

## SUMÁRIO

<i>Prefácio</i> .....	V
<i>Capítulo 1</i>	
Introdução .....	2
<i>Capítulo 2</i>	
Origens da Matemática .....	8
Os Megálitos .....	9
Os Babilônios .....	11
Os Egípcios .....	12
Os Chineses .....	13
Os Maias .....	13
Os Indianos .....	14
<i>Capítulo 3</i>	
Na Antiguidade Clássica .....	18
A Escola de Mileto .....	19
A Escola Pitagórica .....	20

A 1ª Escola de Alexandria . . . . .	23
Euclides . . . . .	23
Arquimedes . . . . .	25
Apolônio de Perga . . . . .	28
Eratóstenes. . . . .	29
A 2ª Escola de Alexandria . . . . .	31
 <i>Capítulo 4</i>	
A Idade Média . . . . .	34
O Fim da Escola de Alexandria . . . . .	35
A Escola Palatina . . . . .	38
Os Árabes. . . . .	38
Os Hindus . . . . .	39
Na Europa . . . . .	40
 <i>Capítulo 5</i>	
A Numeração . . . . .	44
A Ideia de Número . . . . .	46
Correspondência Biunívoca . . . . .	46
A Notação . . . . .	48
Sistemas de Representação Numérica . . . . .	49
O Sistema Romano . . . . .	50
Ábaco Romano. . . . .	52
O Número Zero . . . . .	53
O Sistema Indo-Arábico . . . . .	55
O Número <i>Pi</i> . . . . .	56
Os Números Primos . . . . .	58
 <i>Capítulo 6</i>	
Os Séculos XVI e XVII . . . . .	62
O Cálculo Infinitesimal . . . . .	68

*Capítulo 7*

O Século XVIII . . . . .	74
Trigonometria . . . . .	81
O Cálculo das Probabilidades . . . . .	85

*Capítulo 8*

Os Séculos XIX e XX . . . . .	92
A Teoria dos Números . . . . .	95
Teoria das Equações . . . . .	99
Teoria dos Grupos . . . . .	100
A Teoria das Funções . . . . .	101
A Estatística . . . . .	103

*Capítulo 9*

A Geometria . . . . .	110
Geometria Projetiva . . . . .	113
Geometrias não Euclidianas . . . . .	115
Geometria Racional . . . . .	117

*Capítulo 10*

Lógica e Matemática . . . . .	120
Desenvolvimento da Lógica . . . . .	121
Lógica Contemporânea . . . . .	128
Positivismo Lógico . . . . .	130

*Capítulo 11*

O Computador . . . . .	136
As Máquinas de Calcular . . . . .	138
Computadores de 1ª Geração . . . . .	142
Computadores de 2ª Geração . . . . .	143
Computadores de 3ª Geração . . . . .	144

HISTÓRIA DA MATEMÁTICA

Computadores de 4 <sup>a</sup> e 5 <sup>a</sup> Geração .....	144
Constituintes do Computador.....	144
Capacidade e Utilização .....	147
Biografias.....	150
Bibliografia .....	200