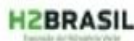


Desenvolvimento de tecnologias para a produção de combustível de aviação renovável, a partir do biogás e hidrogênio verde em escala piloto

Curitiba, 27 de abril de 2022.

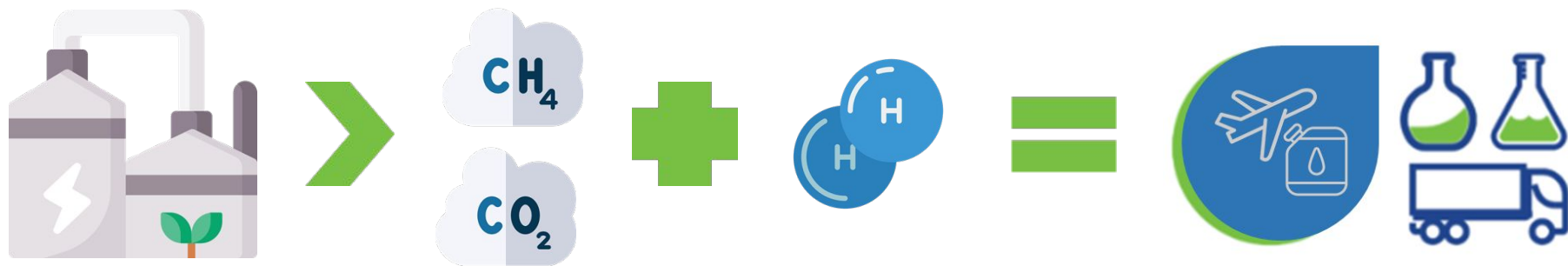


Por meio de

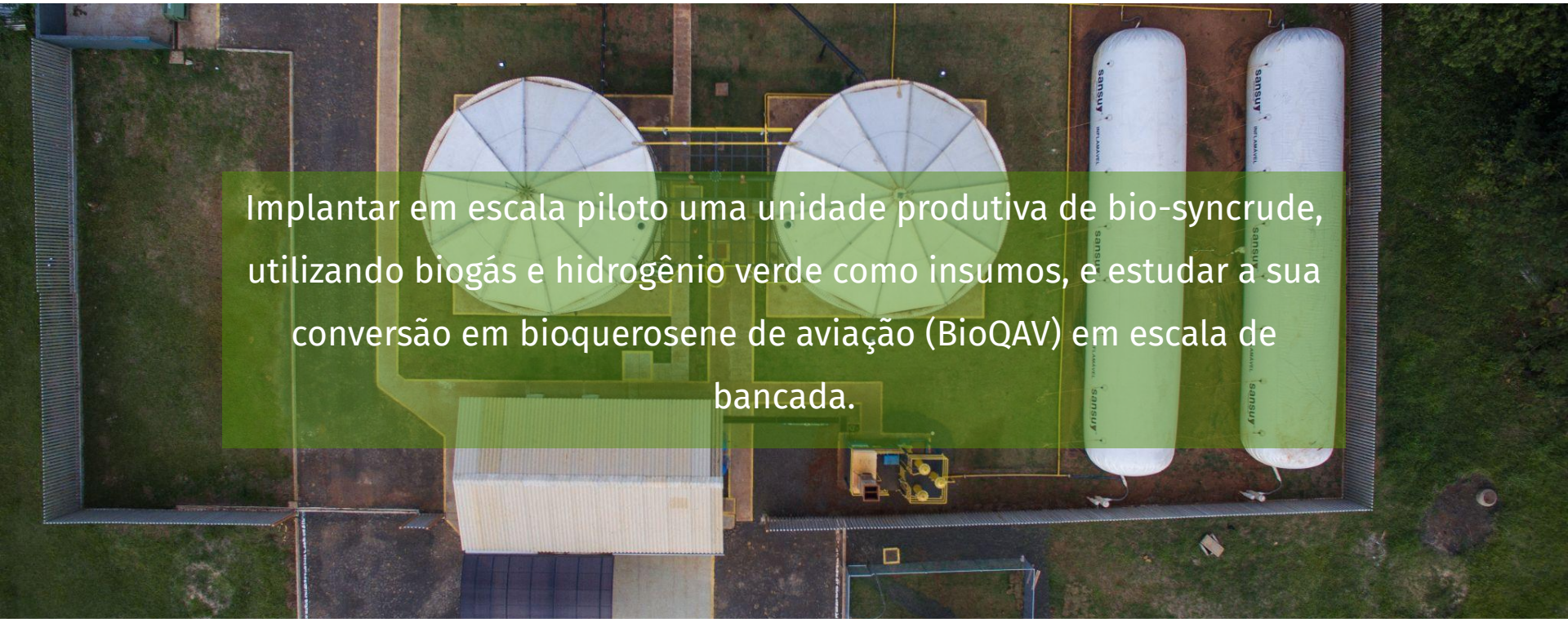


OBJETIVO GERAL

Viabilizar tecnicamente uma nova rota para produção de **combustíveis verdes** a partir da **valorização do biogás** por meio da integração das tecnologias de reforma catalítica e Fischer-Tropsch, com ênfase no **desenvolvimento do mercado Power-to-X** no Estado do Paraná.



