

**PAPIRO DE MOSCOU E RHIND: RESOLUÇÃO DE EQUAÇÃO DO 2º GRAU****MOSCOW AND RHIND'S PAPYRUS: SECOND DEGREE POLYNOMIAL EQUATION'S RESOLUTION****Resumo**

A cultura adquirida pela humanidade sobre a produção de conhecimento (aquisição de uma nova idéia), tem registrado que o seu processo de estruturação tanto pode ser muito complexo como às vezes bem simples. Este estudo investe que tais processos podem promover uma melhor compreensão algébrica, em particular, sobre equações do 2º grau. O estudo envolveu 29 alunos de uma escola pública e utilizou uma proposta didática a qual historicamente se embasa nos Papiros de Moscou e Rhind, considerando também abordagens semelhantes encontradas em alguns livros didáticos. O desempenho dos alunos foi investigado através de um questionário diagnóstico frente a um questionário de verificação de aprendizagem. Os resultados apresentaram uma excelente evolução em termos de compreensão conceitual sobre os aspectos teóricos básicos bem como na elaboração, resolução algébrica e geométrica, significação da solução e habilidades resolutivas de equações do 2º grau.

**Palavras Chaves:** História da Matemática, Papiros Moscou e Rhind papiros, Quadrados perfeitos, Equações do 2º Grau.

**Abstract**

The human acquired culture over the knowledge production (a new idea acquisition) had registered that its structure process should be sometimes quite complex but also quite simple. This study believes that such processes could promote a better algebraic understanding, specially over second degree polynomial equations. The study involved 29 students from public school and used a didactic propose that historically based on the Moscow and Rhind's Papyrus, also considering similar approaches found in some didactic books. The student's performance were investigated through diagnosis test learning verification test. The results showed a excellent evolution in conceptual understanding terms over the basic theoretical aspects as well as elaboration, algebraic and geometrical resolutions, solution meaning, and resolution skills on second degree polynomial equation.

**Key words:** Mathematics History, Moscow and Rhind's Papyrus, Perfect Squares. Degree Polynomial Equation.