



E0395

OTIMIZAÇÃO VIA INTERNET

Sergio Teixeira Amzalak (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco A. M. Gomes (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

Os problemas de otimização fazem parte de uma área denominada pesquisa operacional, na qual modelos matemáticos são usados para descrever os problemas e ajudar nas tomadas de decisões. Neste projeto, desenvolvemos uma interface *web* para programas de otimização. No projeto, foram usadas as linguagens CGI e Perl, respectivamente, para desenvolver as interfaces *web* e local, não tendo sido necessária a utilização de qualquer depurador adicional. No momento, apenas problemas de programação linear (PL) podem ser resolvidos. Para resolver um problema, é preciso, primeiramente, formulá-lo utilizando a linguagem de modelagem algébrica AMPL. Em seguida, o usuário entra na página do sistema na *internet* e submete o arquivo contendo a descrição do problema, bem como seu endereço eletrônico. O sistema, então, resolve o problema e fornece na tela a solução encontrada. O usuário também recebe uma cópia da solução em sua caixa de correio eletrônico. Com este sistema, uma pessoa pode, de qualquer parte do país, resolver seus problemas remotamente, via um navegador de *internet*, sem precisar instalar ou compilar qualquer programa.

Otimização - Programação linear - Internet