

PALMEIRA MACAÚBA: POTENCIAL ENERGÉTICO, INDUSTRIAL E ECONÔMICO PARA O BRASIL.

LIMA, Gabriel Costa¹; CHUBA, Carlos Alberto Machado²

1: Graduando no Curso de Engenharia de Produção – Universidade Federal da Grande Dourados.

2: Professor do Curso de Engenharia de Produção – Universidade Federal da Grande Dourados.

O Brasil em meio ao seu grande potencial de recursos naturais, nas últimas décadas tem buscado através de políticas públicas, incentivar o estudo de formas alternativas de energia. Entre estas alternativas encontram-se produtos e subprodutos agrícolas, com destaque para a indústria de álcool para a produção de biocombustíveis. Em nossa região, muitas plantas oleaginosas podem ser potencialmente exploradas para esta finalidade, cujo potencial tem sido pouco estudado. O estudo apresentado neste trabalho conduz uma análise referente às pesquisas realizadas recentemente no Brasil, com o objetivo de demonstrar a viabilidade técnica e econômica da produção do fruto da palmeira macaúba (*Acrocomia aculeata*), analisando os possíveis ganhos financeiros desde seu cultivo até o processamento final dos frutos. Abrangendo as possíveis alternativas para sua utilização, tanto para produção de biodiesel como para indústrias de alimentos e cosméticos. Dessa forma, como uma planta de grande potencial econômico, a palmeira macaúba pode ser totalmente aproveitada, no entanto, a sua principal utilidade econômica reside no aproveitamento dos óleos extraídos de seus frutos, passíveis de vasta aplicação nos setores industrial e de energia. O valor econômico representado pela macaúba pode ser avaliado em função das amplas possibilidades de seu aproveitamento integral. O seu uso compreende desde produtos alimentícios (Fruta, goma de mascar, doces, sorvete, geleias, farinha), produtos cosméticos (sabonetes, Hidratante capilar, etc.), combustíveis (Carvão, biomassa e biodiesel), e até mesmo produtos medicinais (Fortificante, Analgésico e Diurético), entre outras finalidades. O trabalho apresentado revisou pesquisas publicadas em periódicos nacionais e em artigos de caráter científico com abordagem no tema apresentado, tornando evidente a necessidade de desenvolvimento de um programa de aproveitamento do fruto da palmeira macaúba, voltado tanto para a área agrícola, como para a área industrial. A utilização do fruto da macaúba no setor industrial também se mostra viável, com o desenvolvimento de processos de extração limpos e com o total aproveitamento de todas as partes do fruto para os diversos usos que se este fruto possibilita, necessitando de substituição do extrativismo por uma plantação planejada, com plantas com elevada produtividade de frutos e de óleo nos frutos.

Palavra-chave: *Acrocomia aculeata*, Biocombustível, Viabilidade econômica.