

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

COSME, J. G. L. et al. Avaliação das propriedades físico-químicas do óleo de neem visando a produção de biodiesel. In: ENCONTRO REGIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA - REGIONAL RIO DE JANEIRO, 16., 2017, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: [s.n.]. Na prensa. 1 p.

RESUMO: A utilização dos óleos vegetais como matérias-primas renováveis para a produção de biocombustíveis é de grande importância nos dias atuais devido às preocupações relacionadas ao esgotamento das reservas de petróleo e à poluição ambiental ocasionada pela excessiva emissão de gases poluentes causadores do efeito estufa que, por sua vez, contribuem para o aquecimento global. O biodiesel é um combustível renovável produzido através da transesterificação de óleos vegetais ou gorduras animais. Embora quantidades significativas de biodiesel sejam atualmente produzidas a partir de fontes comestíveis, como óleo de soja e girassol, um desafio para a produção de biodiesel é usar matérias-primas que não venham a competir com alimentos humanos. O óleo de neem é composto basicamente de triglicerídeos dos ácidos oleico, esteárico, linoleico e palmítico, sendo usado principalmente em lamparinas, sabões e outros produtos não comestíveis. Desta forma, o óleo de neem pode ser considerado uma alternativa promissora entre os óleos não comestíveis para produção de biodiesel. Sendo assim, neste trabalho as propriedades físico-químicas do óleo de neem foram avaliadas. As propriedades analisadas foram viscosidade cinemática, índice de iodo, índice de acidez, teor de água e estabilidade oxidativa. O estudo das propriedades físico-químicas do óleo de neem é de grande importância para indicar a viabilidade e melhor forma de produção de um combustível sustentável, uma vez que o óleo de neem se apresentou como uma alternativa promissora entre os óleos não comestíveis para produção de biodiesel.

Mais informações em: <http://biblioteca.int.gov.br/>.