



**Título:** Implementação do *lean manufacturing* sobre uma linha de produção automatizada

**Aluno:** Gabriel Henrique da Silva Rocha

**Orientador:** Antônio Carlos de Alleluia

## RESUMO

A produção automatizada é uma atividade planejada como o objetivo de alcançar os melhores índices de produtividade e qualidade do produto final. Cada processo possui um tempo determinado para atingir um quantitativo específico. No entanto, surge uma problemática quando o processo não consegue atender à demanda especificada, levantando a questão de como resolver essa situação. Diante desse desafio, esta pesquisa teve como objetivo melhorar o desempenho de uma linha de produção automatizada através da implementação da manufatura enxuta. Para isso, adotou-se uma metodologia de estudo de caso, que incluiu a análise detalhada dos pontos de implementação dos conceitos relevantes. Desde a identificação dos problemas de produtividade até a otimização dos fluxos de trabalho, foram utilizadas ferramentas da manufatura enxuta. Os resultados obtidos mostraram melhorias significativas: um aumento na taxa de produção diária em 10,37%, uma redução no *lead time* de produção em 10,51% e uma diminuição do tempo sem valor agregado em 4,00%. Além disso, foi realizado um nivelamento da produção para atender à crescente demanda dos clientes.

**Palavras-chave:** automatizado, fluxo de produção, kaizen, manufatura enxuta