



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 Lima, Marrythiely Rodrigues Oliveira, Bruno Santos, Érica Vicente de Souza
(UFCG)

Severino Horácio da Silva (UFCG)

Introdução

Neste trabalho abordamos conteúdos de Geometria Euclidiana Plana do livro intitulado *Geometria Euclidiana Plana* do autor João Lucas Marques Barbosa (ver [1]) com o auxílio do software GeoGebra, que é um programa dinâmico e atrativo, que apresenta como característica principal a facilidade de expor os conteúdos matemáticos, (ver [2]).

Objetivo

- Facilitar a interpretação dos alunos em conteúdos geométricos que possuem maior nível de abstração;
- Incentivar a atuação efetiva dos alunos de Licenciatura em Matemática do CCT/UFCG no uso de práticas inovadoras, que busquem a superação de problemas identificados no processo de ensino-aprendizagem.

Metodologia

O procedimento utilizado para a elaboração das atividades consistiu na confecção de roteiros, com o intuito de trabalhar axiomas, definições e proposições referentes à Geometria Euclidiana Plana.

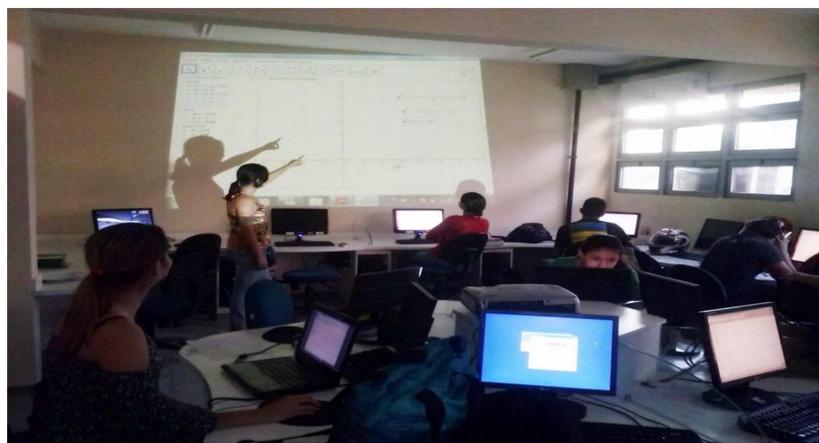


Figura 1: Imagem durante a realização de uma oficina na com os bolsistas não LIDME/UFCG. Disponível em <http://pibidmatematicaufcg.webnode.com/galeria-de-fotos/>

Resultados

- Os bolsistas do subprojeto PIBID/Matemática/CCT/UFCG desenvolveram maior habilidade na utilização do computador como ferramenta de ensino;
- Percebemos que os alunos demonstraram mais interesse pela Geometria quando trabalhada com o auxílio do *software*.
- Percebemos que os alunos das escolas parceiras demonstraram mais interesse pela Geometria quando trabalhada com o auxílio do *software*.
- Confeccionamos uma apostila intitulada “O GeoGebra na Geometria Euclidiana Plana”, a qual foi utilizada como embasamento para os trabalhos desenvolvidos com o *software*.

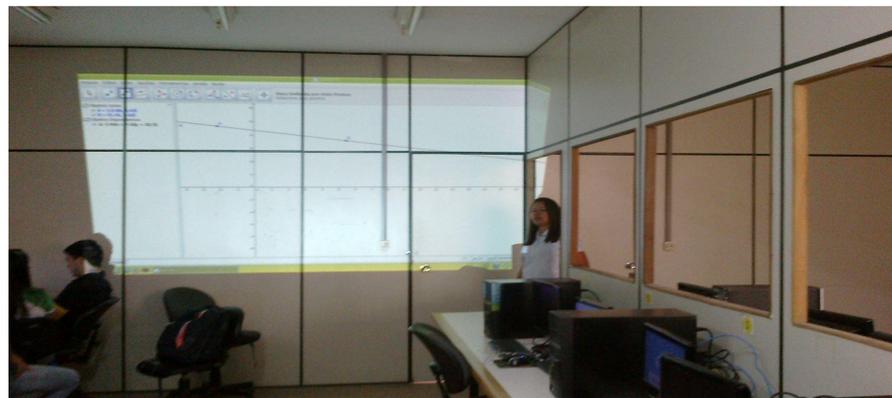


Figura 2: Imagem durante a realização de uma oficina na EEEM Dr. Elpídio de Almeida. Disponível em <http://www.bigstockphoto.com/pt/image-31335671/stock-photo-bokeh>

Considerações Finais

A experiência obtida com a utilização do software GeoGebra, em nossas oficinas, nos motivou a utilizar recursos tecnológicos em aulas de matemática e nos deixou convencidos de que este *software* pode contribuir de forma positiva para o ensino de Geometria.

Referências Bibliográficas

- [1] BARBOSA, J. L. M. *Geometria Euclidiana Plana*: 8ª edição. Rio de Janeiro: SBM, 2005.
- [2] NÓBREGA, J. C. C., CLÁUDIO LA, L. *Aprendendo Matemática com o Geogebra*. São Paulo: EXATO, 2010.