

## A 'característica universal' de Leibniz: contextos, trajetórias e implicações

**Carmen Rosane Pinto Franzon**

**Tese de doutorado**

**Universidade Estadual Paulista, Campus Rio Claro, São Paulo, Brasil**

Durante sua vida, Leibniz perseguiu o objetivo de criar uma linguagem universal, que comunicasse perfeitamente o pensamento e, assim, permitisse o conhecimento de todas as coisas. Segundo ele, a viabilidade da construção de tal linguagem derivava da convicção de que todo conhecimento tem por base um número finito de conceitos básicos ou ideias simples, que poderiam ser identificadas e estruturadas hierarquicamente. Em sua concepção para a elaboração de tal linguagem, era necessário: chegar às ideias simples; estipular um sistema adequado de signos – o que denominava “característica universal”; e estabelecer as regras lógicas para compor ideias complexas – o que denominava ‘gramática racional’.

Delineamos, então, como objetivo central deste trabalho, apresentar uma pesquisa sobre a linguagem universal e, em especial, sobre a característica universal e investigar os caminhos percorridos por Leibniz nessa busca. Deste propósito decorrem como objetivos complementares: verificar de que forma Leibniz desenvolveu suas pesquisas na aritmética binária, uma materialização da característica universal; e expor brevemente seus estudos relativos à gramática racional. Para dar suporte a este estudo, trazemos ao debate algumas discussões em torno da tentativa de se criar uma linguagem universal que ocorreu ao longo do século XVII e as primeiras décadas do século XVIII, assim como sua importância para o desenvolvimento das ciências.

Verificamos que, até o fim de sua vida, Leibniz manteve sua proposta de inventar um simbolismo completo e definitivo; no entanto, reconheceu a grandiosidade deste projeto e que as dificuldades intrínsecas a ele o impediram de obter sucesso. Mesmo assim, esse esforço contribuiu de forma decisiva nas ciências, especialmente em matemática, com a criação do cálculo infinitesimal e o aperfeiçoamento da aritmética binária. Salientamos que, na construção do presente texto, buscamos articular três esferas de análise: a historiográfica, a epistemológica e a contextual-histórica.

### **Palavras chave**

História da matemática; Leibniz; Gramática racional; Aritmética binária, Jungius;  
Linguagem universal