

O “MÉTODO” DE ARQUIMEDES

LEVI LOPES DE LIMA *

Arquimedes de Siracusa (287-212 a.C.) é geralmente reconhecido como o maior gênio matemático da Antiguidade. Suas inúmeras contribuições incluem o cálculo de comprimentos, áreas e volumes de várias figuras geométricas, estimativas para o valor de π e textos sobre os fundamentos matemáticos da Hidrostática e da Mecânica. Escritos num estilo a um só tempo matematicamente rigoroso e esteticamente impecável, seus tratados dão a impressão de que ele tentava propositalmente ocultar o processo intuitivo através do qual chegara à formulação final dos resultados. Esta era a opinião corrente até que, em 1907, J. L. Heiberg publicou a tradução de um antigo palimpsesto, datado do século X, contendo o “Método dos Teoremas Mecânicos”, um livro até então considerado perdido, no qual Arquimedes explica como descobria seus teoremas combinando de forma engenhosa técnicas infinitesimais com o princípio da alavanca. O propósito desta palestra é apresentar alguns dos argumentos contidos no “Método”, além de servir de desculpa para uma breve introdução ao fascinante mundo da matemática arquimediana.

*Universidade Federal do Ceará, levi.lima@pq.cnpq.br