

## SP-06 O MOVIMENTO HISTÓRICO DO CONCEITO DE EQUAÇÃO DO SEGUNDO GRAU

Luciane Oliveira de Aguiar<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Discente do Curso de Matemática Licenciatura; Grupo de Pesquisa em Educação Matemática: Uma Abordagem Histórico-Cultural/UNESC.

O presente trabalho tem como objetivo apresentar o movimento histórico do conceito de equação do segundo grau. O esforço consiste na identificação da relação essencial do conceito expresso neste movimento, ou seja, qual a necessidade que levou a humanidade à criação deste conceito específico? O estudo se caracteriza como uma pesquisa bibliográfica, tendo as obras de Eves (2004) e Boyer (1974) como principais referências. Analisando a linha cronológica do conceito referido, babilônios, egípcios e gregos empregavam formas eficazes para encontrar a solução deste tipo de equação, anos antes da era cristã. Os povos, babilônico e egípcio empregavam textos e símbolos como ferramenta auxiliar na resolução deste tipo de equação, conhecida como fase retórica ou verbal da álgebra. O grego Herón de Alexandria (Século III a.C.), relacionava as resoluções com a geometria. Os matemáticos indianos Sridhara, Bramagupta e Bhaskara foram importantes colaboradores para o desenvolvimento de uma fórmula geral resolutive de equações do 2º grau. Sridhara foi pioneiro ao estabelecer uma fórmula matemática para a resolução das equações biquadradas. O árabe al-Khowarizmi, influenciado pelo trabalho de Euclides, criou formas para a resolução de equações do 2º grau relacionadas também às representações geométricas. Foi o francês François Viète, reconhecido como um dos principais responsáveis pela modernização da álgebra, que inseriu as letras para indicar números desconhecidos. Período da álgebra conhecido como simbólico. Podemos observar que a fórmula geral resolutive da equação de segundo grau,  $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  não deve ser atribuída somente a um matemático, pois a história nos mostra que a fórmula advém de muitos estudos de inúmeras pesquisas.

**Palavras-chave:** Equação do Segundo Grau, Movimento histórico.

**Fonte financiadora:** Grupos de Pesquisa/Unesc

### Referências:

BOYER, C. B. **História da matemática**. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.

EVES, H. **Introdução a história da Matemática**. São Paulo: UNICAMP, 2004.

