

**Evento: III Seminário Acadêmico da Graduação UNIJUÍ****PROJETO DE UM LABORATÓRIO DE MONTAGEM LEAN PARA A EMPRESA
STARA S/A – UNIDADE SANTA ROSA¹****Assunção Batista De Souza², Bernardo Bohm Veiga³, Gabriele Maier Zanatta⁴, Igor
Schwarz⁵, Marisandra da Silva Casali⁶**

¹ Trabalho desenvolvido no Componente Curricular Disciplinar de Projeto Integrador.

² Acadêmico do curso de engenharia mecânica da Unijuí.

³ Acadêmico do curso de engenharia mecânica da Unijuí

⁴ Acadêmica do curso de engenharia mecânica da Unijuí

⁵ Acadêmico do curso de engenharia mecânica da Unijuí

⁶ Professora do curso de administração, orientadora da pesquisa

A empresa Stara S/A – Unidade Santa Rosa identificou a necessidade de aprimorar a capacitação prática de seus colaboradores quanto à montagem da carreta REBOKE, um de seus principais produtos. Atualmente, os treinamentos operacionais enfrentam limitações quanto à aplicação prática dos conceitos do Sistema Lean, resultando em dificuldades para a internalização das metodologias. Diante dessa problemática, o presente trabalho envolveu etapas de planejamento, pesquisa e elaboração, tendo como objetivo desenvolver um projeto de um Laboratório de Montagem Lean, que simula a montagem da carreta agrícola REBOKE. A proposta busca criar um ambiente didático e funcional, promovendo o aprendizado prático de conceitos como redução de desperdícios, melhoria contínua, redução de tempos de setup e balanceamento de linha, por meio do desenvolvimento de um layout eficiente, composto por uma sala teórica e uma sala prática com bancada de montagem. Em relação a metodologia utilizada, a presente pesquisa é de natureza aplicada, com abordagem qualitativa e tem caráter exploratório e descritivo, por permitir a compreensão aprofundada da realidade organizacional da empresa Stara, além do desenvolvimento de uma solução prática e contextualizada, onde as informações fornecidas por um colaborador da empresa foram essenciais para embasar o diagnóstico e orientar a elaboração do projeto.

Com a implementação deste projeto, espera-se criar um ambiente de aprendizagem que proporcione aos colaboradores uma vivência prática dos conceitos do Sistema Lean, o laboratório será instalado em uma sala de aproximadamente 70 m², planejada para comportar de 12 a 16 pessoas por turma, com infraestrutura adequada para aulas teóricas e práticas, que simulará a montagem da carreta REBOKE em escala reduzida. Os protótipos em miniatura permitem a realização de exercícios de montagem, desmontagem e análise de funcionamento. São confeccionados em impressoras 3D, possibilitando modificações conforme a evolução dos treinamentos. Conclui-se que entender o processo como um todo é essencial para aplicar a teoria na prática do dia a dia. Quando os colaboradores têm uma visão ampla da organização, atuam de forma mais consciente, colaborativa e alinhada aos objetivos da empresa, tornando o trabalho mais eficiente e integrado.

Palavras-chave: lean, treinamento, montagem, eficiência, reboke.