

TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

COSME, J. G. L. et al. Comparação de métodos de extração de ácidos graxos da borra de retino do óleo de palma visando reaproveitamento. 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 industrialização de óleos vegetais gera três subprodutos principais: a goma resultante da degomagem, a borra proveniente da etapa de neutralização e o condensado oriundo da desodorização. A borra de palma tem um alto conteúdo de ácidos graxos saponificados e é considerada uma excelente matéria-prima para a produção de ácidos graxos livres que podem ser utilizados para a produção de biocombustíveis e outros produtos relacionados. A utilização de resíduos industriais derivados da indústria de óleos vegetais para obtenção de produtos de valor agregado pode trazer benefícios energéticos e ambientais, contribuindo para a busca de maior sustentabilidade ambiental e social. O objetivo deste trabalho foi a extração de ácidos graxos da borra de neutralização do óleo de palma através de duas metodologias consagradas na literatura, a extração por Soxhlet e o método Bligh e Dyer, comparando a eficiência entre os dois métodos de extração visando o reaproveitamento do resíduo como fonte de ácidos graxos. A técnica de Bligh Dyer apresentou o melhor resultado considerando o reaproveitamento do resíduo industrial para a produção de biocombustíveis e/ou biolubrificantes.

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