



## **YBC 7289: EVIDÊNCIA DO PENSAMENTO ABSTRATO NA MESOPOTÂMIA**

**Antônia Flávia Costa de Sousa<sup>1</sup>, Jáderson Cavalcante da Silva<sup>2</sup>, Willames Ferreira de Magalhães<sup>3</sup>, Biatriz de Souza Monteiro<sup>4</sup>**

**Resumo:** A matemática desenvolvida na Mesopotâmia foi fruto das civilizações suméria, babilônica, acadiana e semita, e outros, anterior ao século III a.C., e está registrada principalmente em tabletas de argila encontrados em sítios arqueológicos na região do atual Iraque. Partindo desse contexto cultural, este trabalho investiga a seguinte questão: o que o tablete YBC 7289, pertencente à Universidade Yale (EUA), revela sobre o conhecimento matemático mesopotâmico? Para responder a essa indagação, adotou-se uma abordagem exploratória, bibliográfica e qualitativa, com base nos estudos de Aaboe (2013), Boyer (2012) Galvão (2008) e Roque (2012). O objetivo geral é descrever as informações contidas no artefato YBC 7289 para o pensamento matemático da Mesopotâmia. Os resultados evidenciam as seguintes características, são elas: 1) o conteúdo expressa uma representação geométrica a partir do lado de um quadro (tradução: 0; 30) com a sua diagonal, isto é, o cálculo do valor aproximado da raiz quadrada de 2, em notação sexagesimal (tradução: 1;24,51,10), com precisão de até cinco casas decimais, além do valor correspondente à sua metade (tradução: 42;25;35), sendo ambos os números, atualmente classificados como irracionais (tradução:  $\sqrt[2]{2}$ ,  $\sqrt[2]{2}/2$ ), configuram um exemplo notável de um caso particular do teorema da hipotenusa. Tais evidências demonstram que os babilônios, possivelmente, dominavam operações aritméticas de natureza geométrica, contrariando a visão tradicional de que sua matemática atendia apenas a fins práticos imediatos. Conclui-se, portanto, que o pensamento matemático mesopotâmico ia além do utilitarismo, mas seu saber incorporava elementos de abstração reflexiva, conforme revelado pelo domínio do cálculo e pela sofisticação da escrita cuneiforme presente no tablete YBC 7289.

**Palavras-chave:** Matemática. Mesopotâmia. Tablete YBC 7289.

---

<sup>1</sup> Graduanda do 8º semestre do curso de Licenciatura em Matemática da URCA, email: flavia.costa@urca.br.

<sup>2</sup> Doutorando em Educação (UFC), sendo bolsista CAPES. Professor da Universidade Regional do Cariri, email: jaderson.silva@urca.br.

<sup>3</sup> Professor da Universidade Regional do Cariri, email: willames.magalhaes@urca.br.

<sup>4</sup> Doutoranda em Educação (UFC), sendo bolsista CAPES, email: biatrizpedagoga@gmail.com.