

Edital nº 01/2018 (2º Chamada) - PROPI/RE/IFRN - Desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e Inovação - Edital de Pesquisa

Título do projeto: EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DAS CASCAS DE FRUTAS CÍTRICAS PARA SÍNTESE DE BIODIESEL.

Componentes:

Docente: Olimpio Jose da Silva Junior (1918570).

Discente: Marcos Vinícius Luna Araújo (20161042060039).

Discente: Geraldo Matheus Gomes da Silva (20151174010060).

Discente: Gabriel Oliveira Costa (20161042060035).

Discente: Gabriele Teixeira da Silva (20161042060027).

Discente: Emanuela Juliana Bezerra Miranda (20161170280007).

Período: 23/07/2018 a 22/02/2019.

Resumo: Um dos fatores mais discutidos pela sociedade atual é a busca por energia, pois é necessária para toda a humanidade, todavia ao longo de sua história tem causado diversos problemas irreversíveis. Por este motivo que será realizado teste na extração do óleo essencial contido em frutas cítricas para transformar em biodiesel, principalmente, porque o Brasil é responsável por 80% do comercio internacional de laranja, tornando viável a geração de resíduos em larga escala. Dessa forma, planeja-se a extração do óleo essencial extraído da casca da laranja, como de limão, abacaxi, entre outras para transformá-lo em biodiesel através do processo de transesterificação e caracterização através da espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR)

Resultados esperados: Espera-se obter o óleo essencial a partir da extração da casca da laranja e síntese de biodiesel a partir da reação de transesterificação.

Palavras chave: Biodiesel; laranja; extração; limão; Cítricas

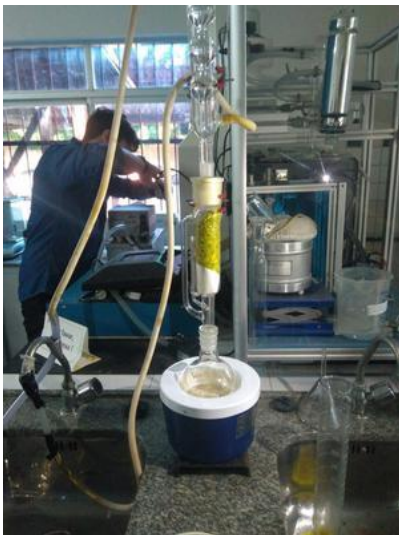


Fotos:

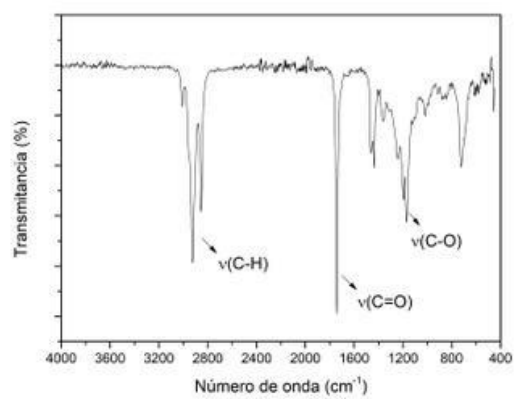
Laboratório



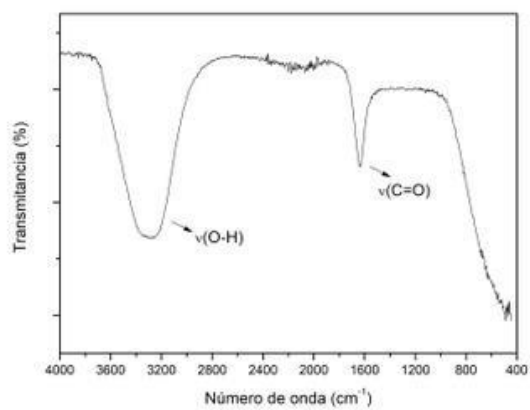
Laboratório



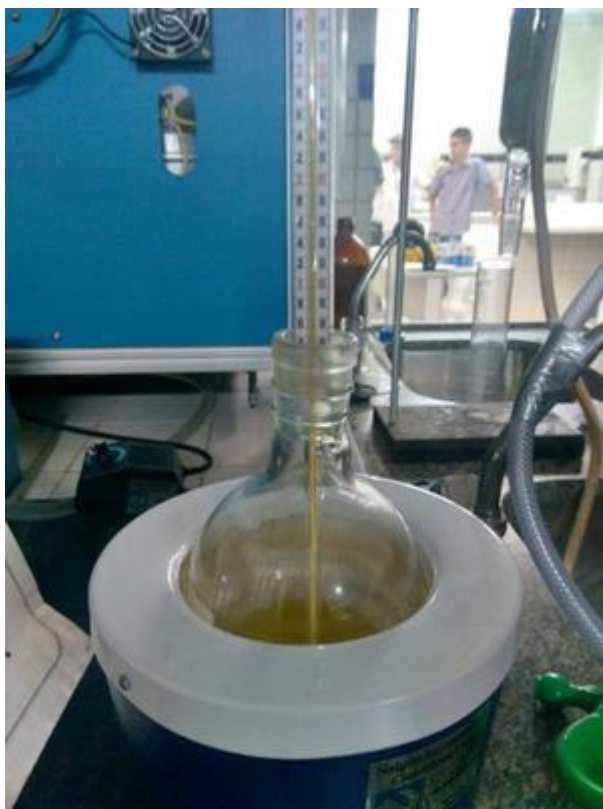
Extração do óleo essencial



FTIR do biodiesel



FTIR do óleo essencial.



Extração do óleo essencial.

Projeto concluído.