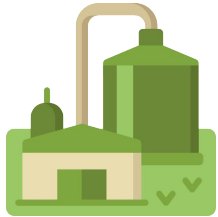
PROPOSTA DO PROJETO



Implantar em escala piloto uma unidade produtiva de bio-sincruído, utilizando biogás e hidrogênio verde como insumos, e estudar a sua conversão em bioquerosene de aviação (BioQAV) em escala de bancada.

ROTA TECNOLÓGICA

Produção de Bio-QAV a partir do Biogás

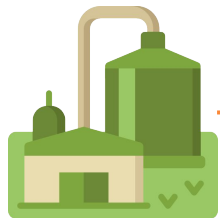


**VAZÃO DE
BIOGÁS**
50 m³/ dia

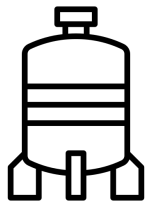
PLANTA PILOTO
Sistema modular
Turn-key

ROTA TECNOLÓGICA

Produção de Bio-QAV a partir do Biogás



Reforma



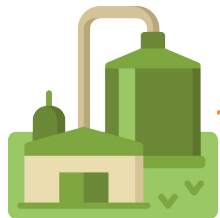
**VAZÃO DE
BIOGÁS**
50 m³/ dia

**VAZÃO DE GÁS DE
SÍNTESE**
80 m³/ dia

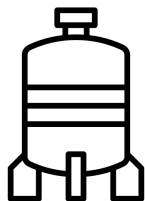
PLANTA PILOTO
Sistema modular
Turn-key

ROTA TECNOLÓGICA

Produção de Bio-QAV a partir do Biogás



Reforma



Fischer-Tropsch

**VAZÃO DE
BIOGÁS**

50 m³/ dia

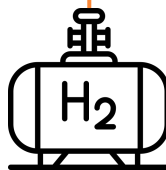
**VAZÃO DE GÁS DE
SÍNTESE**

80 m³/ dia

PLANTA PILOTO

Sistema modular

Turn-key

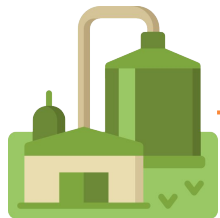


**HIDROGÊNIO
VERDE**

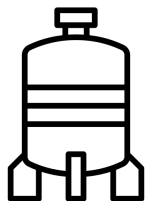
10 m³/ dia

ROTA TECNOLÓGICA

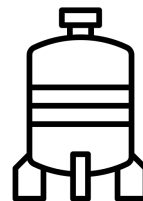
Produção de Bio-QAV a partir do Biogás



Reforma



Fischer-Tropsch



**VAZÃO DE
BIOGÁS**

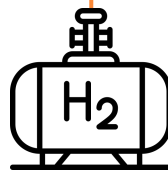
50 m³/ dia

**VAZÃO DE GÁS DE
SÍNTESE**

80 m³/ dia

**VAZÃO DE
BIO-SYNCRUDE**

20 kg/ dia



**HIDROGÊNIO
VERDE**

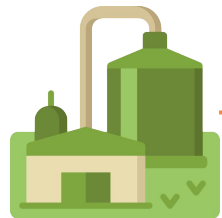
10 m³/ dia

PLANTA PILOTO

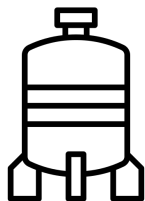
Sistema modular
Turn-key

ROTA TECNOLÓGICA

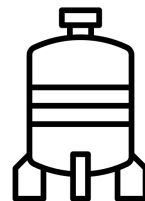
Produção de Bio-QAV a partir do Biogás



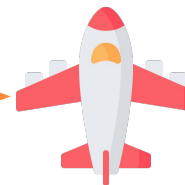
Reforma



Fischer-Tropsch



Refino



**VAZÃO DE
BIOGÁS**

50 m³/ dia

**VAZÃO DE GÁS DE
SÍNTESE**

80 m³/ dia

**VAZÃO DE
BIO-SYNCRUDE**

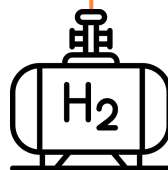
20 kg/ dia

BIO-QAV

PLANTA PILOTO

Sistema modular

Turn-key



**HIDROGÊNIO
VERDE**

10 m³/ dia

LABORATÓRIO

RESULTADOS ESPERADOS



Estabelecer tecnicamente uma
4º rota de aproveitamento energético
do biogás



Produzir
bioQAV
de forma descentralizada e com
menor pegada de carbono
agregada



Primeira planta piloto do Brasil de PtX
voltada para a produção de
bio-syncrude via reforma do
biogás

RESULTADOS ESPERADOS



Fomentar o **aumento de competitividade e abertura de novos mercados** para as empresas envolvidas no projeto



Desenvolver **novos modelos de negócios** aplicado a uma economia de baixo carbono



Estimular o **crescimento da indústria bioenergética** no Brasil

Obrigado!

