

O PROCESSO DE CLAREAMENTO DO ÓLEO DE ALGODÃO: UM PROCEDIMENTO IMPORTANTE PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Congresso Online Nacional de Química, 3ª edição, de 29/03/2021 a 01/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-93-8

RIBEIRO; Rodrigo Aparecido de Souza¹, MORAES; Vanessa Ferreira Gomes Okada de Moraes²

RESUMO

O algodão é uma importante fonte de óleo vegetal e uma das principais matérias-primas usadas na produção do Biodiesel. Após a separação da fibra (penugem branca que é formada ao redor do caroço e utilizada pela indústria têxtil) o óleo de algodão é obtido do seu caroço por prensagem mecânica e extração por solvente. O óleo de algodão apresenta algumas vantagens como, por exemplo, ser mais barato que o óleo de soja e possuir uma ótima disponibilidade no mercado. O presente trabalho teve como objetivo demonstrar a aplicação de um método de clareamento do óleo de algodão para deixá-lo dentro dos padrões de qualidade e, assim, ser empregado no processo de produção do Biodiesel. O desenvolvimento do trabalho consistiu em um tratamento químico (neutralização alcalina) sendo utilizado solução de hidróxido de sódio e processos físicos como agitação e centrifugação. O procedimento realizado mostrou ser eficaz na clarificação, pois contribui para a remoção de substâncias e impurezas relacionadas ao aspecto escuro do óleo, sendo possível observar uma diferença considerável entre o seu estado inicial e o estado final.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiesel, clarificação, óleo de algodão

¹ IFMT, rodrigoduribeiro@hotmail.com

² UNIORKA - Instituição De Ensino Charles , thaiferndes407@gmail.com