

## Otimização contínua: algoritmos e aplicações

Sandra Augusta Santos (Unicamp)

Resumo: Problemas de otimização são frequentes nas diversas áreas do conhecimento, tanto em ciências básicas quanto aplicadas, com destaque para a própria matemática, além da física, química, biologia, bem como nas engenharias, em economia, em geociências, entre outras. Na otimização contínua, ferramentas de cálculo de várias variáveis, álgebra linear e cálculo numérico são empregadas de maneira essencial. Nesta palestra serão discutidos alguns elementos da otimização contínua, acessíveis a alunos de graduação em ciências exatas, visando chamar a atenção dos estudantes para esta importante área da programação matemática.