



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: EXPLORANDO PROBLEMAS GEOMÉTRICOS HISTÓRICOS UTILIZANDO A GEOMETRIA DINÂMICA

Orientador: Leonardo JosÉ Da Silva

Bolsistas:

Letícia Ferreira De Azevedo (IV PROBIC JR/UFJF/FAPEMIG)

Participantes:

Resumo:

O presente trabalho visa relatar, parcialmente, o andamento da pesquisa desenvolvida no âmbito da educação Matemática e a utilização do computador na sala de aula. Com o objetivo de desenvolver atividades voltadas para alunos do Ensino Fundamental, utilizamos o software Geogebra. A principal característica desse software é a possibilidade de movimentarmos construções geométricas e estudar suas particularidades de maneira rigorosa e, ao mesmo tempo, lúdica. Em nossas observações podemos constatar o interesse dos alunos por atividades mais desafiadoras, criativas e interativas. Sendo assim, começamos a desenvolver tais atividades tendo como suporte a pesquisa em livros, internet e no próprio cotidiano, com destaque para algumas atividades já aplicadas em sala de aula, com resultados interessantes as quais desejamos apresentar, a saber: Trimapa, Pistão do motor a explosão, Desigualdade Triangular e Circulando.