



## TÉCNICAS DE REDUÇÃO DE DESPÉRDIO DA LEAN MANUFACTURING APLICADAS A INDÚSTRIA 4.0

Fernando Leão de Oliveira<sup>1</sup>; Vinicius Augusto Daré de Almeida<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração  
[fernando.923312@alunos.unisagrado.edu.br](mailto:fernando.923312@alunos.unisagrado.edu.br); [vinicius.dare@unisagrado.edu.br](mailto:vinicius.dare@unisagrado.edu.br)

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

A finalidade deste trabalho foi de apresentar os conceitos teóricos do Lean Manufacturing nas tecnologias da Indústria 4.0, visando a redução do desperdício, pois aumentou-se a competitividade das empresas de acordo com as exigências do mercado. Assim, as empresas buscam constantemente a atualização de novas técnicas e estratégias. Portanto, tem-se neste trabalho um estudo teórico das principais bibliografias e trabalhos sobre *Lean Manufacturing* e Indústria 4.0, buscando demonstrar uma forte ligação entre os assuntos a de uma melhoria nos processos, sistemas e gestão em empresas. Logo, é de extrema importância para o setor industrial, fabril e de manufatura. Ao realizar a revisão de literatura, pode-se encontrar que a relação entre ambas é de cooperação, sendo que não competem entre si. Há uma contradição com relação ao elemento facilitador entre autores, entretanto, a integração entre os dois conceitos é positiva, com o *Lean* e a Indústria 4.0 apoiando-se mutuamente tendo uma busca mais efetiva pela melhoria e redução de desperdícios. Portanto, estas duas abordagens de produção podem ser combinadas de forma a apoiarem-se no desenvolvimento de uma estrutura, que permita aumentar a flexibilidade e superar as deficiências das práticas convencionais.

Palavras-chave: Indústria 4.0. *Lean Manufacturing*. *Desperdícios*. *Integração*. *Flexibilidade*.