
HENERGREEN
TECNOLOGIA E ENGENHARIA PARA TRANSFORMAÇÃO ENERGÉTICA
henergreen.com.br

SOBRE NÓS

HENERGREEN

A Henergreen desenvolve, fabrica e integra **tecnologias e equipamentos** para **purificação de biogás em biometano.**



VÍDEO

Conheça a Henergreen

Escaneie ou clique

LEÃO 65 anos desde 1961

Somos uma empresa do **Grupo Leão**



HENERGREEN

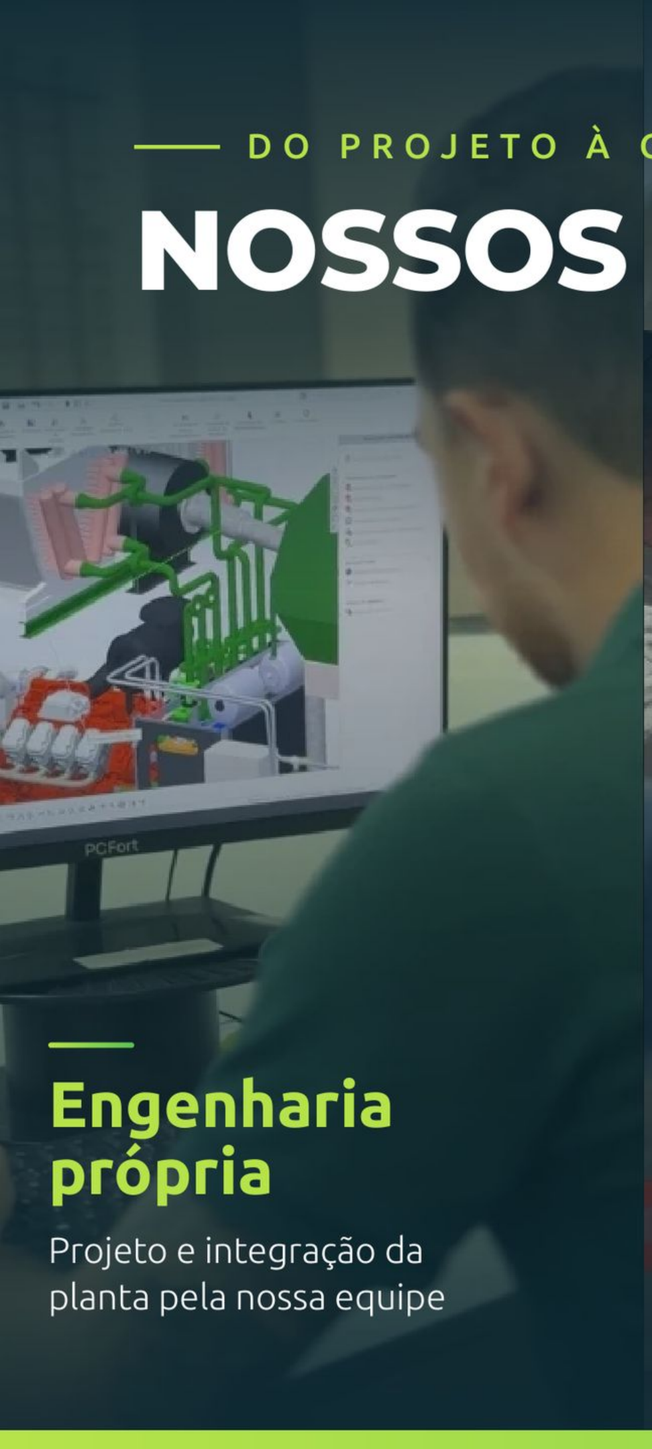
PRODUTOS E SERVIÇOS

- Usina de Biometano . Turnkey
- Soluções de Pré-tratamento do biogás
- Membranas de purificação - Airrane

