

**DESENVOLVIMENTO DE UM PASTEURIZADOR/FERMENTADOR DE LEITE DE
BAIXO CUSTO PARA UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA FAMILIAR***

Geovane Nascimento dos Santos¹

Quéssia Barbosa Silva²

Francisco Harley de Oliveira Mendonça (Orientador)³

Wallisson dos Santos Lima (Co-orientador)⁴

^{1,2,3,4}IFBAIANO/Campus Valença/francisco.mendonca@ifbaiano.edu.br

A utilização de um equipamento capaz de realizar a pasteurização e/ou fermentação de leites de baixo custo com comprovada eficiência acaba sendo uma excelente alternativa aos pequenos produtores rurais, pois promove uma maior vida útil do produto, agregação de valor e o mais importante uma melhoria na higiene e qualidade do leite e dos produtos derivados, pois há a eliminação dos microrganismos patogênicos presentes no leite. Este trabalho teve o objetivo de desenvolver e testar a eficiência de um equipamento de pasteurização e fermentação de leites, de baixo custo e de simples operação, visando levar essa tecnologia aos pequenos produtores rurais que acabam realizando o comércio informal do leite, ou a produção de derivados com pouca ou nenhuma qualidade, por falta de acessibilidade a equipamentos de alto custo que, principalmente, realizem o processo de pasteurização. O desenvolvimento do equipamento e os testes foram realizados no laboratório de agroindústria do IF Baiano campus Valença. Com a finalização da montagem e testes do equipamento e de qualidade dos produtos, verificou-se que é perfeitamente possível o desenvolvimento de um equipamento de baixo custo, utilizando materiais de fácil acesso e com tecnologia simplificada e eficiente, capaz de promover uma melhoria na qualidade e durabilidade do leite e produtos derivados, comprovando que um equipamento simples e de baixo custo pode realizar o processo de pasteurização com qualidade e eficiência, e sua tecnologia ser transferida às comunidades e produtores da agricultura familiar.

Palavras-Chave: Equipamento, Pasteurização, Temperatura

*Este trabalho é fruto do Projeto “**DESENVOLVIMENTO DE UM PASTEURIZADOR/FERMENTADOR DE LEITE DE BAIXO CUSTO PARA UTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA FAMILIAR**”, financiado pelo **CNPq/IFBAIANO** e aprovado pela Chamada Interna Propes Nº 03/2019.