

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



E0735

### **UMA INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA DISCRETA**

Guilherme Silva de Paula (Bolsista ProFIS/CNPq) e Profa. Dra. Christiane Neme Campos (Orientadora), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Este projeto de Iniciação Científica foi desenvolvido para um aluno do segundo ano do Programa de Formação Interdisciplinar Superior (ProFIS) e tem por objetivo iniciá-lo na pesquisa científica em *Matemática Discreta*. Matemática Discreta é um ramo da Matemática que lida com objetos discretos, objetos que tomam valores separados e distintos. Matemática Discreta é melhor entendida quando contrastada com Matemática Contínua, que lida com objetos cujos valores podem variar continuamente, suavemente. Neste projeto, serão trabalhados resultados e métodos selecionados de Combinatória Enumerativa, Teoria de Grafos e Teoria dos Números. O principal resultado esperado deste projeto é contribuir para a maturidade intelectual do aluno por meio do estudo de elementos de Matemática Discreta e de aspectos importantes da pesquisa científica na área.

Combinatória enumerativa - Teoria dos grafos - Teoria dos números