

# SUPERBIOGÁS- BIOGÁS PURIFICADO POR MICRORGANISMOS

## NOSSO OBJETIVO

O biogás, de origem biológica, torna-se cada vez mais uma alternativa viável, apesar de sua baixa eficiência energética ainda ser um desafio.

O metano ( $\text{CH}_4$ ) compõe de 50% a 70% do volume de biogás enquanto o  $\text{CO}_2$  é o principal componente adicional. Caso o percentual de metano fosse próximo a 100%, alguns dos equipamentos utilizados no seu aproveitamento energético poderiam custar metade do preço imposto pelo processo atual, com reflexos no preço da energia gerada.



- Desenvolver um sistema de depuração biológica integral de biogás capaz de praticamente dobrar o teor calorífico do biogás, proporcionando ganhos de eficiência na queima e em seus processos associados.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO

- Geração de energia limpa e renovável.
- Aumento do teor calorífico do biogás.
- Geração de energia próxima à carga.
- Reuso de resíduos inertes de esgoto.
- Captura de carbono.
- Sistema biológico de purificação.
- Uso em estações de tratamento de esgotos, aterros sanitários e usinas termelétricas.

### **Maturidade Tecnológica**

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 3, evidenciado por testes de laboratório.



Para mais informações, acesse: [hubz.com.br](https://hubz.com.br)

