



USO DO ENDOCARPO DO BABAÇU NA PRODUÇÃO DE BIOPLÁSTICO

MARINALVA DE MORAIS SOUSA

Introdução: Hoje, o mundo enfrenta sérios problemas ambientais, incluindo a poluição causada por plásticos e a crescente escassez de recursos não renováveis. Diante desse cenário, a busca por alternativas sustentáveis e ecologicamente corretas tornou-se uma prioridade global. Nesse contexto, o desenvolvimento de bioplásticos, como os obtidos do endocarpo do babaçu, parece promissor. **Objetivos:** Diante dessa problemática o estudo visa mostrar o potencial e evolução dos biopolímeros para reduzir os problemas ambientais e promover o desenvolvimento sustentável. Apesar de seus vários usos, o plástico é um material duradouro que pode permanecer no meio ambiente por mais de quatro séculos. Ao consumir menos e utilizarmos produtos sustentáveis, reduzimos a probabilidade de contaminar o solo, as águas e, portanto, nossa própria alimentação. **Metodologia:** O estudo envolveu pesquisas bibliográfica e experimentos com a produção de bioplásticos a partir do endocarpo do babaçu, visando o desenvolvimento de um produto sustentável, renovável e que possa estar disponível no mercado como uma opção ecológica para a substituição do plástico convencional de origem fóssil. **Resultados:** Diante disso verificou que o endocarpo do babaçu tem um grande potencial devido a sua plasticidade natural, onde após o cozimento do material com adição de água e glicerina surge um material a qual colocada em superfície para descansar por alguns dias obtemos um bioplástico com coloração amarronzada e que se assemelha bastante a um plástico convencional. A produção de bioplástico se dá a partir de fontes renováveis, não gera gases de efeito estufa e, quando biodegradáveis, se decompõem na natureza em um período muitíssimo menor. **Conclusão:** Em resumo, os bioplásticos obtidos do endocarpo do babaçu representam uma nova promessa no negócio de produtos sustentáveis. Sua produção e uso podem proporcionar benefícios ambientais, econômicos e sociais, contribuindo com a redução da dependência de produtos plásticos convencionais, que são em grande parte feitos de petróleo. Governo, empresas e sociedade civil devem trabalhar juntos para incentivar e apoiar o desenvolvimento e o uso dessas novas soluções, principalmente para criar um futuro sustentável e resiliente para o nosso mundo.

Palavras-chave: **SUSTENTÁVEIS; RENOVÁVEL; PLÁSTICO; PRODUTO; POLUIÇÃO**