DO PROJETO À OPERAÇÃO

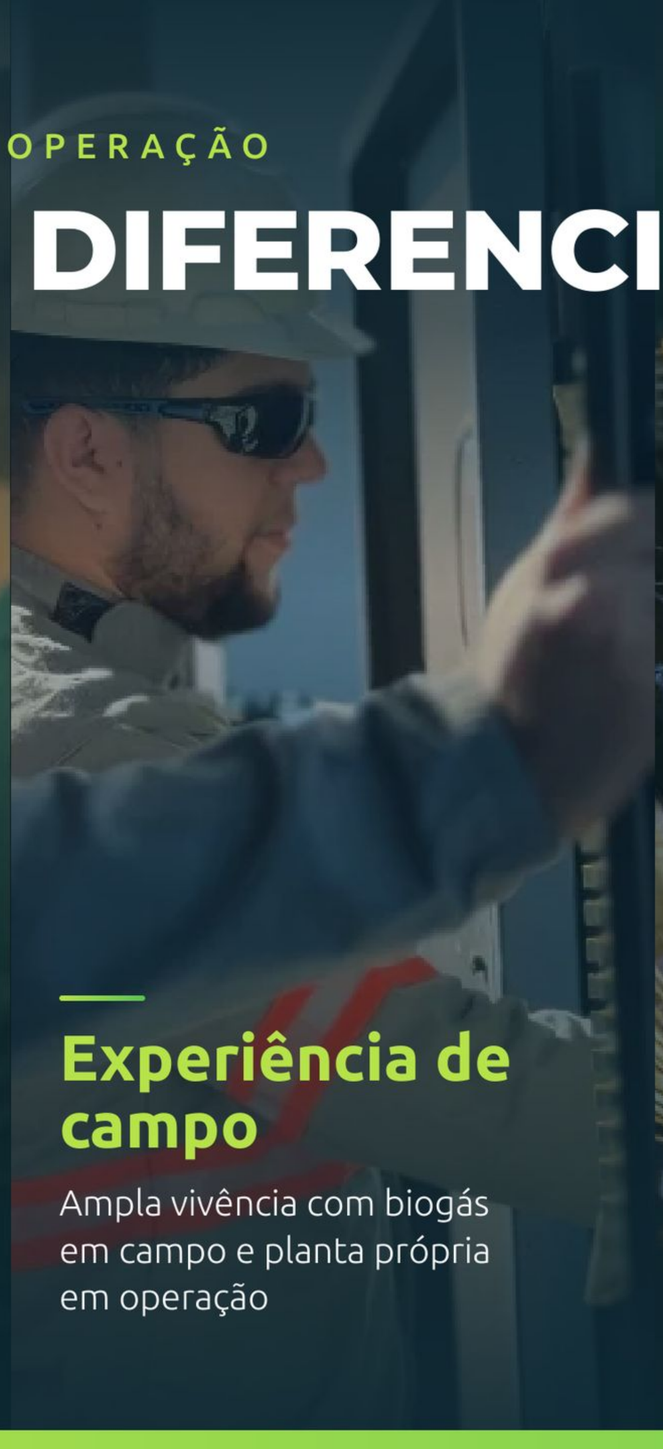
NOSSOS DIFERENCIAIS

HENERGREEN



Engenharia própria

Projeto e integração da planta pela nossa equipe



Experiência de campo

Ampla vivência com biogás em campo e planta própria em operação



Fabricação interna

Indústria metalmecânica própria do Grupo Leão



Parceria Airrane

Distribuição das membranas na América Latina

DO PROJETO AO COMISSIONAMENTO

PROJETOS TURNKEY
GARANTIAS LEÃO

01

Estudo de viabilidade

Potencial de biogás e retorno

02

Projeto e engenharia

Processo, mecânica e elétrica

03

Fabricação

Indústria própria do Grupo Leão

04

Montagem

Instalação no seu site

05

Integração e automação

Controle e monitoramento

06

Comissio-namento

Partida e entrega em operação

07

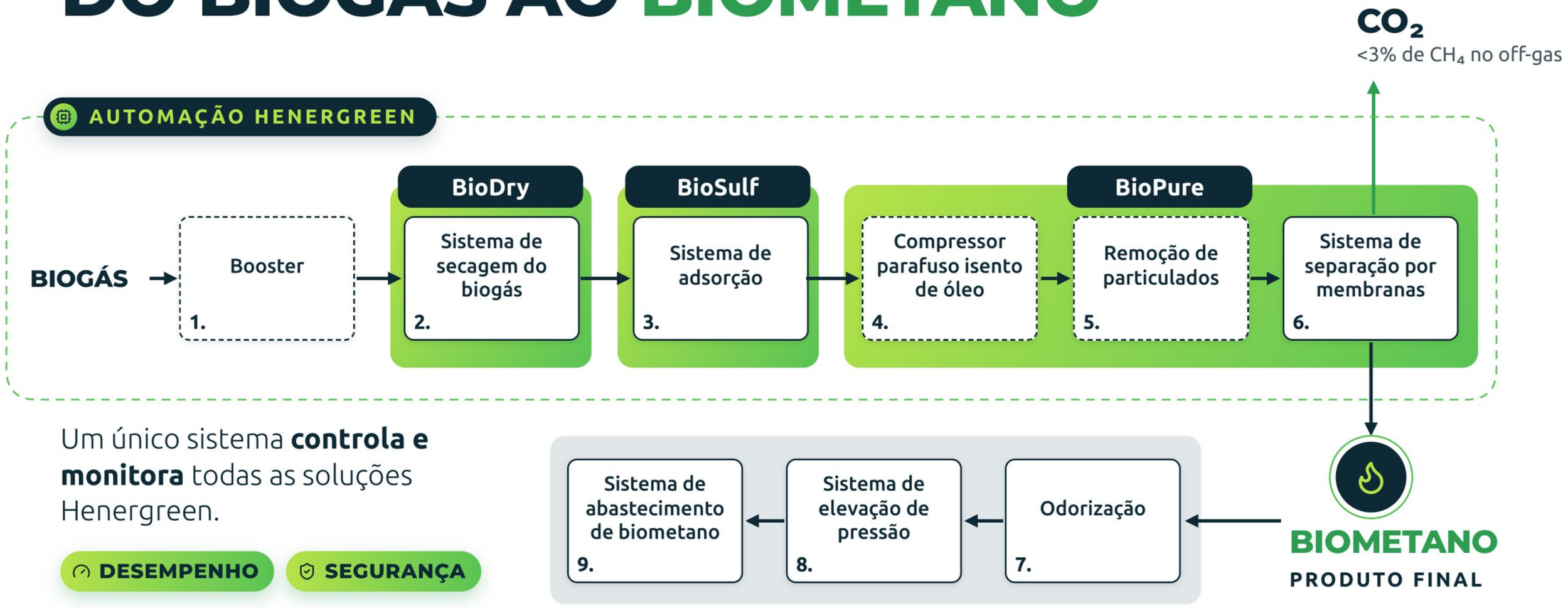
Suporte nacional

15 filiais de atendimento

FLUXOGRAMA DA USINA

Soluções Henergreen | Soluções parceiros | Automação Henergreen

DO BIOGÁS AO BIOMETANO



Um único sistema **controla e monitora** todas as soluções Henergreen.

DESEMPENHO | SEGURANÇA

O VALOR DO BIOGÁS

O mesmo biogás, três destinos de valor

BIOMETANO × ENERGIA ELÉTRICA

2,1×

mais valor para o mesmo biogás quando ele vira biometano.

FLARE queima sem aproveitamento		**R$ 0**
ENERGIA ELÉTRICA geração no local		**R$ 1,87**
BIOMETANO purificação por membranas		**R$ 3,93**

Valores estimados com base em premissas médias da Região Sul do Brasil. A valoração real varia conforme composição do biogás, tarifas, eficiência dos equipamentos e custos operacionais.

HENERGREEN

Tecnologia Mundial, Engenharia Nacional

Membranas de purificação Airrane

A energia do futuro, hoje.



AIRRANE

TECNOLOGIA DE PURIFICAÇÃO

Membranas AIRRANE

2001
Fundação na Coreia do Sul

5ª
maior capacidade de produção do mundo

3
países com projetos de biogás: China, Brasil e Malásia

Módulos de **fibras ocas** separam os gases por permeação seletiva: CO_2, umidade e H_2S atravessam a parede da membrana; o **CH_4**, mais lento, segue como biometano.

