

Código: 02-015

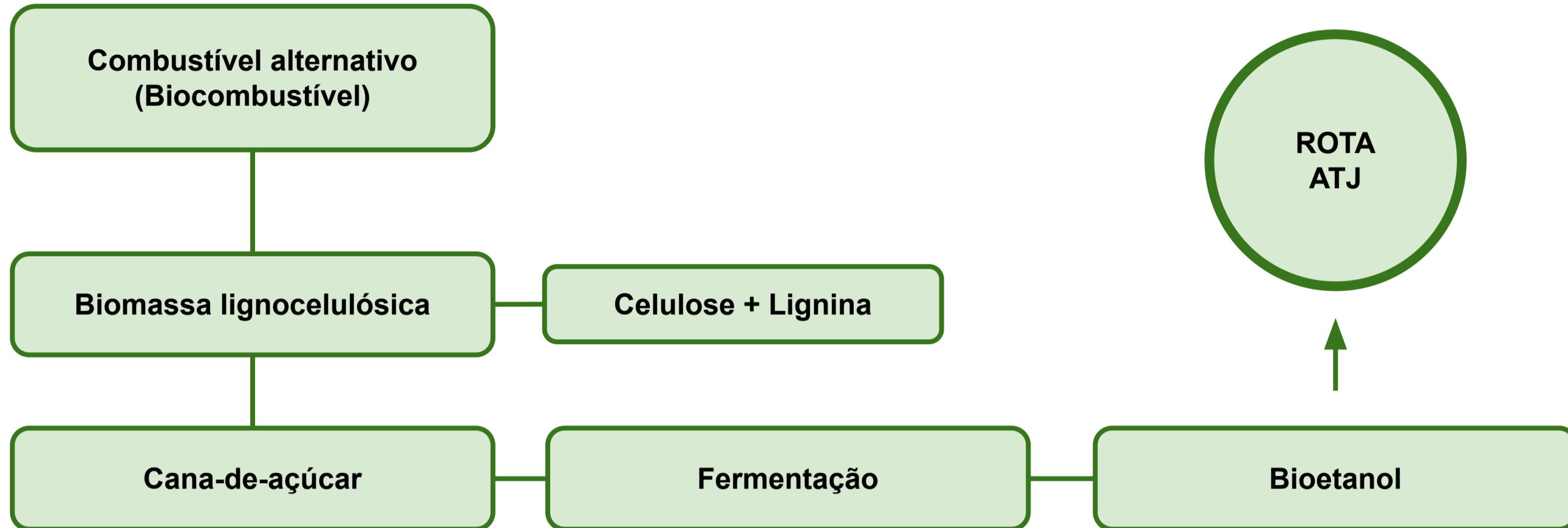
Sousa, J.N.B<sup>1</sup>; Araújo, A.M.M<sup>2</sup>; Gondim, A.D<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Discente do curso Química do Petróleo na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal-RN, E-mail: jessica.sousa.621@ufrn.edu.br.

<sup>2</sup> Professora e Pesquisadora, Instituto de Química da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal-RN.

<sup>3</sup> Professora e Pesquisadora, Instituto de Química da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal-RN.

