

ENTRE O LÚDICO E O EDUCATIVO: CORRIDA DE EQUAÇÕES DO SEGUNDO GRAU

OLIVEIRA, Lucas Rossini de (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.
RAMOS, Milena Aparecida Batelo (orientadora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga

Há cerca de 4.000 anos, textos babilônicos faziam referências a problemas que são resolvidos atualmente utilizando equações do segundo grau. O matemático árabe, Al-Khowarizmi, desenvolveu um processo para resolver esses problemas, dando início a álgebra geométrica. Baseado nos estudos de Al-Khowarizmi, o hindu Bhaskara (1114 - 1185) aperfeiçoou o trabalho de Al-Khowarizmi, chegando a um processo puramente algébrico que permitia resolver qualquer equação de segundo grau. Essa fórmula é usada até hoje e é conhecida como "Fórmula de Bhaskara" para equações do segundo grau. Tendo em vista o aprendizado deste conteúdo, foi desenvolvido pelos bolsistas PIBID-Matemática, um jogo sobre as equações de 2º grau. Ao jogar os alunos devem reconhecer as equações, identificar elementos (coeficientes), classificá-las em completas e incompletas, escrever em sua forma reduzida e resolver problemas. O projeto foi aplicado nas escolas E.E Dr. José Manoel Lobo e E.E. Profª Maria Nívea Costa Pinto Freitas no 9º ano do ensino fundamental II, onde o conteúdo foi trabalhado pelas professoras supervisoras. A aplicação do projeto foi realizada da seguinte maneira: na primeira aula, foram resolvidas as equações do jogo com os alunos e na segunda foi aplicado o jogo "Corrida das Equações de 2º Grau". O jogo despertou o interesse dos alunos em aprender o conteúdo, pois quiseram aprender a jogar. Sendo assim, o conteúdo foi trabalhado de forma diversificada em diferentes frentes (resolução de exercícios e jogo) e a pela atividade conseguiu-se atingir os objetivos propostos. Foi de grande importância trabalhar com os alunos este conteúdo, tendo em vista que é um tema abordado em diversas disciplinas, tais como Física e Matemática, e em diferentes níveis de ensino (médio e superior).

Palavras-Chave: Equações; Corrida; Jogo.

REFERÊNCIAS:

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO. Caderno do Professor: matemática, 8ª série. São Paulo: SEE, 2014. vol.2 e 3.

Equações do 2º Grau. Disponível em: <
<http://www.profmarcovargas.com.br/2012/04/equacoes-do-2-grau.html>>. Acesso em:
19 de outubro de 2015.