



E0394

GEOMETRIA COM APOIO COMPUTACIONAL

Juliana Fachini (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Claudina Izepe Rodrigues (Co-Orientadora) e Profa. Dra. Eliane Quelho Frota Rezende (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica – IMECC, UNICAMP

O projeto consistiu em desenvolver atividades para o ensino da Geometria Euclidiana Plana e Geometria Analítica envolvendo conceitos, propriedades, aplicações e problemas contextualizados, utilizando como ferramenta o programa computacional Cabri-Géomètre. Este programa é de fácil aprendizagem e apresenta uma característica dinâmica de figuras geométricas incentivando os alunos a investigar, conjecturar e observar a validade de propriedades e resultados. A pesquisa foi desenvolvida analisando livros didáticos e seguindo as orientações dos Parâmetros Curriculares Nacionais, a partir dos quais redigimos um texto com as atividades refletindo sobre a utilidade dos recursos tecnológicos para a construção e aquisição de conhecimentos. Nosso objetivo é que o texto desenvolvido possa ser útil a professores do Ensino Fundamental e Médio em suas aulas e a alunos de graduação em matemática no acesso a uma nova metodologia de ensino. Com este projeto acreditamos estar contribuindo com o ensino-aprendizagem das Geometrias Plana e Analítica no sentido de tornar mais claros e interessantes seus conceitos, propriedades e aplicações.

Geometria - Cabri géomètre - Atividades de geometria