

***Secondatia floribunda* A. DC. – USO COMO ANTIOXIDANTE NO CONTROLE DA ESTABILIDADE OXIDATIVA DO BIODIESEL DE SOJA**

Rita Francielle Lima Medeiros; Diogo Emanuel Pereira de Carvalho; Sarah Soares Damasceno

Instituto Federal do Sertão Pernambucano – Campus Serra Talhada, cst.comunicacao@ifsertao-pe.edu.br.

É cada vez maior a busca pela sustentabilidade a substituição de fontes derivadas de combustíveis fósseis por alternativas renováveis. No Brasil, o biodiesel de soja surge como uma opção barata, limpa e com grande capacidade de produção. No entanto, tal combustível apresenta uma grande instabilidade oxidativa, reduzindo sua vida útil e dificultando a grande implementação ao mercado. A *Secondatia floribunda* A. DC. (conhecida como catuaba-de-rama) é uma planta utilizada na medicina popular por possuir propriedades antioxidantes. Dessa forma, o extrato dessa planta pode atuar como aditivo de forma a melhorar a qualidade do biodiesel. Isso porque, acompanhando-se o processo oxidativo do biodiesel através de análises químicas, percebe-se a redução dos níveis de oxidação, implicando em maior durabilidade do combustível e mostrando-se como potencial aditivo que permita a utilização em larga escala desse tipo de biodiesel.

Palavras-chave: Biodiesel; oxidação; *Secondatia floribunda*; antioxidante.

Agradecimentos: Agradecemos à oportunidade de participar deste projeto, à instituição por ter-nos fornecido a estrutura e ambiente necessários para a realização do mesmo. À professora Sarah Soares Damasceno pela orientação, por ter compartilhado os seus conhecimentos e pelo carinho conosco. Por fim, agradecemos a nossos familiares pelo apoio e incentivo para seguirmos em frente dando nosso melhor.