

APLICAÇÃO DO MÉTODO DE CENTRO DE GRAVIDADE PARA DETERMINAÇÃO DO MELHOR PONTO DE INSTALAÇÃO DE UM CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

Área: Engenharias - Engenharia de Produção

Alicianne Liberatori Rocha
Universidade Iguaçu
aliceanneliberatori@icloud.com
Altina Silva Oliveira
Universidade Iguaçu
altinaadm@gmail.com
Marta Duarte de Barros
Universidade Iguaçu
marta_uff@hotmail.com
Fernando Ferreira Grillo
Universidade Iguaçu
fferreiragrillo@bol.com.br
Dassayevy Fernandes da Costa
Universidade Iguaçu
dassayevyfc@hotmail.com

Resumo: O objetivo desse estudo é implementar um método de localização industrial, a fim de encontrar um ponto ótimo geográfico para um CD de uma empresa de higiene bucal situada no noroeste fluminense. Baseado na bibliografia e em dados fornecidos pela empresa foi adotado o método de centróide. Há diversos fatores para determinar a melhor localização de uma instalação, entretanto foi considerado apenas o critério transporte para a decisão da localidade. Direcionado a um local, o método aponta uma possível escolha, baseada na sua demanda e valor do frete. Para a realização desse trabalho, inicialmente foi realizada uma pesquisa bibliográfica acerca do tema abordado. Realizou-se uma pesquisa exploratória, em que foram levantados dados referentes à distribuição dos produtos da empresa de higiene bucal residida no Noroeste do estado do Rio de Janeiro. A análise do estudo é feita pelo método do centro de gravidade, em que é feita uma analogia de todos os pontos locais. As ponderações desses pontos direcionaram um ponto de uma possível escolha. Além da variável transporte, localizar um ponto ótimo conta com outros fatores determinantes do processo de localização, contudo esse estudo tem como objetivo analisar a localização somente por essa variável. Ao analisar os resultados, conclui-se que a através metodologia de centróide foi possível atingir o objetivo proposto, que foi determinar o melhor ponto de localização de um centro de distribuição de uma fábrica de higiene bucal. Portanto, o método utilizado comportou-se bem retornando uma solução viável e dentro do esperado para o problema proposto.

Palavras-Chave: Localização. Logística. Centro de Gravidade.