



## A UTILIZAÇÃO DO CAROÇO DO AÇAÍ COMO FONTE ORGÂNICA DE ENERGIA

SILVA, Luêndrya Lima<sup>1</sup>; NASCIMENTO, Emily Maria dos Santos<sup>1</sup>; RODRIGUES, Maria Antônia de Oliveira<sup>1</sup>; LIRA, Yakamury Rebouças<sup>1</sup>; MELICIANO, Natasha Verdasca<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Escola Estadual de Tempo Integral Professor Manuel Vicente Ferreira Lima Coari/AM.

<sup>2</sup>Universidade Federal do Amazonas - Instituto de Saúde e Biotecnologia (UFAM/ISB).

[limaluendrya@gmail.com](mailto:limaluendrya@gmail.com); [emillymaria9830@gmail.com](mailto:emillymaria9830@gmail.com);  
[mariaantoniacoari@gmail.com](mailto:mariaantoniacoari@gmail.com); [kamurylira@gmail.com](mailto:kamurylira@gmail.com); [natverdasca@yahoo.com.br](mailto:natverdasca@yahoo.com.br)

**Introdução:** a agroindústria do açaí produz elevada quantidade de resíduos, tanto na exploração dos frutos quanto na do seu palmito, causando problemas ambientais com a destinação deles. Dessa forma, a disponibilidade de resíduos para a produção de composto orgânico é elevada, podendo alcançar cerca de 320 mil t/ano, considerando-se que os caroços correspondem a 73% dos frutos na extração da polpa do açaí e as capas dos palmitos a 80%. O aproveitamento de resíduos sólidos e orgânicos resulta em produtos com demanda comercial, que não contaminam o meio ambiente e são vantajosos, uma vez solucionam parte do problema de gerenciamento de resíduos, em níveis econômico, social e, sobretudo, sanitário. **Objetivo:** o presente trabalho teve o intuito de avaliar os conhecimentos sobre a utilização do caroço do açaí como fonte orgânica de energia. **Método:** foi feito um estudo sobre a quantidade, destinação e a viabilidade da utilização do caroço de açaí, proveniente dos pontos de processamento e comércio do fruto em bairros na cidade de Coari-AM (Tauá-Mirim, Duque de Caxias, Vila Lourenço, Chagas Aguiar e Centro na cidade), como combustível para a geração de energia orgânica nas olarias. Primeiramente foi realizado um levantamento bibliográfico de informações para embasamento teórico e o desenvolvimento de uma pesquisa de campo, tendo como base entrevistas e a aplicação de questionários com objetivo de rastrear o conhecimento sobre o tema e o destino dos resíduos gerados pela cadeia produtiva do açaí, tendo os seguintes grupos alvos: coletores de açaí, pequenos empreendimentos de açaí e uma olaria da cidade, ao mesmo tempo que buscou-se ressaltar a importância do gerenciamento dos resíduos e o descarte originados da exploração do açaí, propondo o reaproveitamento energético orgânico do fruto, como combustível bio-sustentável na produção de tijolos e telhas nas indústrias de cerâmicas, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e consequentemente para a economia regional. **Resultado:** verificou-se que os produtores de açaí recebem apoio de cooperativas e de associações municipais sobre a conscientização da problemática relacionada. Contudo, notou-se que há pouca preocupação e atitudes efetivas sobre a utilização e o reaproveitamento de matérias ou substâncias orgânicas, com suas propriedades e possíveis transformações no meio bio-sustentáveis. **Conclusão:** evidentemente, a não coleta desse resíduo faz com que este seja destinado aos terrenos baldios e aterros sanitários, poluindo o meio ambiente. O reaproveitamento do caroço contribui para o desenvolvimento sustentável e consequentemente para a economia regional, entretanto, o poder público ou a cadeia produtiva relacionada em Coari/AM não possuem qualquer tipo de planejamento que vise a destinação adequada dos resíduos.

**Palavras-chave:** Energia Orgânica. Aproveitamento bio-sustentável. Caroço do açaí.