

UTILIZAÇÃO DE FIBRAS DE COCO PARA PRODUÇÃO DE VASOS

Alice Elias da costa¹

Ana Karolliny Alves da Silva Oliveira²

Soenia Marques Timoteo de Sousa³

RESUMO

Este trabalho analisa o uso de fibras de coco verde na produção de vasos ecológicos, contribuindo para a gestão sustentável de resíduos. No Brasil, menos de 1% dos resíduos de coco é reaproveitado, resultando em impactos ambientais como a poluição de praias e o crescimento de lixões. As fibras de coco, ricas em lignina, possuem resistência a organismos biológicos, propriedades térmicas e potencial para aplicação na indústria e na agricultura. A metodologia empregada na pesquisa consistiu na revisão da literatura, em estudos sobre as propriedades das fibras e na elaboração de protótipos. Os vasos ecológicos foram produzidos com matriz biodegradável, fibras de coco e aglutinante natural. As fibras possuem propriedades que demonstraram vantagens ambientais e funcionais em relação aos vasos tradicionais, como maior retenção de umidade, e uso como substrato agrícola. O aproveitamento desses resíduos reduz o descarte inadequado e substitui materiais de alto impacto ambiental, além de gerar empregos e fortalecer cadeias produtivas sustentáveis. Embora estes resíduos sejam promissores, desafios financeiros dificultam a viabilidade em larga escala. Recomenda-se o investimento em tecnologias automatizadas e novos estudos sobre ligantes naturais para otimizar o custo-benefício. Conclui-se que as fibras de coco são uma alternativa sustentável para a produção de vasos ecológicos, impulsionando inovações tecnológicas e práticas agrícolas ambientalmente responsáveis.

Palavras-chave: Fibras de coco. Resíduos de coco. Reaproveitamento. Vasos ecológicos. Aglutinante natural.

¹Estudante do Curso Técnico em Meio Ambiente da IFPB/Santa Rita - PB, alice.costa@academico.ifpb.edu.br;

²Estudante do Curso do Técnico em Meio Ambiente da IFPB/Santa Rita -PB, ana.karolliny@academico.ifpb.edu.br

³ Soenia Marques Timoteo de Sousa: Dra. Engenharia Mecânica, UFPB - PB, soenia.sousa.@ifpb.edu.br

