

213 REPROJETO DE UMA SEMEADORA DE ARROZ PRÉ-GERMINADO.
*** A. B. Barbosa, * C. V. Ferreira, N. Back,
L. da C. M. Leal, A. Dias, B. F. Neto, R. Andrade.
(Lab. de Projeto, Dep. de Eng. Mecânica, UFSC).**

O trabalho desenvolvido no Laboratório de Projeto do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina com a participação de professores, técnicos e alunos de graduação, descreve as alterações em um protótipo de uma Semeadora de Arroz pré-germinado para o plantio em solo inundado. A máquina é autopropelida, e composta basicamente de uma unidade motriz de pequena potência, estrutura de suporte, roda tratora, conjunto de transmissões, oito dosadores, oito flutuadores, comandos, marcadores de linha e rabiça. Nos testes realizados na unidade de pesquisa em rizicultura da Empresa Catarinense de Pesquisa Agropecuária (EMPASC), em Itajaí, a máquina mostrou atender os requisitos agrônômicos de plantio, tais como: densidade e profundidade de semeadura e espaçamento entre linhas. Entretanto, ocorreram problemas no sistema de regulagem de profundidade da roda tratora, no sistema auxiliar para transporte, no formato dos flutuadores e no sistema de embreagem dos dosadores de distribuição de sementes. Identificados estes problemas, partiu-se para a solução seguindo-se rigorosamente as etapas de concepção, projeto preliminar, projeto detalhado, fabricação e montagem. Esta última etapa, está em fase conclusão, partindo-se posteriormente para testes. (GNPq)