

## **O USO DO GEOGEBRA PARA O ENSINO DE GEOMETRIA ESPACIAL**

RAFAEL VINICIUS DA COSTA BISSACO, PAULO CÉSAR CAVALCANTE DE OLIVEIRA

A geometria está presente em toda parte. Não é difícil de se encontrar um objeto natural ou artificial que possua a forma de um sólido. Uma disciplina tão importante que geralmente é pouco explorada pelo professor. Através da geometria o aluno aprende, por exemplo, a localizar-se por meio de mapas, fazer medições de áreas e volumes e outros conhecimentos de aplicação prática. É de grande importância, que o professor explore ao máximo os conteúdos da disciplina e as ferramentas existentes para a facilitação do aprendizado. Uma dessas ferramentas é o Geogebra, um software de geometria dinâmica que possibilita inúmeras aplicações dos conteúdos e a tão importante visão geométrica. A visualização geométrica é fundamental para a fixação de diversos conteúdos como, por exemplo, explicar porque a fórmula que calcula o volume de um prisma é o produto da área da base pelo valor da altura. É essa a maneira de se abordar o ensino da geometria, invés de apenas apresentar a fórmula e efetuar cálculos sem deduzi-la. Conteúdos como volume, posições de retas e planos, cálculo de faces, vértices, arestas e a tão importante planificação de sólidos, serão abordados de forma dinâmica com este projeto. A utilização deste recurso tem por finalidade melhorar o ensino de geometria e torná-lo mais atrativo para o aluno, possibilitando explorar seus conhecimentos prévios e toda sua criatividade. Com a elaboração de um manual para o ensino de geometria espacial com o Geogebra, o professor irá aperfeiçoar seus conhecimentos na disciplina e suprir as deficiências no ensino da mesma. Infelizmente o projeto ainda não pode ser concluído, pois no cronograma de atividades havia tarefas como visitas nas escolas, aplicação de questionários diagnósticos e oficinas com professores, tarefas que não foram desempenhadas por conta do longo período de greve que passaram as escolas da rede estadual de ensino. Enfim, o projeto ainda será aplicado e terá um pequeno atraso em sua elaboração, mas será de grande ajuda na tentativa de tornar o aprendizado da disciplina acessível para todos.

**PALAVRAS-CHAVE:** MATEMÁTICA, GEOMETRIA, ENSINO, GEOGEBRA

**ÁREA TEMÁTICA:** EDUCAÇÃO

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER