

Thays L. Lemos<sup>1</sup>; Elon F. Silva; Pedro H. do N. Silva; Walber M. de O. Domingos; Lívia N. Cavalcanti<sup>2</sup>; Amanda D. Gondim<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Discente do curso de Pós Graduação em Química da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal – RN. E-mail: thayslacerdaemos@gmail.com

<sup>2</sup>Docentes do curso de Pós Graduação em Química da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal – RN

## Introdução



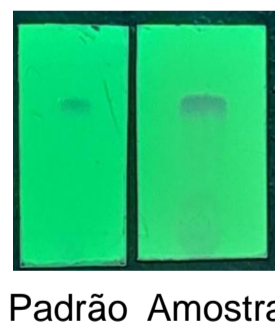
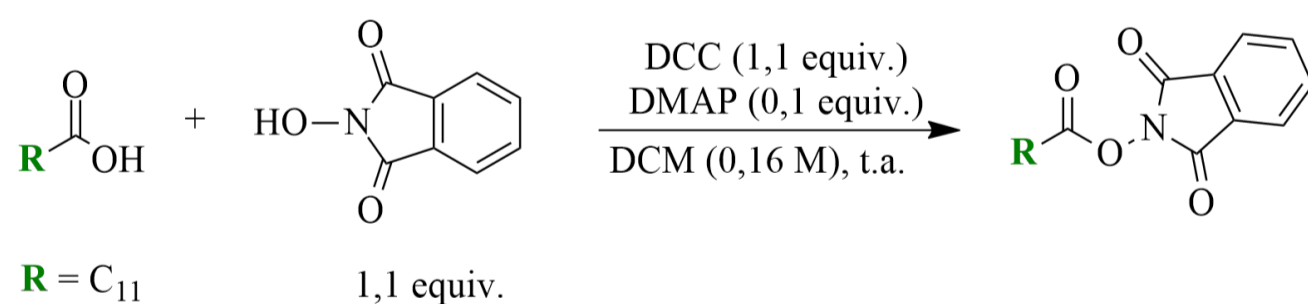
## Objetivo



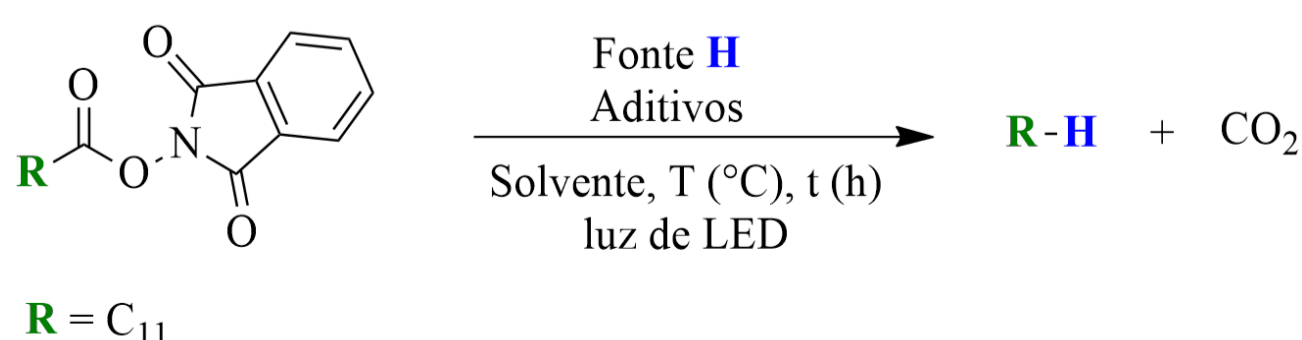
Desenvolver um novo método de desoxigenação de ácidos graxos derivatizados a partir da descarboxilação fotocatalítica para obter biocombustível drop-in.

