



**VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor
do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024



DESENVOLVIMENTO DE UMA CHOCADEIRA DE BAIXO CUSTO COM CAIXA DE ISOPOR

Elijane Santos da Silva¹, Kemmily Rodrigues de Jesus Silva¹, Vitor Souza Barros¹, Joice de Jesus Araújo²

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Senhor do Bonfim, BA.*
E-mail: joicemd2024@gmail.com

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete
Cidade: Senhor do Bonfim -BA			

Resumo:

Este projeto apresenta a construção de uma chocadeira caseira de baixo custo, voltada para pequenos produtores e entusiastas da avicultura. Utilizando materiais acessíveis e de fácil manuseio, como uma caixa de isopor, lâmpadas incandescentes e um termostato simples, o sistema foi projetado para reproduzir as condições ideais de temperatura e umidade necessárias para a incubação de ovos.

A caixa de isopor foi escolhida por sua excelente capacidade de isolamento térmico, permitindo uma manutenção eficiente da temperatura interna entre 37,9°C e 39°C, fundamental para o desenvolvimento dos embriões. Um sistema de ventilação e uma bandeja de água foram adicionados para garantir a circulação de ar e a umidade adequada durante o processo de incubação. A proposta visa oferecer uma solução econômica e eficiente, que pode ser replicada em diversas comunidades rurais com recursos limitados, promovendo a autonomia na produção avícola.

A chocadeira caseira se destaca por ser uma alternativa acessível e sustentável, utilizando materiais recicláveis e de fácil aquisição, além de contribuir para o desenvolvimento econômico de pequenos criadores, ao reduzir os custos de aquisição de equipamentos mais caros. A montagem da chocadeira será realizada no Laboratório de Química situado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus Senhor do Bonfim*. O experimento se conduzirá na residência de um dos alunos da equipe devido a necessidade da viragem dos ovos diariamente.

Referências:

- ALMEIDA, F. L.; SILVA, G. J. **Construção de chocadeiras artesanais:** alternativas para pequenos produtores. Revista Tecnologia Rural, 2020.
- PEREIRA, J. S.; OLIVEIRA, M. F. **Eficiência de diferentes materiais na construção de chocadeiras de baixo custo.** Anais do Congresso de Engenharia Agrícola, 2019.
- SOUZA, P. R.; SILVA, L. M. **O uso de isopor em estruturas térmicas:** vantagens e aplicações. Revista Engenharia Aplicada, 2018.



**VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor
do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024

