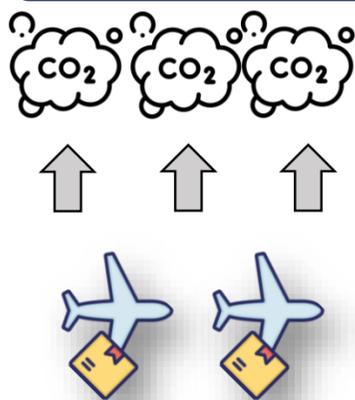


Código: 02-007

## INTRODUÇÃO



20% de emissões de CO<sub>2</sub>



Cártamo (*Carthamus tinctorius*)

Óleo Vegetal



Tratamento Eletroquímico

Hidrocarbonetos Renováveis

## OBJETIVOS



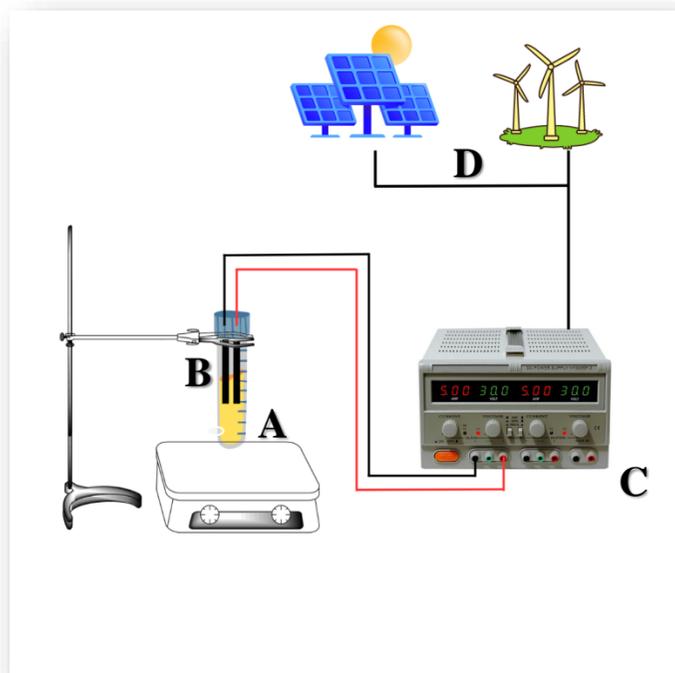
Estudar a reação de desoxigenação do óleo de cártamo através da descarboxilação eletroquímica de seus ácidos graxos para obtenção de hidrocarbonetos renováveis

Fornecer novas rotas eletroquímicas para desenvolvimento de combustíveis renováveis a partir de protocolos sustentáveis.



Estudar a influência dos parâmetros utilizados na reação de descarboxilação para fornecer o sistema ideal para produção de hidrocarbonetos renováveis e produtos de valor agregado

## METODOLOGIA

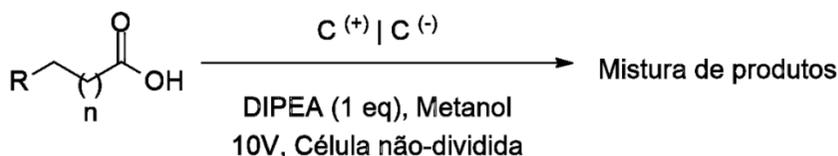


A: Mistura de ácidos graxos; B: Eletrodos de Grafite; C: Fonte de Alimentação DC de bancada; D: Energias Renováveis

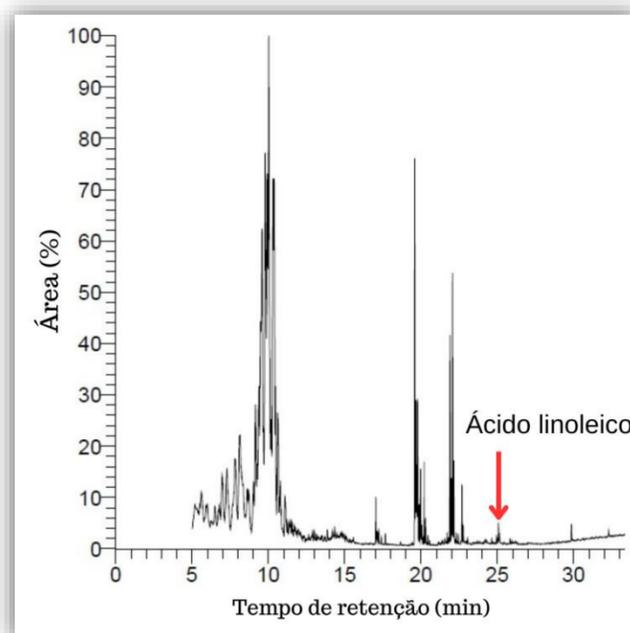
## RESULTADOS E DISCUSSÕES



64 reações; 22 Solventes; 6 bases; 6 DDP's



Cromatograma com o melhor resultado para produção de hidrocarbonetos C<sub>12</sub> a C<sub>18</sub>



## CONSIDERAÇÕES PARCIAIS



Método altamente eficiente  
Produção de Hidrocarbonetos de C<sub>6</sub> a C<sub>18</sub>

Sistema com potencial para descarboxilar óleos vegetais pós hidrólise com protocolo sustentável



Novas metodologias eletrocatalíticas em rotas de síntese viáveis na produção de biocombustíveis

## AGRADECIMENTOS



## REFERÊNCIAS

