



MATEMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: maximizando lucros

Gabriel Luís da Conceição

*Doutorando em Ciências – Área de Concentração: Educação Matemática
Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)*

*Mestre em Educação Matemática
Universidade Severino Sombra (USS)*

Claudio José Gonçalves de Matos

*Mestre em Eletrônica de Potência pela
Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE-UFRJ)*

Resumo

Este trabalho objetiva através de uma experiência com dados de uma pequena empresa francesa aperfeiçoar a sua produção por meio da Matemática Aplicada, mais especificamente através da Programação Linear, método recorrente de resolução de problemas na área de Pesquisa Operacional. Dessa forma, buscamos mostrar que a Matemática, temida por muitos alunos das ciências que dela fazem uso, em especial à Engenharia de Produção, contribui efetivamente para a maximização dos lucros e conseqüentemente para a otimização das operações de uma organização, algo buscado incessantemente pelas empresas inseridas no mundo competitivo em que vivemos e que almejam tomar decisões mais eficientes e eficazes.

Palavras-chave: Matemática Aplicada; Pesquisa Operacional; Programação Linear; Engenharia de Produção.