

TURBOBIODIGESTÃO - GERAÇÃO ELÉTRICA POR BIOGÁS DE DIGESTÃO CONSORCIADA ACELERADA

NOSSO OBJETIVO

O potencial do biometano representa 100 milhões de m³ /dia de gás natural equivalente a mais do que o consumo existente hoje, e poderá atingir 217 Mm³/dia no futuro, segundo o Ministério de Minas e Energia. Atualmente, o aproveitamento do biogás é limitado pelo seu processo de obtenção, usualmente dependente da digestão natural de diferentes materiais orgânicos. Nossos resultados laboratoriais proporcionaram ganhos de desempenho da ordem de 775%.



- Desenvolver, construir, implantar e operar um sistema em escala pré-competitiva para geração elétrica de 2 MW a partir do biogás. Esta etapa permitirá validar o processo industrial e ratificar o potencial da tecnologia, estimado em 47 MW no Rio de Janeiro, 700 MW nas cidades brasileiras e 16 GW no Brasil, incluindo resíduos industriais e do agronegócio.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Geração de energia limpa e renovável por combustível de baixo custo.
- Geração elétrica próxima à carga: cidades concentram a carga e os resíduos orgânicos.
- Produção de energia e biofertilizantes.
- Transformação de custo de destinação de resíduos em receita.
- Energia é segundo item de custo no saneamento.
- Grande potencial de escalonamento.

Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 4, confirmado por protótipo funcional de pequeno volume.



UFRJ



Para mais informações, acesse: hubz.com.br

