



V ENCONTRO DO PIBID – UFCG

“Linguagem e Interdisciplinaridade na Formação Docente”

18 a 20 de dezembro de 2014

Campina Grande - PB

O ESTUDO DA GEOMETRIA EUCLIDIANA PLANA COM AUXÍLIO DO SOFTWARE GEOGEBRA

Lucas Diêgo de Lima¹, Bruno Santos¹, Poliana Franque de Oliveira¹, Marrythiely Rodrigues Oliveira¹, Severino Horácio da Silva¹, Érica Vicente de Souza¹.

¹ Universidade Federal de Campina Grande/ Centro de Ciência e Tecnologia, Unidade Acadêmica de Matemática, Rua Aprígio Veloso, 882, Bairro Universitário, Campina Grande, PB, 58429-140.
marrythiely.rodrigues@hotmail.com

Neste trabalho abordamos o conteúdo de Geometria Euclidiana Plana com o auxílio do livro intitulado “Geometria Euclidiana Plana” do autor João Lucas Marques Barbosa em conjunto com o software GeoGebra, que é um programa dinâmico e atrativo, que apresenta como característica principal a facilidade de expor os conteúdos matemáticos, contribuindo para uma melhor “argumentação” do professor em suas aulas, facilitando questionamentos por parte do alunado, promovendo uma maior interação e despertando nos alunos mais interesse pela Geometria. A idéia de se trabalhar com o GeoGebra é tentar inovar o Ensino Básico, buscando facilitar a interpretação dos alunos em conteúdos geométricos que possuem maior nível de abstração, assim, o procedimento utilizado para a elaboração das atividades consistiu na confecção de roteiros que tinham como intuito trabalhar alguns dos teoremas, axiomas, definições e proposições referentes à Geometria Euclidiana Plana. Após todos os roteiros elaborados, unificamos e confeccionamos uma apostila intitulada “O GeoGebra na Geometria Euclidiana Plana”. A mesma foi utilizada como embasamento para os trabalhos desenvolvidos no software. Os bolsistas do subprojeto PIBID/Matemática/CCT/UFCG desenvolveram maior habilidade na utilização dos computadores, além disso, foi perceptível a motivação dos mesmos no uso da tecnologia em sala de aula. Os alunos do Ensino Médio que participaram de oficinas com esses roteiros apresentaram uma melhor compreensão dos conteúdos da geometria euclidiana plana. Assim, entendemos que a utilização do GeoGebra pode contribuir de forma positiva no estudo de conteúdos matemáticos.

Palavras-chave: GeoGebra; Geometria Euclidiana Plana; Roteiros.

Tema:

Forma de apresentação: pôster