

INFORMATICA NO ENSINO DA MATEMATICA: SOFTWARE WINPLOT

VENTURA, Daylon Cortezi - Bolsista Capes - Pibid - UNIFEV – Matemática

ALVES, João Paulo da Rocha - Bolsista Capes - Pibid - UNIFEV – Matemática

LIMA, Kenia da Silva - Bolsista Capes - Pibid - UNIFEV – Matemática

MAGALHÃES, Leonardo Rodrigue - Bolsista Capes - Pibid - UNIFEV – Matemática

RAMOS, Milena Aparecida Batel - Orientadora - Pibid - UNIFEV – Matemática

De acordo com Merlo (2010), o professor de matemática deve utilizar os recursos informáticos disponíveis, explorando as potencialidades oferecidas pelo computador e pelos softwares, aproveitando o máximo possível de suas capacidades para simular, praticar ou evidenciar situações. Sendo assim, utilizando o software matemático Winplot trabalhou-se as funções de 1° e 2° grau com 48 alunos do 1° ano do ensino médio da E.E. Prof.^a Maria Nívea Costa Pinto Freitas, no intuito de reforçar o aprendizado do conteúdo visto em sala. O desenvolvimento da atividade teve duração de seis aulas, onde foi adotada a seguinte metodologia: no primeiro momento estudou-se dados históricos sobre o surgimento das funções; na sequência trabalhou-se com a representação gráfica das funções utilizando o software, explorando no caso das funções de 1° grau, o conceito de raiz e inclinação da reta (crescimento e decrescimento). No que se refere às funções de 2° grau, a representação gráfica conjuntamente com as raízes, o vértice e a concavidade da parábola. A medida que a atividade foi desenvolvida, a participação dos alunos tornou-se crescente. Por meio de exercícios de fixação do conteúdo, realizados com o auxílio do software, houve maior compreensão do conteúdo trabalhado em sala de aula. Enfim, conclui-se que as situações elaboradas proporcionaram um ganho significativo na aprendizagem dos alunos. O desenvolvimento do trabalho teve amplo envolvimento e participação dos alunos que puderam aprimorar os conhecimentos adquiridos na disciplina de Matemática.

Palavras-Chaves: Software. Ensino. Matemática.

Referências:

MERLO, Clinton André. O uso da informatica no ensino da matematica. Revista UNIJALEs, EDIÇÃO 4 - Nº 4 - ANO V, 2010.

E-mail: leonardonewbury@hotmail.com

Agradecimento a Capes (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) pelo apoio financeiro.