RESUMO - BIOCOMBUSTÍVEIS

PROSPECÇÃO E ANÁLISE DE PESQUISAS RELACIONADAS AO TERMO "LIPID CON-TENT" DENTRO DO CONTEXTO DE BIOCOMBUSTÍVEIS

Camila Assis (camila.assis@nano.ufrj.br)

Fernando Gomes De Souza Junior (fgsj@ufrj.br)

A partir da reação de esterificação de ácidos graxos ou transesterificação de glicerídeos - utilizando óleos vegetais, gorduras animais e óleos e gorduras residuais - é possível produzir o biodiesel. A principal fonte de obtenção de biodiesel, atualmente, é a soja, entretanto a mesma é utilizada para a alimentação e, além disso, é uma biomassa de baixa produtividade - produzindo apenas de 0,2 a 0,4 tonelada por hectare. As microalgas são uma alternativa viável na produção de biodiesel, devido a seu alto teor lipídico, dentre outras inúmeras outras vantagens. Por conta disso, quando pesquisas sobre biocombustíveis são feitas, o cluster relacionado ao teor lipídico se destaca. Neste trabalho foi feito um levantamento de dados a respeito das publicações relacionadas a “lipid content” e “biofuels” desde o início de suas publicações em 2000 até 2022. Foram encontrados um total de 1535 artigos, 90 reviews, 86 documentos de conferências, 30 capítulos de livros, 4 short surveys, 2 letters, 1 livro e 1 nota. Um gráfico de documentos por ano foi feito, apresentando uma curva sigmoidal, mostrando que as pesquisas relacionadas a essa área foram bastante promissoras entre 2008 e 2015, aproximadamente, apresentando uma saturação a partir de 2015. No entanto, a curva não apresentou nenhuma inclinação negativa e com isso é possível concluir que a área de estudo ainda vem sendo bastante desenvolvida.