



PROJETO CONCEITUAL PARA UM ALIMENTADOR DOSADOR MECANIZADO PARA SUINOS¹

Antonio Carlos Valdiero², Mateus Benatti³

INTRODUÇÃO : O presente trabalho refere-se ao desenvolvimento do projeto conceitual de um sistema alimentador dosador mecanizado para suínos, com o objetivo de facilitar o dia-a-dia nas pequenas e médias propriedades rurais, reduzindo o esforço físico do homem, associado a um maior aproveitamento dos alimentos dos animais, contribuindo para crescimento da pequena e média propriedade. O estudo desenvolvido visa atingir todos os pequenos e médios suinocultores, pela simplicidade do projeto mas de grande eficiência. **MÉTODOS E MATERIAIS:** Utilizou-se a metodologia de projeto de produtos industriais na fase de análise das necessidades e projeto conceitual. Para análise das necessidades utilizou-se o método da casa da qualidade, sendo que para um maior aperfeiçoamento usou-se o quadro de identificação do problema. No projeto conceitual desenvolve-se a estrutura funcional do sistema com a técnica do diagrama fast. A partir desse diagrama tem-se a busca por princípios de solução, a construção da matriz morfológica, geração de concepções para o sistema, avaliação e escolha da melhor concepção. **RESULTADO:** Este produto proporciona ao pequeno produtor um trabalho simplificado de uma atividade diária, resultando em uma redução no tempo gasto para esta atividade, o que lhe permite a execução de outras atividades em paralelo com a suinocultura, agregado a um maior lucro final, conseqüentemente a ascensão da propriedade rural. **CONCLUSÃO:** Durante o desenvolvimento do projeto verificou-se uma grande necessidade de estudos voltados a agricultura familiar, a qual se encontra no esquecimento, realizando ainda a maioria de suas atividades de forma braçal. No entanto, pequena propriedade, não aloca um grande capital, desta forma deve-se pensar em meios mais baratos, e alternativos para a mecanização da pequena propriedade.

¹ Trabalho de Iniciação Científica

² Professor doutor do DETEC/UNIJUÍ, orientador do aluno

³ Aluno do Componente Curricular Projetos I