**SEMEADEIRA DE BAIXO CUSTO E FÁCIL MANEJO PARA PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS**

França, D. F.1, Rosa, F. S.1, Lopes, R. M. S.1, Oliveira, P. R. O.1, Silva V. B.1, Castro W. O.1. SARMENTO, M. B.2 .1- Alunos do curso de Tecnologia em Agronegócio da URCAMP; 2-.Eng. Agr. Dr. Professor Adjunto, Orientador, Co-autor. marcelobs05@hotmail.com

**RESUMO**

O objetivo desta pesquisa foi desenvolver um protótipo de uma semeadeira de baixo custo e fácil manejo, com foco nos pequenos produtores rurais de São Gabriel e região. Foi conduzido um brainstorm de ideias inovadoras para solucionar gargalos práticos do agronegócio regional. Uma das alternativas propostas foi o protótipo de uma semeadeira com foco nos pequenos produtores da região. Realizou-se conjuntamente uma pesquisa bibliográfica, para se chegar à formulação do protótipo, buscando-se identificar na literatura características das estruturas e funções de outros equipamentos já existentes para as funções semelhantes. A semeadeira desenvolvida facilitará o manejo em pequenos potreiros e no espaçamento entre linhas de cultivos perenes de frutas e árvores na região da campanha e fronteira oeste do RS. O protótipo não necessita de alta qualificação na mão de obra devido à facilidade no manejo. Apresenta ainda benefícios ambientais como a formação de resíduo orgânico nas entrelinhas dos cultivos, formação de palhada ou se for leguminosa, como adubo verde, não deixando o solo descoberto, mantendo a umidade no solo, minimizando os riscos de erosão e degradação do solo. Conclui-se que o protótipo de uma semeadeira desenvolvido apresenta viabilidade e praticidade de uso devido ao baixo custo e fácil manejo, facilitando a mão de obra nas pequenas propriedades rurais, agregando ainda benefícios ambientais aos sistemas produtivos regionais.

**Palavras-chave:** semeadeira, agricultura familiar, inovação incremental, tecnologia agrícola.