



H0510

### **AS REPRESENTAÇÕES PLANAS E O ESTUDO DO CÁLCULO DE VOLUMES NA 8ª SÉRIE**

Ainá Montessanti (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Dione Lucchesi de Carvalho (Orientadora),  
Faculdade de Educação - FE, UNICAMP

O presente trabalho refere-se às atividades de representação no plano de objetos tridimensionais, formados por cubos, realizadas com alunos das 8<sup>as</sup> séries da Escola Estadual Coronel Venâncio situada na cidade de Mogi Mirim. Tais atividades foram elaboradas no âmbito do projeto anteriormente desenvolvido intitulado "A Representação em Perspectiva e o Ensino de Geometria" e reelaboradas para este projeto. A dinâmica em sala de aula permitiu que os alunos projetassem e construíssem os cubos utilizados para a realização das atividades. Desta forma eles retomaram o que haviam estudado em aulas anteriores de geometria ministradas pela professora das turmas. Além da sistematização de conceitos geométricos relativos às representações planas, foram trabalhadas as noções de área e volume que foram formalizadas. Por se tratar de atividades investigativas, o material de análise se constituiu no raciocínio empregado e verbalizado, nos métodos utilizados na resolução dos problemas propostos e as dificuldades apresentadas pelos alunos. Além dos objetivos do projeto anterior, foram alcançados dessa forma os novos objetivos, que consistiam na formalização dos conceitos de área e volume.

Ensino de geometria - Investigação matemática - Prática em sala de aula de matemática