



E0510

MODELO MATEMÁTICO APLICADO EM EMPRESAS DE REFRIGERANTE DE PEQUENO PORTE

WILLIAN ENZO GUINOSA (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. ANTONIO CARLOS MORETTI (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

O estudo realizado neste documento corresponde à análise de um modelo matemático aplicado a uma empresa de refrigerantes de pequeno porte que visa minimizar os custos de estoque, atraso e troca de itens em sua linha de produção. O objetivo do trabalho corresponde em promover um estudo mais abrangente desse modelo, ampliando a análise para linhas de produção em empresas pequenas de refrigerantes em geral, e utilizar a ferramenta GLPK (GNU Linear Programming Kit) através da plataforma GUSEK para implementar o modelo em questão. A implementação foi realizada com sucesso, gerando um custo mínimo e fornecendo valores ótimos para as outras variáveis do modelo. Dessa forma, a partir da comparação com os resultados obtidos pelo artigo base principal, concluiu-se que o entendimento do modelo matemático e a geração dos resultados foram realizados com sucesso.

PROGRAMAÇÃO LINEAR INTEIRA - HEURÍSTICAS - PESQUISA OPERACIONAL