



APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DO LEAN MANUFACTURING UTILIZANDO A MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL COMO FERRAMENTA: UMA PESQUISA AÇÃO EM UMA EMPRESA FABRICANTE DE MAQUINAS AGRÍCOLAS

Raquel Estela de Almeida¹;Fernanda Cortegoso Oliveira Frascareli¹

¹Área de Ciências Exatas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração

raquelestela11@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC

Área de Conhecimento: Exatas – Engenharia de Produção

Este projeto de pesquisa tem por finalidade propor a aplicação de princípios do Lean Manufacturing utilizando como ferramenta a Manutenção Produtiva Total, focando na fluidez e na padronização, envolvendo a equipe para que gerenciamento das manutenções dos equipamentos seja feita de maneira adequada conforme a metodologia. Para isso, o objeto de pesquisa foi uma empresa de médio porte, fabricante de máquinas agrícolas. Por meio de uma revisão de literatura, contextualizou-se o conceito do Lean Manufacturing e o processo de implementação da Manutenção Produtiva Total usada como ferramenta para atender aos princípios expostos no conceito desta filosofia. O método utilizado foi o de pesquisa-ação para que se tenha uma análise profunda da utilização e implementação do pilar de Manutenção Planejada da Manutenção Produtiva Total como ferramenta do Lean Manufacturing, visando obter resultados concisos sobre o fluxo do processo produtivo, a diminuição e eliminação de desperdícios dentro da empresa, principalmente na área de manutenção. Como resultados primordiais, apresenta-se as etapas seguidas para a aplicação do pilar de Manutenção Planejada e a diminuição das manutenções corretivas e dos custos da empresa relacionados a manutenção. Ao término desta pesquisa, propõe-se como agenda de pesquisas futuras a relação entre a implementação do pilar de Manutenção Planejada da Manutenção Produtiva Total e as vantagens competitivas auferidas pelas organizações.

Palavras-chave: Ferramenta. Manutenção. Lean Manufacturing. Manutenção Produtiva Total. Manutenção Planejada.