

13-058

Influência de argilas no tratamento de óleo de lanchonete pós-consumo

Shirley N.C.;Edcleide M.A.;Keila M.M.;Dayanne D. S.; Sara V. O.
(1)UFCG

Novas alternativas impulsionam estudos científicos ao desenvolvimento e utilização da reciclagem de óleos, com o intuito de minimizar os impactos ambientais, amplamente discutidos nos últimos anos. Esses resíduos eliminados diretamente no meio ambiente prejudicam principalmente os ambientes aquáticos e terrestres. O objetivo deste trabalho foi realizar a purificação do óleo de lanchonete pós-consumo, utilizando as argilas bentoníticas Tonsil e Brasgel e a argila organofílica tratada com o sal quaternário de amônio Genamin. O uso das argilas bentoníticas deve-se às suas boas propriedades catalíticas e adsorventes. Os óleos pós-consumo foram caracterizados por teor de acidez e teor de umidade. Os resultados indicaram que os teores de acidez dos óleos pós-consumo não apresentaram diferenças significativas quando comparados com o óleo virgem. Verificou-se que tanto os teores de acidez, quanto os teores de umidade do óleo pós-consumo de lanchonete estão dentro das normas e especificações da Agência Nacional de Petróleo (ANP).