



7 de Fevereiro de 2025
Toyota Tsusho Corporation
Ferrari Agroindústria S.A
Toho Gas Co., Ltd.
Sebigas Cótica Bioenergia LTDA

Lançamento de um estudo de projeto piloto para Produção de biometano a partir de resíduos da cana-de-açúcar no Brasil

A Toyota Tsusho Corporation (“Toyota Tsusho”), a Ferrari Agroindústria S.A. (“FAI”), a Toho Gas Co., Ltd (“Toho Gas”) e a Sebigas Cótica Bioenergia LTDA (“SC”) firmaram um acordo de desenvolvimento para realizar um estudo conjunto para desenvolver um projeto piloto de produção de biometano no Brasil. Sob esse acordo, as quatro empresas têm como objetivo produzir biometano a partir de resíduos de cana-de-açúcar e iniciarão discussões detalhadas sobre a construção e operação de uma planta piloto.

1. Histórico

O biometano é produzido por meio do processo de purificação do biogás gerado a partir de resíduos orgânicos. Como o biometano tem a mesma composição do metano, ele é equivalente ao gás natural de origem fóssil, a infraestrutura de gás existente pode ser usada, contribuindo assim para a neutralidade de carbono enquanto minimiza custos sociais adicionais.

O Brasil é um dos países com maior potencial para a produção de bioenergia devido a suas extensas atividades agrícolas, notadamente a maior produção de cana-de-açúcar do mundo, e experiências na produção de biocombustíveis. O setor sucroenergético brasileiro apresenta oportunidades ainda a serem exploradas para impulsionar a produção de biometano. O cultivo mecanizado de cana-de-açúcar em larga escala permite a recuperação eficiente das matérias-primas necessárias para a produção de biometano.

2. Visão de futuro

No contexto dos esforços globais para a neutralidade de carbono, a lei do Combustível do Futuro foi sancionada no ano passado para expandir o uso de biocombustíveis e desenvolver novas tecnologias no país. Há um crescente interesse no biometano como combustível para transição de fonte de geração de energia limpa e uso no transporte para reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

Sob os termos desse acordo, as quatro empresas realizarão um estudo conjunto para a construção e operação de uma planta piloto inovadora e em escala industrial com capacidade de 5.500 Nm³ de biometano por dia nas instalações da FAI em São Paulo, Brasil, com o objetivo de iniciar as operações em 2026.

No futuro, com base nos resultados dessa planta, as empresas pretendem avançar com o aumento do volume de produção até uma escala comercial no Brasil, tendo em vista exportar para o Japão no futuro, após o desenvolvimento da infraestrutura da cadeia de suprimentos, incluindo logística terrestre no Brasil e transporte marítimo.

As quatro empresas têm o compromisso de promover o uso do biometano, ampliar a conscientização sobre seu potencial na matriz energética global e atuar na mitigação dos gases de efeito estufa, alcançando a neutralidade de carbono.

«Informações de Referência 1» Funções de cada empresa

Toyota Tsusho	Líder do projeto e gerenciamento geral do projeto
FAI	Fornecimento da matéria orgânica, terreno e utilidades relacionadas
Toho Gas	Desenvolvimento do mercado japonês
SC	Engenharia e tecnologia para planta piloto

«Informações de Referência 2» Perfil das empresas

[Toyota Tsusho]

Companhia	Toyota Tsusho Corporation
Localização	Nagoya, Aichi Prefecture, Japan
Fundação	1º de julho de 1948
Representante	President e CEO Ichiro Kashitani
Negócio	Comércio doméstico e internacional de mercadorias / Exportação e importação de mercadorias / Empresas de construção / Agentes de seguros, entre outros
Website	https://www.toyota-tsusho.com

[FAI]

Companhia	Ferrari Agroindústria S.A
Localização	Pirassununga, São Paulo, Brasil
Fundação	21 de Outubro de 1953
Representante	Diretor Jose Sergio Ferrari Junior, Diretor Fabio Ferrari e Diretor Antonio Carlos Previte
Negócio	Produção de açúcar e etanol
Website	https://usinaferrari.com.br/

[Toho Gas]

Companhia	Toho Gas Co., Ltd.
Localização	Nagoya, Aichi Prefecture, Japan
Fundação	26 de junho 1922
Representante	Diretor e Presidente Nobuyuki Masuda,
Negócio	Negócios de gás e de fornecimento de eletricidade, entre outros
Website	https://www.tohogas.co.jp/

[SC]

Companhia	Sebigas Cótica Bioenergia LTDA
Localização	Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil
Fundação	14 de dezembro de 2018
Representante	Maurício Silveira Cótica
Negócio	Especialista em negócios de biogás e biometano
Website	https://www.sebigascotica.com.br/