

Uma revisão sobre as potencialidades das biomassas cártamo, monguba e esterco bovino para produção de biocombustíveis

Brenda Santos de Sousa¹; Antony J. T. da Silva²; Raissa N. Silva²; Manoel B. L. Neto²; Jefferson L. T. G. Filho²; Anne G. D. Santos³; Vinicius P. S. Caldeira³.

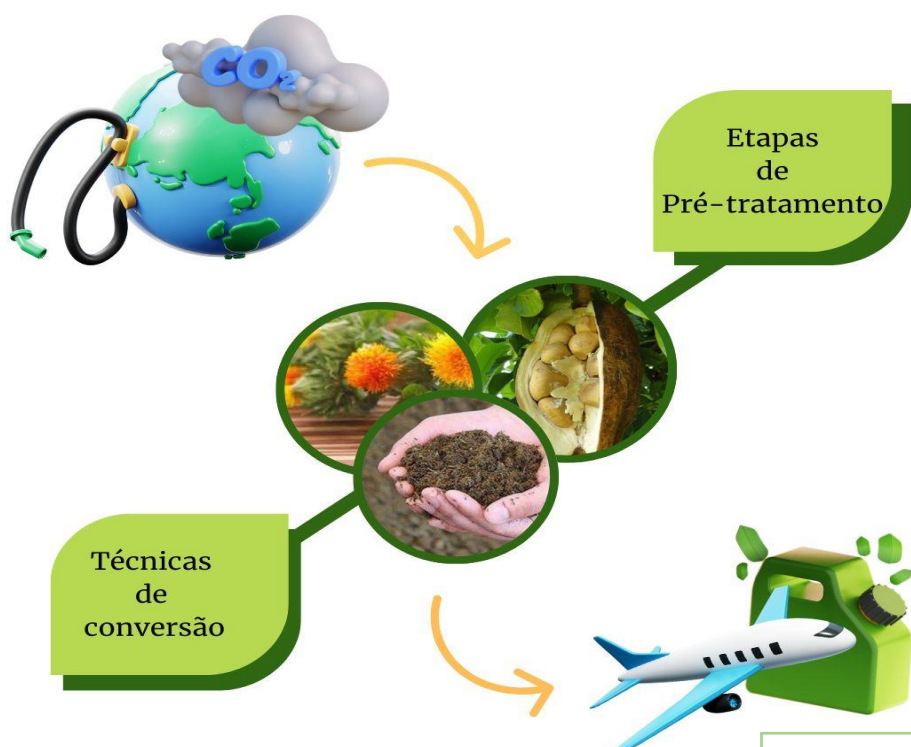
¹Discente do curso de Licenciatura em Química da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró – RN. E-mail: brenda.sango@gmail.com

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais da Universidade Do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró

³Docente do curso de Licenciatura em Química da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró – RN

Código: 01-011

INTRODUÇÃO



OBJETIVOS

Realizar uma revisão dos métodos de conversão termocatalítica e pré-tratamentos das biomassas:

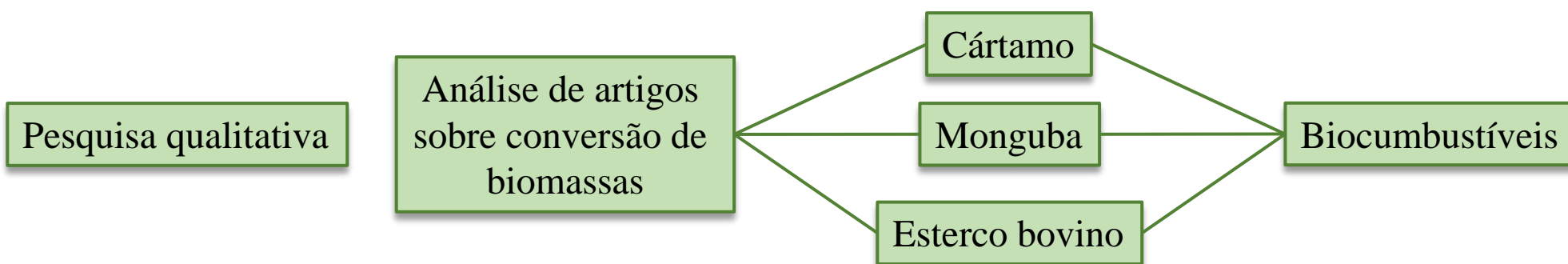
Cártamo
(*Carthamus tinctorius L*)

