

Chassi de um Pulverizador Manual do tipo Carriola

Odair Prestes Camargo Júnior¹, Victor Hugo Holz¹, Henrique Campos¹, Bruno Conti Franco^{1*}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá*.
Ibirubá, RS, Brasil.

Pulverizadores são equipamentos muito utilizados na agricultura e na horticultura no combate às plantas daninhas e insetos, e para a aplicação de fertilizantes. Os avanços tecnológicos têm proporcionado à melhoria na saúde das pessoas e em suas condições de vida e trabalho, seguindo essa tendência será criado um pulverizador manual do tipo carriola para melhorar as condições de trabalho dos trabalhadores do setor agrícola do IFRS Campus Ibirubá. O objetivo desse trabalho é projetar o chassi de um pulverizador manual, para aplicação na área agrícola do Campus Ibirubá visando melhorar a ergonomia, a saúde, a praticidade e a produtividade dos trabalhadores do setor agrícola. O projeto está sendo desenvolvido na disciplina de projeto mecânico, e teve início com o esboço da estrutura com a orientação dos professores e o estudo de equipamentos similares disponíveis no mercado. Após a definição do conceito, foi elaborado o modelo em três dimensões no software Autodesk Inventor Professional 2016. A partir da definição do modelo foram elaborados os desenhos técnicos, o planejamento dos processos de fabricação considerou os recursos disponíveis no laboratório de usinagem e soldagem, os quais serão utilizados na fabricação do protótipo. O projeto proporcionou a prática em desenvolvimento de produtos, desde a análise dos objetivos, projeto, fabricação e avaliação final se os objetivos desejados foram alcançados, e a disciplina de projeto mecânico esta sendo de muita importância para os responsáveis por este trabalho, pois se pode por em prática o que se aprendeu durante os três anos de curso técnico em mecânica. O pulverizador deve fazer um trabalho mais eficiente e menos prejudicial à saúde do usuário, comparado aos pulverizadores manuais costais usados atualmente no setor agrícola do campus.

Palavras-chave: Pulverizador. Projeto. Ergonomia. Saúde.