

CARACTERIZAÇÃO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR IRRADIAÇÃO EM MICRO-ONDAS A PARTIR DA GORDURA DE CUPUAÇU (*THEOBROMA GRANDIFLORUM*)

COORDENADOR: ISABEL MATOS FRAGA

RESUMO DO PROJETO

O presente trabalho teve como objetivo a síntese de biodiesel a partir da gordura extraída da semente de cupuaçu através da irradiação por micro-ondas, a fim de avaliar o cupuaçu como matéria-prima alternativa para a produção de biodiesel. O biodiesel produzido teve os índices de acidez e ácidos graxos dentro dos padrões exigidos pela ANP (Agencia Nacional de Petróleo). A acidez encontrada para o biodiesel foi de 0,44 mg KOH/g. Esse valor, encontra-se dentro do limite máximo estabelecido pela ANP que é de 0,5mg KOH/g. Portanto podemos afirmar a viabilidade do uso do cupuaçu como matéria-prima alternativa para produção de biodiesel.

Palavras-chave: Biodiesel, Micro-ondas, Cupuaçu