



**V ENCONTRO DO PIBID – UFCG**  
**“Linguagem e Interdisciplinaridade na Formação Docente”**  
18 a 20 de dezembro de 2014  
Campina Grande - PB

**O ESTUDO DE FUNÇÕES COM AUXÍLIO DO SOFTWARE  
GEOGEBRA**

Érica Vicente de Souza<sup>1</sup>, José Hugo F. da Silva<sup>1</sup>, Marrythiely Rodrigues Oliveira<sup>1</sup>, Rubiane da Costa Farias<sup>1</sup> e Severino Horácio da Silva<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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. erica\_thecyus@hotmail.com

O estudo de funções é visto por muitos alunos do Ensino Médio como um conteúdo de difícil entendimento, visto que é tratado, na maioria das vezes, de forma muito abstrata. Pensando nisso, decidimos elaborar uma apostila sobre o estudo de algumas funções matemáticas com o auxílio do *software* GeoGebra (um software de fácil manuseio e de um enorme leque de possibilidades) com o intuito de deixar esse conteúdo mais concreto. Nessa apostila, intitulada “*Algumas Funções Matemáticas a Partir do Software GeoGebra*”, são tratadas algumas definições e propriedades acerca de funções, seguindo roteiros em construções que possibilitam entender, de maneira simples, o comportamento dessas funções. A partir daí, decidimos aplicar o que a apostila propõe, nas escolas parceiras do subprojeto PIBID/Matemática/CCT/UFCG visando dois objetivos: contribuir na aprendizagem dos alunos do Ensino Médio nesse conteúdo e capacitar os bolsistas que participaram da elaboração deste trabalho através de pesquisa sobre o conteúdo de funções e sobre o *software* GeoGebra, para a sala de aula. À vista disso, entendemos que o desenvolvimento deste trabalho pode ser muito positivo tanto para os alunos do Ensino Médio, quanto para os bolsistas, futuros professores de Matemática.

**Palavras-chave:** Funções, GeoGebra, Ensino Médio.

**Tema:** Tecnologias

**Forma de apresentação:** oral