

LIVRO DINÂMICO - ESTUDO DE GEOMETRIA PLANA ATRAVÉS DE DEMONSTRAÇÕES DINÂMICAS COM O AUXÍLIO DO SOFTWARE GEOGEBRA

Autores:

VIVIANE BUENO BIANCATTO

Orientador: Eduardo de Amorim Neves

Este trabalho tem o objetivo de elaborar um material que possa auxiliar no processo de ensino aprendizagem de geometria plana e destina-se aos professores e alunos do Ensino Superior. Para isso, decidimos transformar algumas demonstrações do livro de Geometria Plana e Espacial, um estudo axiomático dos autores João Roberto Gerônimo e Valdeni Soliani Franco em demonstrações dinâmicas, através do software GeoGebra. Focamos nos capítulos 4 e 7 do livro, que envolvem os casos de congruências de triângulos, semelhanças de triângulos e o Teorema de Tales. Desta forma, transformamos e disponibilizamos parte do livro em um e-book dinâmico no site do GeoGebra.

Além disso, fizemos um tutorial de como criar tais demonstrações e atividades dinâmicas no GeoGebra. Finalizamos o trabalho apresentando algumas propostas de atividades dinâmicas para serem trabalhadas em sala de aula através de fichas didáticas.

O link do e-book interativo com demonstrações dinâmicas encontra-se no repositório do Geogebra.org através do link:

<https://www.geogebra.org/m/dnmvn6wb>