

Projeto Temático
Métodos Computacionais de Otimização
2013/05475-7

Resumo

Este projeto é continuação de projetos temáticos anteriores do mesmo grupo, coordenados pelo Prof. José Mario Martínez, o último dos quais se encerrou em 2011 (processo 06-53768-0). Nesta nova etapa a coordenadora será a Profa. Sandra Augusta Santos, mas o Prof. Martínez continuará atuando na equipe. Tem como objetivo o desenvolvimento e a análise de algoritmos para os diferentes aspectos da Otimização, com ênfase na Otimização Contínua. O projeto se apoia em aplicações com as quais o grupo está familiarizado. Enfatizam-se algoritmos com sólida base teórica, o que envolve a caracterização precisa dos problemas abordados, com implementação computacional cuidadosa e competitiva, e conexões com Engenharia e Ciências Aplicadas.

Palavras Chave: Otimização; Algoritmos; Problemas de grande porte; Aplicações; Caracterização teórica de problemas e métodos.