

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



E0594

O PROBLEMA DE EMPACOTAMENTO

Debora Saraiva Mendes (Bolsista ProFIS/SAE) e Prof. Dr. Francisco de Assis Magalhães Gomes Neto (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Nesse projeto, estamos estudando o problema de empacotamento, que consiste em armazenar um conjunto de objetos em recipientes com capacidade limitada, usando o menor número possível de recipientes. Esse tipo de problema matemático é considerado muito difícil, de modo que geralmente se usa um método heurístico para resolvê-lo. Dentre as meta-heurísticas que já foram aplicadas ao problema, estamos investigando o emprego dos algoritmos genéticos, em virtude dos bons resultados já obtidos com essa estratégia. Estamos implementando, dentro do ambiente MATLAB, um algoritmo genético para a solução do problema de empacotamento. A eficiência desse algoritmo está sendo avaliada a partir de problemas reais.
Problema de empacotamento - Algoritmo genético - Ambiente Matlab