



## **PLANEJAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UMA EMPRESA DE REFEIÇÕES COLETIVAS POR UM MODELO CLÁSSICO DE PROGRAMAÇÃO LINEAR**

**Marcos dos Santos**

CASNAV – UFF

Rua da Ponte, edifício 23, Ilha das Cobras, Centro, Rio de Janeiro/RJ  
marcosdossantos\_doutorado\_uff@yahoo.com.br

**Rodolfo Tinaglia Sampaio**

Faculdade SENAI CETIQT

Rua Magalhães Castro, nº 174, Riachuelo, Rio de Janeiro/RJ  
tinaglia.rodolfo@gmail.com

**Leandro da Silva Teixeira**

Centro de Análises de Sistemas Navais - CASNAV

Rua da Ponte, edifício 23, Ilha das Cobras, Centro, Rio de Janeiro/RJ  
l.s.teixeira@hotmail.com

**Glauco Barbosa da Silva**

CASNAV – UFF

Rua da Ponte, edifício 23, Ilha das Cobras, Centro, Rio de Janeiro/RJ  
glaucos@id.uff.br

**Bruna Ribeiro**

Centro Universitário Carioca – UNICARIOCA

Av. Paulo de Frontin, nº 568, Rio Comprido, Rio de Janeiro/RJ  
brunasilverio95@hotmail.com

### **RESUMO**

O presente trabalho propõe a resolução do problema de planejamento com mínimo custo da produção das refeições em uma empresa de serviços alimentícios do município de Duque de Caxias, no Estado do Rio de Janeiro. A empresa em estudo fornece refeições para uma ampla gama de instituições públicas e privadas, tais como: escolas, creches, presídios e empresas em geral. Essas refeições devem possuir características próprias de acordo com o público que irá consumi-la. Esta pesquisa limitou-se ao planejamento da produção de refeições para um presídio localizado na cidade do Rio de Janeiro. Devido à natureza determinística do problema, foi utilizado a técnica de Programação Linear na otimização da referida dieta. A aplicação do método apontou uma possível redução dos custos da ordem de R\$1.600.000,00 por ano. Está fora do escopo deste trabalho avaliar as preferências regionais de alimentação, bem como os critérios de palatabilidade dos cenários gerados pelo método.

**PALAVRAS CHAVE:** Programação Linear, Gestão da Produção, Empresa de Refeições Coletivas.

**Tópicos:** PO em Serviços