## INTRODUÇÃO

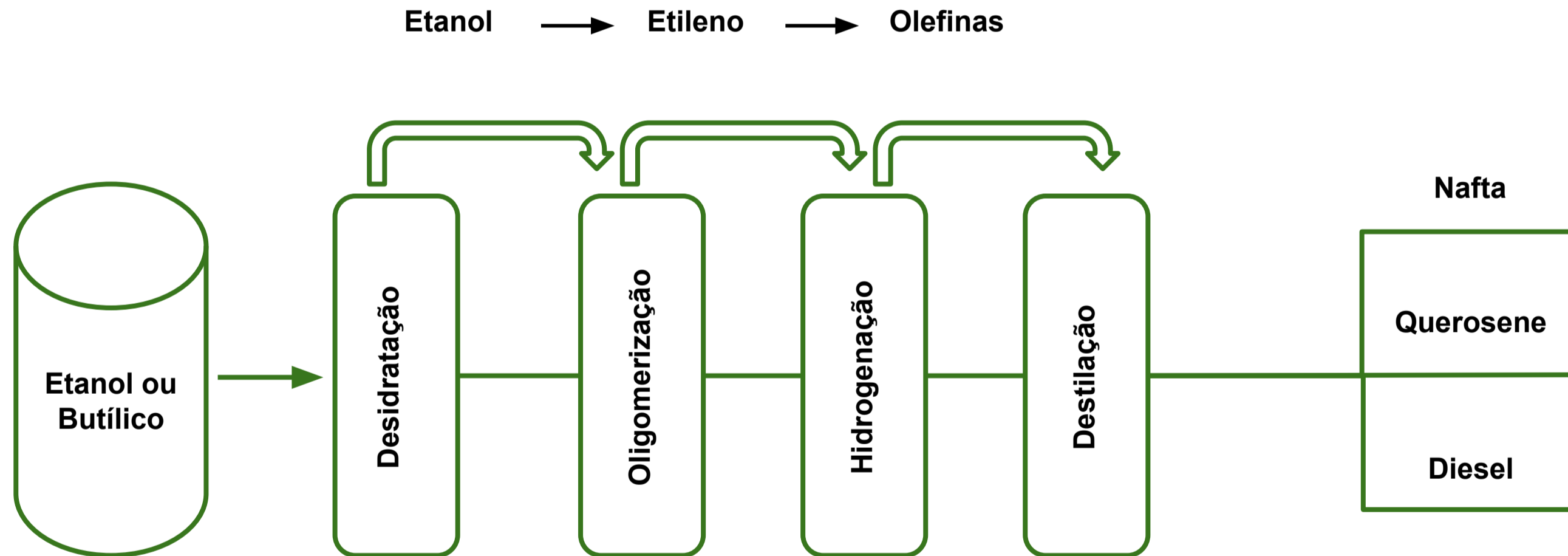


Autor: Próprio autor (2022).

## MATERIAIS E MÉTODOS

Para o desenvolvimento do presente trabalho foram utilizados os seguintes termos de busca: Alcool to jet; Oligomerization; Olefinas; Ethanol Oligomerization. A busca bibliográfica foi realizada em bancos de dados científicos do Periódicos CAPES, SciELO e Biblioteca digital de teses e dissertações e artigos publicados em reuniões científicas, pelo baixo volume de trabalhos divulgados em relação ao tema, nos idiomas inglês e português. Para requisito de seleção foi considerado aqueles artigos que discutiam sobre o processo ATJ.

## RESULTADOS



Autor: Próprio autor (2022).

## CONCLUSÃO

As metodologias consultadas mostraram-me que a comunidade científica que atua na linha de frente do desenvolvimento tecnológico de biocombustíveis vem sendo eficiente quanto a inovações de rotas tecnológicas. Pode-se afirmar que o método álcool to jet é uma rota sofisticada e viável para a produção a nível industrial.



Imagem 1: Eco combustível ícone. Fonte: Internet. Disponível em: <https://pt.depositphotos.com/vector-imagesbiocombust%3%ADvel.html>

## REFERÊNCIAS

- Bo Han, Jung Hee Jang, Min Hwei Ahn and Byung Hun Jung. **Recent application of Bio-Alcohol: Bio-Jet fuel. Livro Alcohol Fuels: current technologies and future prospect**, 2020.
- Silva G. J. Silva, Araújo A. M Morais, Gondim, A. Duarte. **Produção de bioquerosene através dos processos atj (ALCOHOL-TO-JET)**, 2021.
- Wu Chung-Yen, Wu. **Ethylene Formation from Ethanol Dehydration Using ZSM-5 Catalyst**, 2017.
- Lopez J. Saavedra, Dagle Robert A., Dagle V. Levarbier, Smith Colin, Albrecht Karl O. **Oligomerization of ethanol-derived propene and isobutene mixtures to transportation fuels: catalyst and process considerations**, 2019.
- Goh. H. H. B Gi Bo Han, Jung Hee Jang, Min Hwei Ahn and Byung Hun Jung. **Recent advancements in catalytic conversion pathways for synthetic jet fuel produced from bioresources**, 2022.