



AUTOMATIZAÇÃO DO CONTROLE DE TEMPERATURA DE ESTUFAS¹

Leonardo Malheiros², Antônio Carlos Valdiero³. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Este trabalho trata do desenvolvimento criativo de um projeto conceitual para automatização do controle de temperatura de estufas para o cultivo de hortaliças. Atualmente devido as constantes crises enfrentadas pelo setor do agronegócio é essencial que os agricultores primem pela diversificação de culturas, e o cultivo de hortaliça em estufas é uma das alternativas viáveis disponíveis. A finalidade deste trabalho é conceber um projeto conceitual que seja criativo, eficaz e que atenda as necessidades da agricultura familiar. **MATERIAL E MÉTODOS:** No desenvolvimento do projeto foi utilizada a metodologia de projeto de produtos industriais nas fases de análise de necessidades e do projeto conceitual. Como técnica para identificar as necessidades do cliente, utilizei a Casa da Qualidade, onde foi feito um levantamento das principais necessidades. **RESULTADOS:** A partir da metodologia utilizada podem ser citar algumas concepções inovadoras para a automatização do controle de temperatura em estufas de hortaliças. Pode-se citar também como resultado do presente trabalho a pesquisa das necessidades do cliente, do ciclo de vida do produto em questão e do estado da arte da principal concepção apresentada, bem como, um modelo cônico tridimensional em escala. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** A solução apresentada busca contribuir para a Agricultura Familiar no cultivo de hortaliças, proporcionando ao agricultor melhores condições de trabalho, aumento da produtividade e com isso, melhor qualidade de vida. Como continuidade desse trabalho, prevê-se a realização do projeto preliminar, projeto detalhado, construção de protótipo e testes em campo.

¹ Trabalho acadêmico realizado na componente curricular Projetos I

² Acadêmico do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUI

³ Professor Doutor do DETEC.