



E376

HEURÍSTICAS PARA OBTER SOLUÇÕES INTEIRAS PARA O PROBLEMA DE CORTE UNIDIMENSIONAL

Paula Souza Coury (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dra. Márcia A. Gomes-Ruggiero (Orientadora), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Um problema de corte é um modelo de programação linear inteira. A resolução envolvendo as restrições de integralidade é impraticável para problemas de médio e grande porte. O procedimento de resolução é através do esquema de geração de colunas proposto por Gilmore e Gomory. Este método consiste na resolução de um problema linear contínuo considerando inicialmente apenas um conjunto de padrões de corte previamente fixados. Um novo padrão de corte é gerado através de um problema da mochila e o processo se repete resolvendo agora o novo problema de programação linear contínuo. Ao final do processo será obtida uma solução contínua. A forma mais simples de obter uma solução inteira é através do arredondamento para cima, porém outras heurísticas mais eficientes têm sido propostas. Neste trabalho foram analisadas as heurísticas propostas por Wascher e Gau, e foram selecionadas algumas delas para avaliação computacional usando o AIMMS (software de modelagem matemática).

Problema de corte - Geração de colunas - Heurísticas de arredondamento