



E231

GERAÇÃO DE PADRÕES DE CORTES EM PROBLEMAS DE CORTE E EMPACOTAMENTO

Carla Ferreira Gramoso (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Clovis Perin Filho (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Problemas de Corte e Empacotamento são modelos matemáticos de grande importância no planejamento de produção em indústrias de vidro, papel, madeira e no planejamento de transporte aéreo, marítimo, etc. São problemas de difícil resolução e que consomem memória e tempo computacional grande. Para exemplares de grande porte costuma-se utilizar procedimentos heurísticos em lugar de métodos exatos. Foi feito um estudo computacional utilizando uma linguagem de modelagem de problemas de programação matemática, esta linguagem compõe um ambiente computacional que incorpora um programa de enumeração de soluções e um pacote de resolução de programas lineares. Foram comparados 4 diferentes estruturas de modelos de exemplares de problemas de corte unidimensional, exemplares estes de pequeno porte e gerados aleatoriamente. Foi observado um comportamento mais rápido para 2 das estruturas de modelos em comparação com as demais, uma destas estruturas de modelos está associado a um método heurístico que apresentou uma qualidade de solução boa que está baseada no método de Gilmore e Gomory para programação fracionária.

Problema de Corte - Otimização Combinatória - Geração de Colunas