



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

Quéssia Barbosa Silva¹

Geovane Nascimento dos Santos²

Francisco Harley de Oliveira Mendonça³

Wallisson dos Santos Lima⁴

¹Instituto Federal Baiano *Campus* Valença / barbosaquessia@gmail.com

²Instituto Federal Baiano *Campus* Valença / geonascimento.rar@gmail.com

³Instituto Federal Baiano *Campus* Valença / francisco.mendonca@ifbaiano.edu.br

⁴Instituto Federal Baiano *Campus* Valença / wallisson.lima@ifbaiano.edu.br

A utilização de um equipamento de baixo custo capaz de realizar a pasteurização e/ou a fermentação de leites, com comprovada eficiência, acaba sendo uma excelente alternativa aos(às) pequenos(as) produtores(as) rurais, pois promove maior vida útil ao produto, agregação de valor e, o mais importante, uma melhoria na higiene e na qualidade do leite e dos produtos dele derivados, pois há a eliminação de microrganismos patogênicos. Este trabalho teve o objetivo de desenvolver e de testar a eficiência de um equipamento de pasteurização e de fermentação de leites, de baixo custo e de simples operação, visando a levar essa tecnologia aos(às) pequenos(as) produtores(as) rurais, que acabam realizando o comércio informal do leite ou a produção de derivados de 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 com os testes do equipamento e da qualidade dos produtos, verificou-se que é perfeitamente possível o desenvolvimento de um instrumento de baixo custo, utilizando materiais de fácil acesso e com tecnologia simplificada e eficiente. O equipamento foi capaz de promover uma melhoria na qualidade e na durabilidade do leite e dos produtos derivados, comprovando que um material simples pode realizar o processo de pasteurização, com qualidade e eficiência, e que sua tecnologia pode ser transferida às comunidades e aos(às) produtores(as) 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/IF BAIANO e aprovado na Chamada Interna Propes N° 03/2019.

