



E0480

MÉTODOS HEURÍSTICOS PARA O PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO INTEIRA MISTA

Samuel Martins Barbosa Neto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Carlos Moretti (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Quando trabalhamos com programação linear inteira, muitas vezes nos deparamos com problemas cujas dimensões tornam indesejável ou até mesmo impraticável a busca de soluções ótimas. Diante disto, o desenvolvimento de heurísticas mostra-se uma alternativa que, apesar de não garantir otimalidade, gera soluções próximas ao ótimo e que, dentro uma margem de tolerância, podem ser utilizadas para fins práticos. A heurística desenvolvida neste projeto é voltada para a aplicação no problema de corte, uma classe dos problemas de programação linear inteira freqüentemente encontrados nas indústrias. A resolução destes problemas aumentam a eficiência na produção, gerando padrões de corte da matéria-prima que reduzem o desperdício.

Programação linear - Programação combinatória - Heurísticas