



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



CONTRIBUIÇÃO DOS RESÍDUOS DA CANA-DE-AÇÚCAR PARA UMA ECONOMIA SUSTENTÁVEL E AMBIENTALMENTE CONSCIENTE

Modalidade: Pesquisa | Área de conhecimento: Agrárias | Área temática: Agrárias

Luanna Shara da Silva¹, Diego Antônio França de Freitas²

Mestranda em Manejo e Conservação dos Ecossistemas Natural e Agrário – UFV, luanna.shara@ufv.br; Professor Orientador, Docente do Instituto de Ciências Agrárias - UFV

Palavras-chave: Biotecnologia. Lignina. Sustentabilidade

Introdução

O potencial dos resíduos da cana-de-açúcar para soluções sustentáveis e a redução do impacto ambiental dos combustíveis fósseis aborda o uso da Produção Mais Limpa (PML) e estabelece o objetivo do trabalho: realizar pesquisas sobre o tema e suas aplicações.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi realizar pesquisas bibliográficas com base em critérios de inclusão para selecionar materiais que contribuam com o tema de resíduos da cana-de-açúcar e suas aplicações, utilizando a abordagem da Produção Mais Limpa (PML).

Material e Método

Para a realização deste trabalho foram realizadas pesquisas bibliográficas através de artigos e literaturas a respeito do tema, para descrever com ênfase e precisão as informações sobre valorização dos resíduos da cana-de-açúcar, para produtos e subprodutos, além das suas vantagens utilizando a metodologia da produção mais limpa (PML).



Figura 1. Fluxograma dos subprodutos gerados na produção de bioetanol (BONASSA, 2015).

Resultados e Discussão

Os resíduos da cana-de-açúcar, como o bagaço, a vinhaça, a torta de filtro e a palhagem, apresentam um grande potencial para promover soluções sustentáveis e reduzir o impacto ambiental causado pelos combustíveis fósseis. A PML, que visa reduzir o consumo de matéria-prima, energia, geração de resíduos e emissões, foi a abordagem escolhida para explorar essas possibilidades.



Figura 2. Ciclo da utilização do bagaço da cana-de-açúcar como subproduto (GANGXUAN, 2021).

Conclusões

Os subprodutos provenientes dos resíduos da cana-de-açúcar desempenham um papel importante na transição para uma economia mais sustentável, contribuindo para a minimização do impacto ambiental. A contribuição desses produtos derivados da cana-de-açúcar para a sustentabilidade ambiental é inegável. Seja na redução das emissões prejudiciais, no impulso à economia local ou na promoção de práticas sustentáveis, essas soluções renováveis emergem como uma alternativa viável e promissora para enfrentar os desafios energéticos e ambientais que moldam nosso presente e futuro.

Bibliografia

