

## ESTUDO DA INTERAÇÃO DAS FERRAMENTAS DO LEAN MANUFACTURING NA INDÚSTRIA 4.0

Pedro Henrique Dejavite Previatto<sup>1</sup>; Raquel Teixeira Campos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração  
[pedropreviatto@hotmail.com](mailto:pedropreviatto@hotmail.com); [raquel.campos@unisagrado.edu.br](mailto:raquel.campos@unisagrado.edu.br)

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

Frente às dificuldades econômicas mundiais, emerge nas empresas a necessidade de aumento de competitividade e melhoria contínua dos seus processos produtivos, objetivando produtos com maior qualidade e redução de custos. O Lean Manufacturing, conhecido como a manufatura enxuta, é uma filosofia de sistema de produção que tem como objetivo a melhoria contínua de processos e atividades, focando nas atividades que agregam valor, eliminando assim as atividades que não agregam valor, os chamados desperdícios. Com o início da quarta revolução industrial, as organizações enfrentarão alguns desafios ao adaptarem-se a essas tecnologias e inovações já existentes (como big data, internet das coisas, sistemas cyber-físicos e fábricas inteligentes). O presente trabalho tem o objetivo de analisar e compreender a relação entre essas abordagens, identificando as barreiras e melhores práticas da interação do *Lean Manufacturing* e a indústria 4.0, a pesquisa teve caráter exploratório com revisão de bibliografia.

Palavras-chave: Indústria 4.0. Inovação tecnológica. Manufatura Enxuta. Melhoria contínua.