

ÍNDICE ¹

PREFÁCIO

Parte I. PROPEDÊUTICA LÓGICA

Capítulo I.

UMA REPRESENTAÇÃO ELEMENTAR DO MÉTODO AXIOMÁTICO

Secção 1. A natureza do conceito de *definição*. A notação lógica.

O conceito de identidade

Secção 2. Uma caracterização axiomática da adição

Secção 3. Uma caracterização da axiomática da multiplicação

Secção 4. Relações entre a adição e a multiplicação

Secção 5. Uma caracterização axiomática das transformações de uma figura num plano

Capítulo II.

UMA CARACTERIZAÇÃO ELEMENTAR DO CONCEITO DE CONJUNTO

Secção 1. Os axiomas da extensionalidade e da extracção

Secção 2. Operações sobre conjuntos. O axioma da potência

Secção 3. Teoria aristotélica da inferência

¹ Lourenço, M. S. [1991], *Teoria Clássica da Dedução*. Lisboa: Assírio & Alvim.

Secção 4. O axioma do par e o conceito de *função*

Secção 5. O axioma do infinito. O princípio da indução matemática

Parte II. SISTEMÁTICA DA TEORIA CLÁSSICA DA DEDUÇÃO

Capítulo III.

CÁLCULO PROPOSICIONAL

Secção 1. Sistema 1 - A teoria das funções de verdade

Secção 2. Sistema 2 - O cálculo proposicional por meio das regras de transposição

Secção 3. Sistema 3 - A dedução proposicional por meio de um sistema de axiomas

Secção 4. Cálculo proposicional positivo. Interpretação

Secção 5. Funções, regras, axiomas. A consistência como derivabilidade

Capítulo IV.

CÁLCULO DE PREDICADOS

Secção 1. A introdução de objectos

Secção 2. As regras primitivas do cálculo de predicados

Secção 3. Derivações no cálculo de predicados

Secção 4. A semântica do cálculo de predicados

Secção 5. As regras derivadas

Secção 6. O teorema da dedução

Capítulo V.

A TEORIA DA IDENTIDADE

Secção 1. Os axiomas da identidade

Secção 2. A construção de proposições numéricas

Secção 3. Identidade e termos

Secção 4. Descrições

Secção 5. Integração e subordinação

Secção 6. Definição explícita

Secção 7. O operador ε de Hilbert

BIBLIOGRAFIA