

APLICAÇÃO DA FILOSOFIA LEAN MANUFACTURING (LM) COM O AUXÍLIO DO SOFTWARE FLEXSIM EM UMA COOPERATIVA DE RECICLÁVEIS

Isabela Ohana Pereira Sarti¹. Gill Bukvic¹.

¹Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
isabela.sarti@hotmail.com; gill.bukvic@unisagrado.edu.br;

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia de Produção

Mercados financeiros, sistemas de produção, trabalhadores e consumidores, estão inseridos no mesmo mercado econômico mundial, onde surge o chamado fluxo financeiro de bens e serviços. Muitas vezes o Estado e os mercados financeiros não são capazes de dar suporte econômico para parte da população, que por consequência acaba sendo privada de participação econômica ativa na sociedade. Surge assim, o desenvolvimento de iniciativas autônomas que visam a criação de atividades remuneradas, entre elas aparecem as cooperativas. No Brasil, com o aumento de produção de materiais e a demanda por parte da sociedade, resultou no crescimento das cooperativas de materiais recicláveis. Cooperativas essas que apesar de tirarem da marginalização seus cooperados, muitas vezes não alcançam o objetivo econômico estipulado. Em Bauru, interior do estado de São Paulo, se encontra uma cooperativa de materiais recicláveis, que não possui suporte para o mapeamento de gargalos e implantação de sistemas de gestão de qualidade. Tendo em vista o cenário acima, a presente pesquisa propõe um estudo de modelagem com a utilização do software FlexSim, capaz de realizar simulações 3D de ambientes operacionais e com a filosofia de gestão de qualidade Lean Manufacturing (LM), visando assim a diminuição dos desperdícios identificados. Palavras-chave: Reciclagem. Simulação. Desperdícios. Economia.