

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0642

### **GEOMETRIA DIFERENCIAL**

Priscilla Lima Galcino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rafael de Freitas Leão (Orientador),  
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Neste projeto de Geometria Diferencial empregamos técnicas de cálculo para estudar características geométricas de curvas e superfícies. O estudo de curvas e superfícies pode ser visto como uma continuação natural para um curso de cálculo de várias variáveis. Porém temos como objetivo aprofundar o entendimento dos conceitos relacionados revendo os mesmos de outros pontos de vista. Para tanto desenvolvemos com um pouco mais de profundidade os conceitos de Álgebra Exterior, Vetores tangentes e Formas Diferenciais.

Geometria diferencial - Curvas e superfícies - Variedades