

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0603

### **TÓPICOS EM GEOMETRIA ESPACIAL**

Ferdinando Caíque Genghini Dantas Lobo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcos Benevenuto Jardim (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Durante os primeiros seis meses de atividades, foi realizado um estudo do livro Introdução à Geometria Espacial, visando uma complementação do curso de Geometria Plana e de Geometria Analítica, cursados durante a graduação. Foram estudadas propriedades iniciais, paralelismo de retas, paralelismo de reta e plano, paralelismo de planos, planos paralelos e proporcionalidade, perpendicularismo de reta e plano, planos perpendiculares e esfera, sendo considerados conhecidos os axiomas da geometria plana. Consideramos que o objetivo foi plenamente alcançado nesse primeiro semestre de bolsa, uma vez que o presente projeto visava complementar o material visto em sala de aula nas várias disciplinas do curso de Licenciatura de Matemática que lidam com Geometria, construindo relações entre conteúdos dispersos. Nos meses seguintes, houve uma introdução ao estudo de Topologia, com o enfoque em Variedades Topológicas, porém este não foi concluído devido à necessidade do término da bolsa antes do prazo em Abril de 2012 por motivo de trabalho.

Geometria - Espacial - Euclidiana