



02-039

## **A TERMOCONVERSÃO DE BIOMASSAS RESIDUAIS COMO ROTA PARA A OBTENÇÃO DE HIDROCARBONETOS RENOVÁVEIS**

Wisniewski Jr, A.(1);

(1) UFS;

A produção de hidrocarbonetos renováveis com foco na inserção na cadeia energética para fins de transporte tem sido um grande desafio. O uso do processo termoquímico ou termoconversão de biomassas remonta desde o século passado. Alinhada às questões ambientais e de sustentabilidade o Grupo de Pesquisa em Petróleo e Energia da Biomassa - PEB, tem trabalhado nos últimos anos na avaliação da potencialidade do uso de biomassas residuais de base triglicéridica, como a borra do óleo de algodão e o óleo de fritura, para a obtenção de hidrocarbonetos renováveis através de termoconversão e termoconversão catalítica, bem como com o co-processamento usando biomassas lignocelulósicas residuais, avaliando o efeito catalítico e de inserção de antioxidantes *in situ*. Os desafios estão na otimização dos processos para promover a obtenção de produtos menos oxigenados, estimulando etapas de descarboxilação e desoxigenação, visando um produto final de melhor qualidade e aplicabilidade.