

ÇAÍ: USO ALTERNATIVO DAS SEMENTES NA PRODUÇÃO DE TIJOLOS

Naiany Xavier Vieira¹, Livia Rocha Saraiva¹, Rayka Vieira Silva¹, Diva Damasceno Aguilar¹, Camila Ferreira Rodrigues¹, Erley Ferreira Sousa¹, Lays Araújo Nery²

¹INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - IFNMG CAMPUS ALMENARA/MG, CURSO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA.

²INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - IFNMG CAMPUS ALMENARA/MG.

*e-mail: lays.nery@ifnmg.edu.br

O presente trabalho propõe uma estratégia ecológica desenvolvida por meio da tecnologia que possui embasamento na seguinte informação: aproximadamente 90% de todo o açaí consumido no mundo é produzido no Pará [1, 2]. No entanto, estudos indicam que 5% do fruto é aproveitado; enquanto demais partes como a semente, são descartadas. O que provoca a contaminação do meio ambiente regional, visto que não há uma estratégia eficiente de descarte. A semente possui uma substância chamada lignina, que impede o ataque de fungos, demorando a decomposição e sua demora afeta a vida da população local. Estas propriedades justificam o uso das sementes de açaí para minimizar o problema ambiental na tentativa de auxiliar a economia local de forma sustentável, os tijolos de açaí surgiram como uma solução para o problema das fundações precárias de casas no município de Moju [3]. Para testar a aplicação desta ideia em Almenara, MG – a partir de população de açaí ocorrente na região foi feita a análise de sites e vídeos sobre exemplos dos benefícios da semente de açaí na produção de tijolos alternativos e, posteriormente, procedeu-se a produção de tijolos com sementes de açaí carbonizadas e trituradas, provenientes de população de açaí na zona rural de Almenara, argila e água. Foi analisado que os tijolos são resistentes e, de fato, podem ser usados para fundações seguras, devido aos materiais presentes no processo de mistura para a moldagem dos tijolos, sendo eles: o alumínio e os metais em geral que se ligam com o carbono e cimentam o material. Portanto, é utilizado um material de baixo custo e que não agride ao meio ambiente. Conclui-se que esta estratégia ecológica possui grande importância para a sociedade, já que poderá contribuir para um meio ambiente mais limpo, renovável e saudável, além de que a população também pode se beneficiar. Portanto, esse tema procura dar visibilidade à maneira sustentável e reutilizável do açaí com a presença da ciência e suas tecnologias como apoio de estudo.

Palavras-chave: tijolo ecológico, açaí, tijolo alternativo.

[1] Site da internet: FABRO, Nathalia, Paraense de 18 anos tem mais de 15 prêmios por criar tijolo de caroço de açaí. Revista Galileu, 2019, Disponível: <https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2019/05/paraense-de-18-anos-tem-mais-de-15-premios-por-criar-tijolo-de-caroco-de-acai.html> Acesso em: 09 de junho de 2023.

[2] Site da internet: RURAL, Brasil. Caroço de açaí pode ser usado como fonte de energia para fazer tijolos. Portal EBC, 2019, Disponível: <https://radios.ebc.com.br/brasil-rural/2019/02/pesquisa-aponta-o-caroco-do-acai-como-fonte-de-energia-na-producao-de-tijolos> Acesso em: 09 de junho de 2023.

[3] Vídeo do YouTube: TBO, Tv Brasil Oeste. Tijolo de caroço de açaí. Youtube, 2019. Disponível: <https://youtu.be/tJN8wt1T7Ms> Acesso em: 09 de junho de 2023.