



MECANIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE MEL DE FAVOS¹

Rodrigo Marcel Gottin², Antonio Carlos Valdieiro³. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: Este trabalho propõe o projeto conceitual de uma solução mecanizada para efetuar a extração de mel de favos. Por muito tempo a prática utilizada para retirar mel de favos foi através de amassamento ou de prensagem manual, o que acarretava em desperdício completo de cera e prejudicava qualidade do mel obtido. Contudo o conhecimento técnico-científico logo permitiu a identificação da possibilidade de efetuar tal tarefa utilizando-se da força centrífuga. Através do emprego de uma máquina capaz de realizar o trabalho sem danificar os favos, obtendo maior qualidade e em menor tempo. Dentro deste contexto o projeto tem como objetivo desenvolver uma máquina simples e de fácil operação, com baixo custo, que permita a extração do mel sem ocorrerem danos à cera, para que esta possa ser novamente utilizada pelas abelhas para colocação de mel. **MATERIAL E MÉTODOS:** Utiliza-se a metodologia de inovação e desenvolvimento de produtos industriais corrente nas atuais bibliografias do gênero, nas fases de análise das necessidades referentes ao equipamento utilizam-se ferramentas como a casa da qualidade em entrevistas com clientes em potencial. Já no projeto conceitual passa-se a utilizar ferramentas como o diagrama FAST, método de Mudge e matriz morfológica. **RESULTADOS:** A partir do trabalho desenvolvido obteve-se um levantamento muito preciso das necessidades de consumidores deste tipo de máquina, bem como definição clara do ciclo de vida de um destes produtos. Além disso, a concepção esquemática de uma solução adequada às necessidades reais dos apicultores da região, passível de ser produzida até mesmo por pequenas empresas metal mecânicas. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** O projeto busca contribuir para o desenvolvimento da apicultura na região noroeste do estado do Rio Grande do Sul. Buscando melhoria no processo de extração e conseqüentemente da qualidade do produto final. Como continuidade prevê-se a realização do projeto preliminar da concepção escolhida e construção do protótipo para testes.

¹ Trabalho acadêmico

² Aluno do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

³ Professor Doutor do DeTec – Departamento de Tecnologia da UNIJUÍ