

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



E0750

CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

Bruna dos Santos Oliveira (Bolsista PICJr/CNPq), Tayná Mikaela Salvogin (PICJr), Renato Wiss Polliti (PICJr), Lucas Ramon (PICJr) e Prof. Dr. Cristiano Torezzan (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Neste projeto estudamos os principais sólidos geométricos presentes no currículo do ensino médio. O estudo é baseado na construção efetiva dos objetos e posterior investigação de suas propriedades através de experimentos para finalmente formalizar os conceitos e deduzir expressões matemáticas. Softwares computacionais, como o Poly e JavaView, também foram utilizados para o estudo da geometria espacial através de simulação. Neste trabalho serão apresentados objetos construídos pelos alunos e resultados das investigações a respeito da rigidez de sólidos platônicos.

Geometria espacial - Sólidos geométricos - Sólidos platônicos