Esterco
bovino

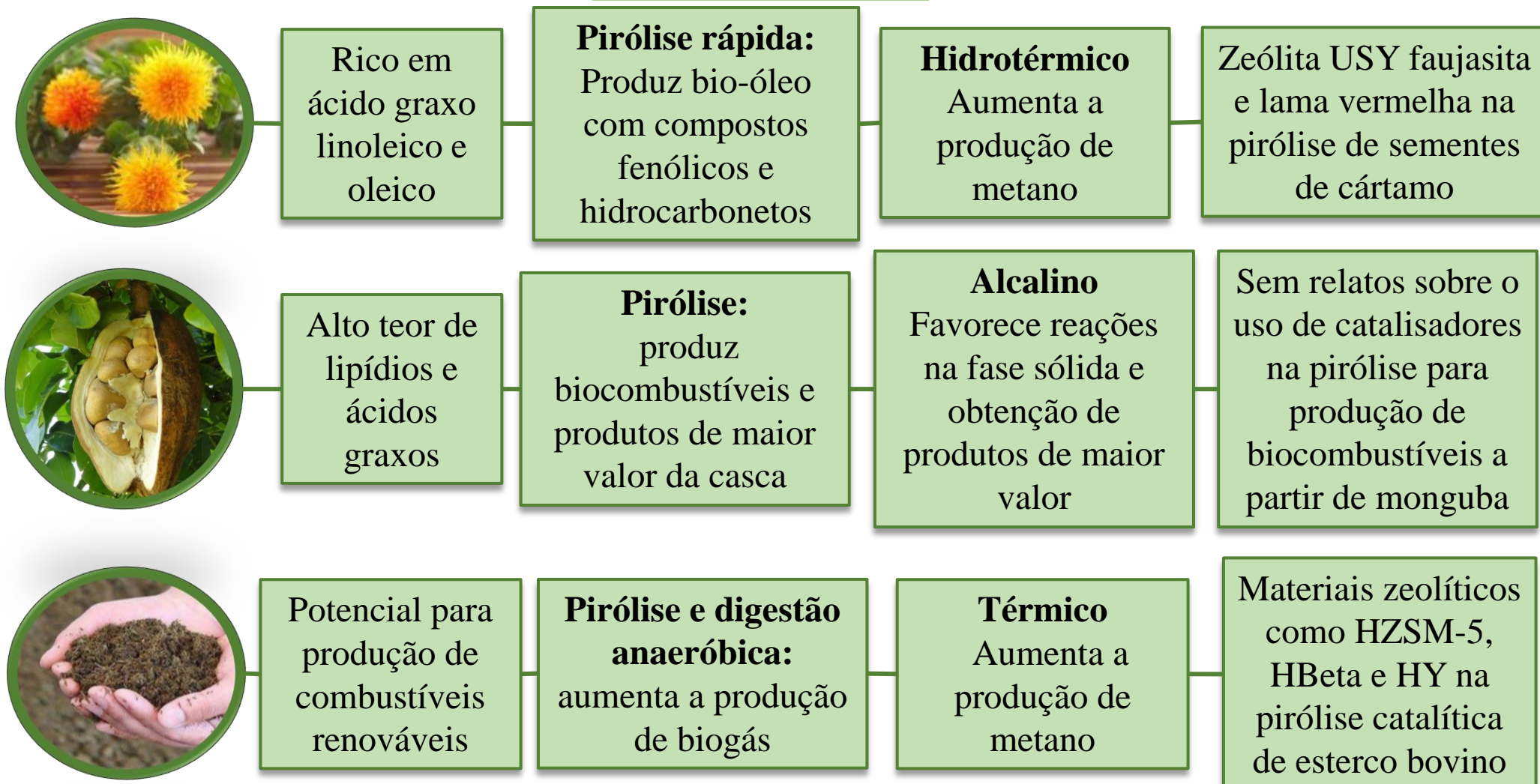


Monguba
(*Pachira aquatica Aublet*)

METODOLOGIA



RESULTADOS



CONCLUSÃO

As biomassas avaliadas possuem potencial para bioquerosene de aviação após pré-tratamentos. Ainda pouco exploradas, essas biomassas oferecem oportunidades para pesquisas futuras sobre pré-tratamentos, catalisadores e aplicações em biocombustíveis.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

- AL-SAMARAAE, et al. Perspective of safflower (*Carthamus tinctorius*) as a potential biodiesel feedstock in Turkey: characterization, engine performance and emissions analyses of butanol, biodiesel, diesel blends, v. 16. **Biofuels**. 2017. 16p.
- RODRIGUES, A. P.; Pastore, G. M. A Review of the Nutritional Composition and Current Applications of Monguba (*Pachira Aquatica Aubl.*) Plant. **J. Food Compos. Anal.** 2021.
- ONWOSI, et al. Estrume de gado como fonte sustentável de bioenergia: Perspectivas e impactos ambientais de sua utilização como principal matéria-prima na Nigéria. **Relatórios de tecnologia de recursos biológicos**. 2022.

AGRADECIMENTOS

CNPq, Capes, DQ/UERN, PPGNC e RBQAV.