

O USO DA ARGILA ESMECTITA NA CLARIFICAÇÃO DO ÓLEO DE BABAÇU

Antonio Gilson Mendes de Souza¹
Maron Stanley Silva Oliveira Gomes²
Sirlane Aparecida Abreu Santana³
Carlos Alberto Lira Júnior⁴

Resumo: *Dentro das aplicações tecnológicas das argilas destaca-se o seu uso como adsorvente na clarificação dos óleos vegetais. Devido, principalmente, a sua elevada área superficial a esmectita é a variedade mais utilizada. A clarificação ou branqueamento é uma das etapas mais importante para a indústria de refino de óleos comestíveis. Através do processo de ativação, utilizando-se um ácido inorgânico forte o H_2SO_4 , conseguiu-se a melhoria da capacidade sorpotivas do material argiloso. Os parâmetros que medem a qualidade do óleo foram determinados, antes e após o seu contato com a argila no seu estado natural, bem como, após o tratamento com o ácido, e os resultados evidenciaram que houve uma eficiente purificação, além da diminuição da tonalidade escura.*

Palavras-chave: Argila; Óleo de babaçu; Clarificação.

¹ Licenciando em Química/IFMA, Brasil. E-mail: mendes.antonioq@gmail.com.

² Professor do Departamento de Ensino Superior e Tecnologia/IFMA, Brasil. E-mail: maron@ifma.edu.br.

³ Professora do Departamento de Química/UFMA, Brasil. E-mail: saa.santana@ufma.br.

⁴ Professor do Departamento de Ensino Superior e Tecnologia/IFMA, Brasil. E-mail: carlos.lira@ifma.edu.br.