

Eixo Temático ET-09-005 - Energia

PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DE FRUTAS JOGADAS NO LIXO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE CARUARU (CEACA)

Heron dos Santos Barbosa¹, Ricardo Tenório dos Santos², Henrique John Pereira Neves³

Associação Caruaruense de Ensino e Superior e Técnico – Faculdade ASCES. ¹E-mail: heron.galdino@hotmail.com; ²E-mail: josivandismagran@hotmail.com; ³E-mail: henriquejohn@yahoo.com.br.

O crescimento populacional e industrial que vem ocorrendo no Brasil depende do potencial energético do país, porém não adianta ter uma alta disponibilidade de energia, se a mesma poluir o meio ambiente e esgotar os recursos naturais disponíveis, tentando amenizar os danos ao meio ambiente, o presente trabalho teve como objetivo produzir um combustível limpo e renovável, que foi o etanol, que normalmente é produzido a partir da cana de açúcar, sabendo-se que seu manejo e cultivo gera vários poluentes ao meio ambiente, a matéria escolhida foi frutas que iriam pro lixo, as frutas foram: mamão, maçã e manga. As mesmas foram escolhidas por possuírem um teor de açúcar relevante e baixa acidez. Essas frutas seriam descartadas pela central de abastecimento de caruaru (CEACA), pois possuíam características físicas que as tornavam impróprias para revenda, porém perfeita para servir como matéria prima. O processo de produção foi o convencional, onde a polpa das frutas foram trituradas, fermentadas por adição de leveduras e destilada, obtendo-se assim um álcool com alto teor alcoólico. A produção desse combustível colabora com o meio ambiente de várias formas como: substituindo combustíveis fósseis, diminuindo a quantidade de resíduo gerado e descartado diariamente e a utilização de um bem que seria desperdiçado.

Palavras-chave: Produção; Energia; Renovável.