MODELO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS UTILIZANDO A TÉCNICA DE PROGRAMAÇÃO POR METAS

Letícia Ferreira Godoi
Universidade Estadual Paulista (Unesp), Instituto de Biociências, Programa de Pós-graduação em Biometria
Botucatu, SP, Brasil
leticia.f.godoi@unesp.br

Daniela Renata Cantane
Universidade Estadual Paulista (Unesp), Instituto de Biociências
Botucatu, SP, Brasil
daniela.cantane@unesp.br

RESUMO

A distribuição de alimentos consiste em um complexo processo envolvendo diversas variáveis capazes de influenciar na abrangência, eficácia e equidade, que consistem em fatores importantes e que devem ser considerados. Este processo é realizado pelos Bancos de Alimentos, que ficam responsáveis por receber ou coletar os alimentos doados, e então distribuí-los, com o intuito de garantir o acesso aos alimentos por pessoas que se encontram em situação de insegurança alimentar, contribuindo assim para a redução do problema enfrentado por milhões de pessoas em todo o mundo. No Brasil, o número de famílias que enfrenta a fome e a insegurança alimentar aumentou com o impacto negativo da pandemia de Covid-19 na economia e saúde. Dada esta problemática, o objetivo do presente trabalho consiste na proposição de um modelo de otimização aplicado ao problema da distribuição de alimentos utilizando a técnica de programação por metas. Serão apresentados os resultados obtidos considerando diferentes instâncias em busca de uma distribuição com maior equidade e eficiência.

PALAVRAS CHAVE. Otimização, Distribuição de Alimentos, Programação por Metas.

SA – PO na Área de Saúde, PM – Programação Matemática

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001 e Projeto Universal CNPq/MCTI/FNDCT 405716/2021-4.