

## RESUMO

A oficina, Aplicações do software Geogebra para o ensino médio, tem como objetivo principal o estudo de conteúdos do ensino médio regular com utilização de um software, podendo dar novas possibilidades de ensino e apresentando uma nova ferramenta de trabalho para o professor de matemática do ensino médio. O software Geogebra pode ser utilizado também para estudo e ensino de assuntos de matemática de nível superior, mas estudaremos neste capítulo assuntos do ensino médio e mostraremos alternativas de como aplicá-los em sala de aula.

Essa oficina foi criada pelos monitores do PIBID – Subprojeto de Matemática, programa institucional de bolsa de iniciação a docência, disponível em: <http://www.pibid.mat.ufba.br/pibid/projeto.pdf> , com orientação da Profª Eliana Prates Soares - UFBA, apresentada no XII encontro de Matemática da UFBA, em 2009 e no XIII encontro de Matemática da UFBA, 2010. Tendo um público composto por professores de matemática que passaram a conhecer uma nova ferramenta de ensino, de aplicação direta com os alunos ou da utilização como ferramenta de estudos e formatação de apostilas e provas.

A aplicação desses assuntos utilizando essa nova ferramenta mostra que é possível a utilização de recursos da informática para o ensino de matemática, sendo um facilitador para a compreensão e ensino de assuntos geralmente de difícil abstração dos alunos de matemática, mostra também a possibilidade de relacionar a inclusão digital e o estudo regular médio.