


# DEBULHADOR DE MILHO MECANIZADO DE BAIXO CUSTO: UMA ALTERNATIVA PARA OS PEQUENOS AGRICULTORES DE LÁBREA - AM

Júlio César Meinhardt[1*], Lilian Braga Prieto[1]; Raycielle Alves das Neves[1]; Sérgio Monteze Alves[1]

[1]Grupo de Pesquisa em Desenvolvimento regional e meio ambiente no médio Purus, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM) Campus Lábrea, Amazonas (AM) - Brasíl;
***Autor correspondente:** julio.meinhardt@ifam.edu.br

## 1. Cadeias Produtivas e Produção Vegetal

Existem poucos equipamentos disponíveis no comércio que sejam adequados às necessidades dos produtores familiares, já que muitos desses equipamentos são caros e têm uma capacidade de produção muito maior do que o necessário para as pequenas propriedades. Com isso, o objetivo deste projeto foi confeccionar um protótipo de debulhador de milho que seja eficiente e que permita a separação rápida dos grãos secos das espigas, atendendo às necessidades dos agricultores familiares. O projeto realizou-se na área da marcenaria do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM) Campus Lábrea. O protótipo foi desenvolvido com base na pesquisa exploratória que teve o objetivo de proporcionar maior familiaridade com o assunto em questão. Envolveu o levantamento bibliográfico e entrevista com pessoas que possuem experiência com assunto que foi pesquisado e desenvolvido. Para a construção do debulhador foi priorizada a reutilização de produtos ou materiais que estivessem em condições de serem reutilizados, trazendo o menor custo e mais sustentabilidade para o projeto. Na avaliação do protótipo foram realizados cinco testes com o total de 34 espigas de milho despalhadas. Sendo três testes com 5 espigas, um teste com 7 espigas e um teste com 12 espigas. Como parâmetro de comparação foi realizada a debulha manual, com 5 espigas despalhadas. O protótipo de debulhador de milho foi construído com baixo custo de investimento, e mostrou-se eficiente, permitindo a separação rápida dos grãos secos das espigas, apresentando um melhor resultado operacional do que quando comparado a debulha do milho feita a mão. Portanto, o protótipo de baixo custo de debulhador de milho mecanizado, pode ser considerado como uma alternativa para os pequenos agricultores familiares do município de Lábrea - Amazonas.

**Palavras-chave:** Protótipo; beneficiamento de milho; Agricultura Familiar;

**Declaração de uso de Inteligência Artificial:** não se aplica.

**Agradecimentos:** Ao Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM) Campus Lábrea pelo apoio e infraestrutura.