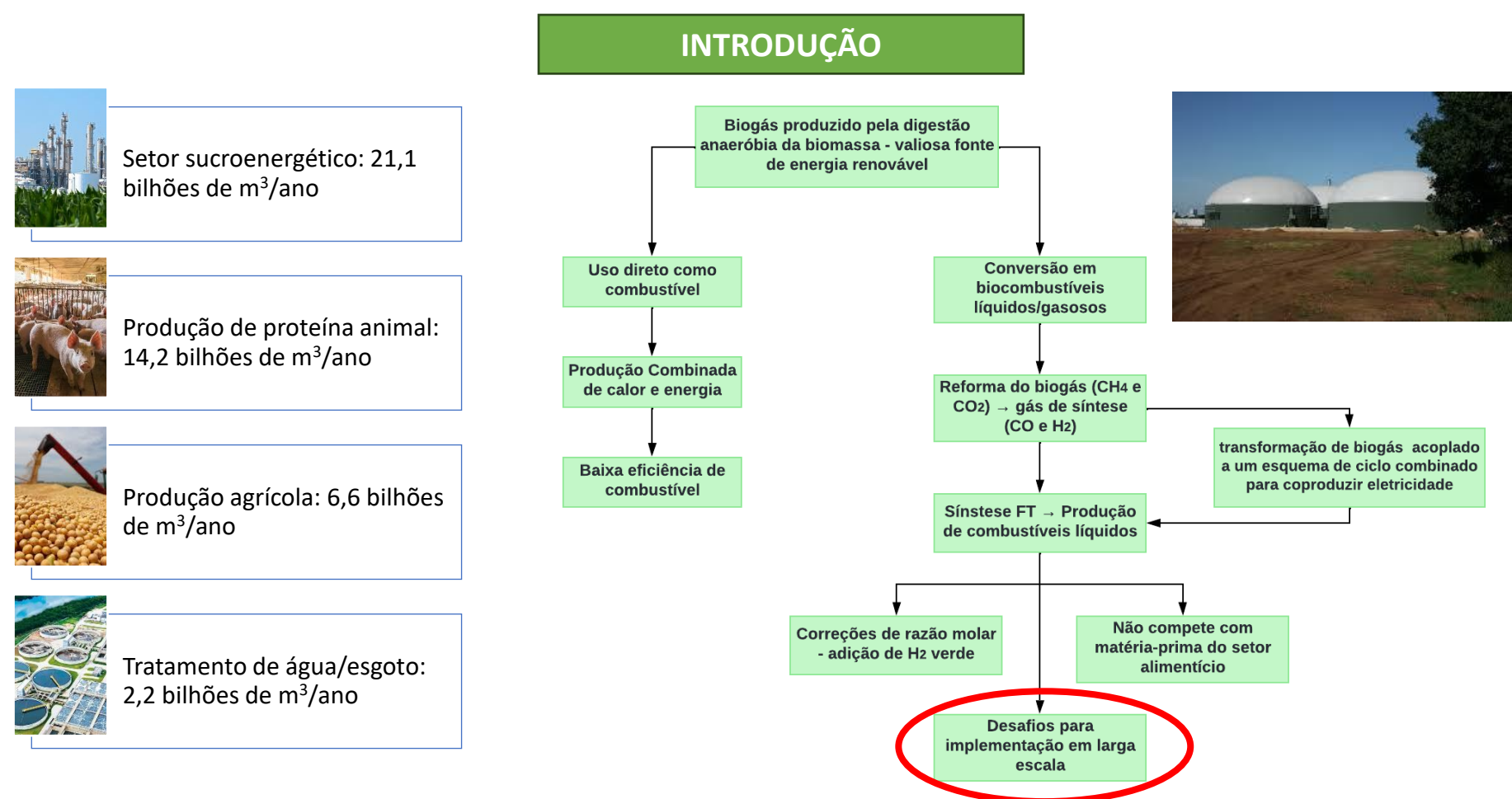


Código: 01028



**OBJETIVO**

Examinar os desafios da utilização de biogás como fonte de gás de síntese para Síntese de FT, visando a produção de bioQAV.

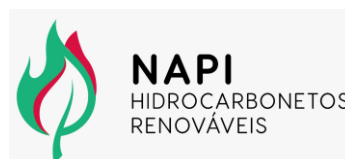
**ANÁLISE E DISCUSSÃO**



**CONCLUSÃO**

A utilização de biogás como fonte de gás de síntese para a produção de bioQAV ainda enfrenta uma série de desafios. Mas a crescente demanda por fontes de energia sustentáveis, o impacto ambiental do acúmulo de resíduos e a necessidade de se abater as emissões de CO<sub>2</sub> da aviação civil tornam essa uma alternativa tecnológica de grande apelo ambiental. Com esforços contínuos e colaborativos entre governos, indústria e instituições de pesquisa, é possível superar esses desafios e avançar em direção à descarbonização do setor desse setor.

**AGRADECIMENTOS**



**REFERÊNCIAS**

<sup>1</sup> CABALLERO, J. J. B.; ZAINI, I. B.; YANG, W. Reforming processes for syngas production: A mini-review on the current status, challenges, and prospects for biomass conversion to fuels. *Applications in Energy and Combustion Science*, v. 10, p. 100064, 2022.

<sup>2</sup> GARDEMANN, A.; ROITMAN, T.; SENE, I. Panorama e perspectivas para o setor de biogás no Brasil. In: *Propostas para o BRASIL 2023-2026 – Agronegócio*, FIESP, 2023.

<sup>3</sup> DA SILVA PINTO, R. L. et al. An overview on the production of synthetic fuels from biogas. *Bioresource Technology Reports*, v. 18, p. 101104, 2022.

<sup>5</sup> KHANA, I. U. et al. Biogas as a renewable energy fuel – A review of biogas upgrading, utilization and storage. *Energy Conversion and Management*, v. 150, p. 277–294, 2017.