

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: HENRIQUE SILVA AZAMBUJA BASTOS

TÍTULO: PRODUÇÃO DE BIODIESEL ATRAVÉS DA ROTA METÍLICA UTILIZANDO DIVERSOS TIPOS DE OLEAGINOSAS

AUTORES: HENRIQUE SILVA AZAMBUJA BASTOS

ORIENTADOR: Claudia Kazumi Fujita

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: Biocombustíveis, Oleaginosas, transesterificação

RESUMO

O biodiesel é derivado de lipídios orgânicos renováveis, como óleos vegetais e gorduras animais, para utilização em motores de ignição por compressão. É produzido por transesterificação, processo que compreende a reação de óleos vegetais com um produto intermediário ativo obtido pela reação entre metanol ou etanol e uma base (hidróxido de sódio ou de potássio). É um combustível biodegradável alternativo ao diesel de petróleo, criado a partir de fontes renováveis de energia, livre de enxofre em sua composição. Atualmente, o biodiesel é produzido no Brasil a partir de diversas fontes, pode-se citar a palma e babaçu (região Norte), soja, girassol e amendoim (regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste) e mamona (semiárido nordestino), entre outras matérias-primas de origem vegetal. O presente trabalho tem como objetivo obter o biodiesel a partir de oleaginosas como a soja, canola e girassol utilizando o processo de transesterificação via rota etílica, com o intuito de verificar o rendimento e os problemas decorrentes da rota reacional nomeada e realizar a catálise ácida e básica no processo de transesterificação. Foram realizadas análise das características físico-químicas do biodiesel obtido das diversas oleaginosas, tais como densidade, pH, viscosidade, índice de acidez, dentre outras a fim de avaliar as condições mais propícias para a produção de biodiesel.