

APLICAÇÃO DO SPIN TRAP
N-T-BUTYL-A-
PHENYLNITRONE (PBN) PARA
ANÁLISE DO PROCESSO
OXIDATIVO DE BIODIESEL A
PARTIR DA DETERMINAÇÃO
DE RADICAIS LIVRES VIA
RESSONÂNCIA
PARAMAGNÉTICA
ELETRÔNICA

Universidade Estadual de Londrina
Agência de Inovação Tecnológica
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE
TECNOLOGICA
UEL



AINTEC
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

APLICAÇÃO DO SPIN TRAP N-T-BUTYL-A-PHENYLNITRONE (PBN) PARA ANÁLISE DO PROCESSO OXIDATIVO DE BIODIESEL A PARTIR DA DETERMINAÇÃO DE RADICAIS LIVRES VIA RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção se refere ao uso do spin trap N-t-Butyl- α -phenylnitrone (PBN) associado a Ressonância Paramagnética Eletrônica (RPE) para análise da reação radicalar oxidativa do biocombustível. Análises do processo oxidativo de amostras de biodiesel de óleo de soja, de milho e comercial foram realizadas após a incubação das amostras com o spin trap PBN, permitindo a detecção indireta dos radicais livres formados na reação de oxidação do biocombustível além da quantificação e caracterização das três etapas do processo degradativo, como iniciação, propagação e término.

PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2018 069328-0

Pedido realizado em 21/09/2018

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Permite um maior período de armazenamento;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - Química;
- AUTORES:
 - Ana Carolina Gomes Mantovani, pesquisadora e doutoranda em física na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Letícia Thaís Chendynski, pesquisadora e doutoranda em química com área de concentração em química inorgânica na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Aroldo Salviato, doutor em física pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Dionísio Borsato, docente no Centro de Ciências Exatas da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Eduardo Di Mauro, docente no Centro de Ciências Exatas da Universidade Estadual de Londrina - UEL;