

WILLIAM KNEALE • MARTA KNEALE

O DESENVOLVIMENTO DA LÓGICA

PREFÁCIO DE
WILLIAM KNEALE

TRADUÇÃO DE
M. S. LOURENÇO

2.ª edição

FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN

STJ00118447

Tradução
do original inglês intitulado:
THE DEVELOPMENT OF LOGIC,
de W. Kneale e M. Kneale
1.ª edição, 1962
The Clarendon Press Oxford

Reservados todos os direitos de harmonia com a lei
Edição da
FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN
Av. de Berna | Lisboa

ÍNDICE GERAL

I. OS COMEÇOS	Págs.
1. A Noção de Validade.	3
2. A Demonstração Geométrica	5
3. Dialéctica e Metafísica	9
4. Erística e Sofística	14
5. Platão e a Filosofia da Lógica	19
II. O <i>ORGANON</i> DE ARISTÓTELES	
1. O Conteúdo do <i>Organon</i>	25
2. A Doutrina das Categorias e as suas Consequências Lógicas	27
3. Os <i>Tópicos</i>	34
4. A Teoria Aristotélica do Sentido e da Verdade	46
5. As Quatro Formas da Frase Declarativa Geral	56
6. A Doutrina do Silogismo	69
7. A Lógica Modal de Aristóteles	83
8. Lógica não-silogística nos <i>Analíticos</i>	98
9. A Escola de Aristóteles: Teofrasto	102
III. OS MEGÁRICOS E OS ESTÓICOS	
1. A Filosofia Megárica e as Origens da Lógica Estóica.	115
2. Teorias Megárica e Estóica da Modalidade	119
3. O Debate sobre a natureza dos Condicionais	130
4. A Teoria Estóica do Sentido e da Verdade	141
5. O Sistema Estóico dos Esquemas de Inferência	162
IV. LÓGICA ROMANA E MEDIEVAL	
1. De Cícero a Boécio	181
2. De Alcuino a Abelardo	202
3. A Lógica das Universidades	229
4. <i>Proprietates Terminorum</i>	251
5. <i>Consequentiae</i>	280

V. A LÓGICA DEPOIS DO RENASCIMENTO		Págs.
1.	O Humanismo e o Desenvolvimento das Ciências da Natureza	303
2.	Os Interesses de Leibniz	325
3.	O <i>Calculus de Continentibus et Contentis</i> de Leibniz	341
4.	De Saccheri a Hamilton	350
5.	Bolzano e Mill	364
VI. A ABSTRACÇÃO MATEMÁTICA		
1.	Geometria e Axiomática	385
2.	Números e Funções	396
3.	Boole e a Álgebra da Lógica	409
4.	Progressos Posteriores da Álgebra de Boole	425
5.	A Teoria das Relações: De Morgan e Peirce	432
VII. NÚMEROS, CONJUNTOS E SUCESSÕES		
1.	Frege e os seus Contemporâneos	441
2.	A Teoria dos Conjuntos de Cantor	444
3.	Frege e os seus Antecessores	449
4.	A Definição de Frege dos Números Naturais	461
5.	A Sucessão dos Números: Dedekind e Peano.	472
VIII. A LÓGICA GERAL DE FREGE		
1.	O <i>Begriffsschrift</i>	483
2.	Significado e Referência: Objectos e Funções	498
3.	A Lógica dos <i>Grundgesetze</i>	508
4.	O Sucesso de Frege	515
IX. DESENVOLVIMENTOS FORMAIS DEPOIS DE FREGE		
1.	Espécies de Notações Simbólicas	519
2.	Métodos de Argumentação: Axiomas e Regras	530
3.	A Dedução Natural e o Desenvolvimento	544
4.	A Lógica Modal	554
5.	Outros Sistemas de Lógica	574
X. A FILOSOFIA DA LÓGICA DEPOIS DE FREGE		
1.	Expressão, Designação e Verdade	583
2.	A Teoria das Descrições e as Espécies de Designações	600
3.	Problemas de Intensionalidade	609
4.	Identidade, Funções e Classes	625
5.	Necessidade e Linguagem	636

XI. A FILOSOFIA DA MATEMÁTICA DEPOIS DE FREGE		Págs.
1.	Os Paradoxos da Teoria dos Conjuntos	659
2.	A Teoria de Russell dos Tipos Lógicos	664
3.	O Intuicionismo de Brouwer	680
4.	O Programa de Hilbert da Metamatemática	689
XII. A TEORIA DOS SISTEMAS DEDUTIVOS		
1.	A Metateoria da Lógica Primária	697
2.	A Metateoria da Lógica Geral	710
3.	A Matateoria da Aritmética Formal	721
4.	O Problema da Decisão	733
5.	O Lugar da Lógica entre as Ciências	745
BIBLIOGRAFIA		653
INDICE SISTEMÁTICO		761