H_2O H_2 CO_2 H_2S O_2 N_2 CH_4

Permeia rápido — Permeia devagar





USINA EM OPERAÇÃO

Biometano que já funciona.

HENERGREEN

Biometano produzido com **tecnologia Henergreen** desde março de 2026

PARAGUAÇU PAULISTA/SP

O CASE EM UMA PÁGINA

Uma planta real, medida em campo



97–98 %

de CH_4 no biometano

MEDIDO · 04–08/05/2026

64 Nm³/h

de biogás bruto de entrada

PROJETO

3 estágios

de membranas Airrane Gen4

INSTALADO EM CAMPO

DO CASE AO SEU PROJETO

HENERGREEN

A mesma arquitetura, dimensionada para você

Modular e conteinerizado
Mesmos blocos de processo do case.

2 ou 3 estágios de membranas
Definidos pela composição do seu biogás.

Faixa de capacidades
Módulos de 100 Nm³/h até 3.000 Nm³/h de biogás.

ESCOPO TÍPICO

Polimento do biogás
- **BioDry** — secagem do biogás
- **BioSulf** — sistema de adsorção

BioPure
- Compressor parafuso isento de óleo
- Remoção de particulados
- Separação por membranas

Serviços
- Projeto
- Comissionamento
- Treinamento
- Suporte

POR QUE A HENERGREEN

Nossa planta é a nossa prova

Vendemos o que já rodamos

Planta própria montada em fev/2026 e ensaiada em campo.

Dado medido, não só de projeto

Analisador aferido contra um independente em 08/09/2026.



Equipamento sob medida

Pré-tratamento e membranas dimensionados para o biogás do cliente parceiro.

Retaguarda industrial

Grupo Leão: 65 anos em geração de energia, desde 1961.

PRÓXIMOS PASSOS

Solicite seu estudo de viabilidade e visite a planta em operação

ESTAMOS PRONTOS PARA ATENDER VOCÊ!



01
Escaneie o QR Code

02
Informe vazão e composição do seu biogás

03
Receba seu potencial e agende a visita

ESCANEIE AQUI
Potencial de biometano

FALE COM NOSSA EQUIPE

HENERGREEN

Estamos prontos para atender você!

FALE COM NOSSA EQUIPE

Fernanda Capelli · Henergreen, Londrina/PR

fernanda.capelli@henergreen.com.br

(43) 9 9965-7873

henergreen.com.br