## Metodologias

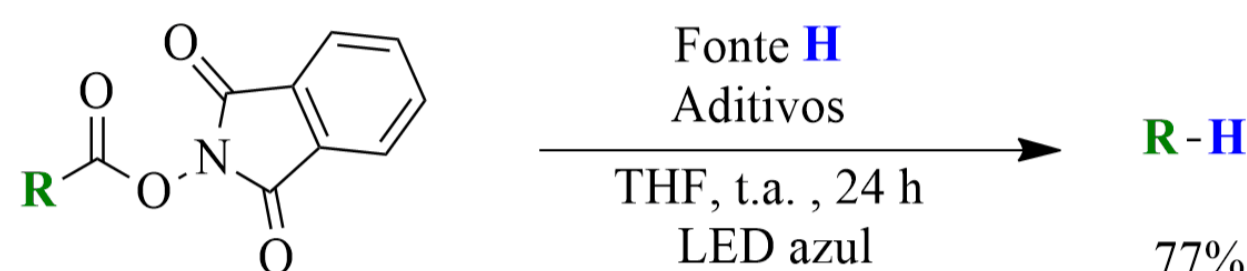
### Síntese do Éster de NHPI



### Esquema Reacional

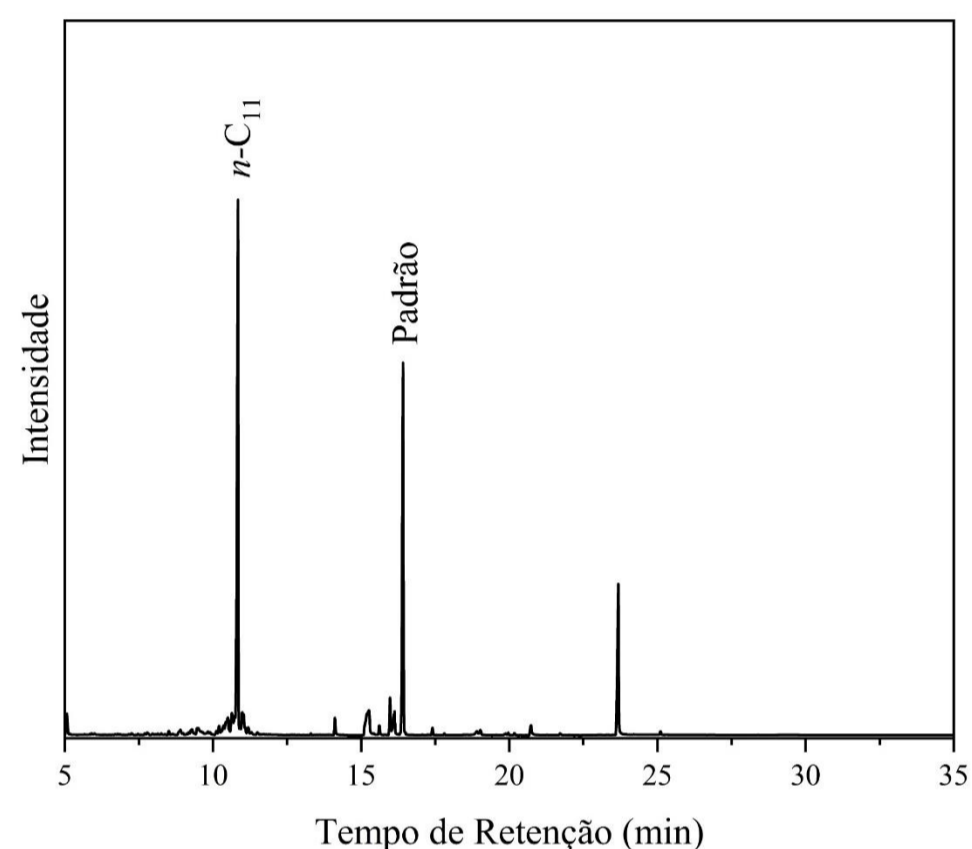


## Resultados e discussões



R = C<sub>11</sub>

### Cromatograma do Melhor Resultado



## Considerações Finais



O método utilizado mostra-se como uma alternativa promissora para promover matrizes energéticas mais limpas, seguras e sustentáveis.



Para perspectivas futuras do trabalho, é necessário continuar testando e analisando cada parâmetro estabelecido para obter a melhor condição e rendimento reacional e realizar as devidas aplicações.

## Agradecimentos



## Referências Bibliográficas

