77
Operação sobre radicaes	91	78— 81

CAPITULO V. DAS EQUAÇÕES DO SEGUNDO GRÁO A UMA INCOGNITA.

	Pag.	Numeros
§. 1.º Resolução das equações do segundo gráo	99	82— 84
§. 2.º Discussão das equações do segundo gráo	103	
Uma equação do segundo gráo a uma incognita não admite mais de duas raizes	103	85
Raizes reaes	105	87
Raizes eguaes	106	88
Raizes imaginarias	107	89
Relações entre as raizes das equações do segundo gráo e seus coefficients	108	90— 92
§. 3.º Problemas do segundo gráo a uma incognita	112	93

CAPITULO VI. DAS PROPORÇÕES, PROGRESSÕES E LOGARITHMOS.

§. 1.º Proporções	116	
Proporções arithmeticas	116	94— 97
Proporções geometricas	119	98—103
§. 2.º Progressões	127	104
Progressões arithmeticas	127	105—107
Progressões geometricas	132	108—111
§. 3.º Logarithmos	137	112—117

Caride

*CAPITULO VII. JUROS COMPOSTOS: ANNUIDADES: DESCONTOS: REGRA DE LIGA: REGRA DE FALSA POSIÇÃO.

	Pag.	Numeros
§. 1.º * Juros compostos	142	118—121
§. 2.º * Annuidades	147	122—124
§. 3.º * Descontos	152	125—128
§. 4.º * Regra de liga	154	129—132
§. 5.º * Regra de falsa posição	157	133—136



78 101
 77 101
 88 101
 88 101
 80—90 101
 93 111
 97 110
 103 110
 104 121
 107 121
 108—111 131
 117 131

CAPITULO VI. DAS PROGRESSOES, PROGRESSOES ARITHMETICAS, PROGRESSOES GEOMETRICAS, PROGRESSOES ARITHMETICAS, PROGRESSOES GEOMETRICAS.

2.º PROGRESSOES ARITHMETICAS
 2.º PROGRESSOES GEOMETRICAS
 2.º PROGRESSOES ARITHMETICAS
 2.º PROGRESSOES GEOMETRICAS