

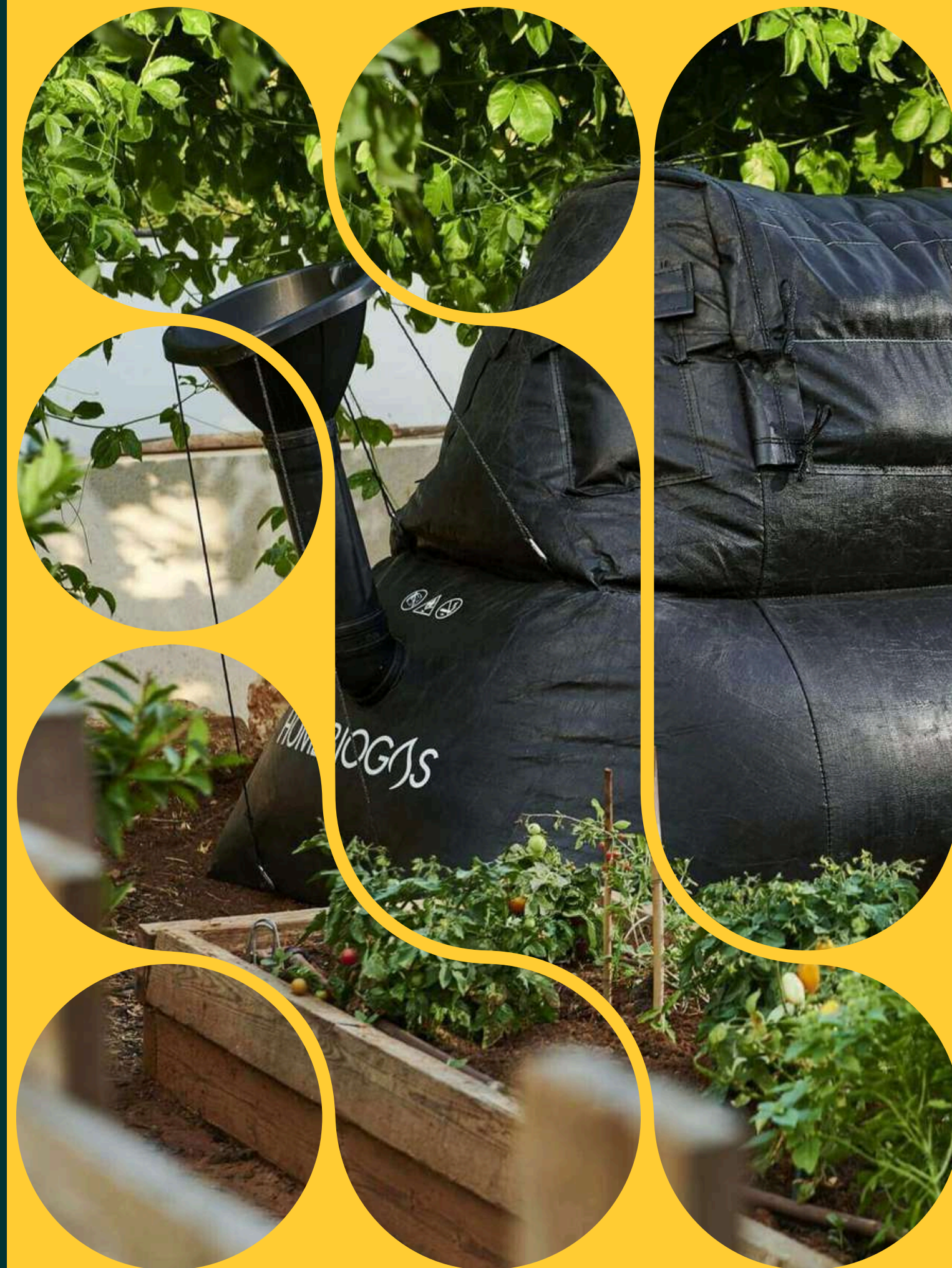


BIODIGESTOR HOMEBIOGAS

Tecnologia Disruptiva como Ferramenta
de Impacto e Fonte de Economia

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
do Rio Grande do Norte - Campus Pau do Ferros/RN

2025





Quem somos

A HomeBiogas é uma empresa inovadora e pioneira, com uma tecnologia patenteada sem similar mundial. Localizada em Israel, a empresa se dedica ao desenvolvimento, produção e comercialização dos biodigestores da marca HomeBiogas, hoje presentes em mais de 100 países.

Com um compromisso firme com a sustentabilidade e a economia circular, os biodigestores HomeBiogas transformam resíduos orgânicos em energia renovável e fertilizante líquido natural por meio de um processo biológico ecologicamente correto. Os sistemas HomeBiogas são uma solução eficaz, sustentável e escalonável para a gestão de resíduos orgânicos, produção de biogás para cozinhar e fertilizante natural rico em matéria orgânica para fortalecimento do solo.

No Brasil, a HomeBiogas é distribuída com exclusividade pela Biomovement Ambiental.





1

Transforme seus resíduos em ativos ambientais

Insira os seus resíduos orgânicos alimentares e o esterco animal diariamente no biodigestor através da boca de entrada.



2

Gás para cozinhar gerado diariamente

O sistema transforma por meio da digestão anaeróbica os resíduos dentro do biodigestor e os transformam em biogás, energia renovável para cocção.



3

Recolha biofertilizante líquido natural

Além disso todos os dias você também terá fertilizante líquido natural rico em macro e micro nutrientes que fortalecerão seu solo e acelerarão seus cultivos.



Sistema autônomo e independente

Produto com patente nacional presente em mais de 100 países



Designer premiado

Durabilidade estimada de 15 anos.



100%

Reciclável ao final de sua vida útil.



HomeBiogas 7.0



PODE ALIMENTAR

Resíduos Orgânicos
Máximo 10kg por dia por equipamento

- Frutas, Hortalças e Legumes
- Carnes, Peixes e Marinhos
- Pães, Ossos e Espinhas
- Talos e Bagaços
- Resíduos Cítricos (20% do volume)



RESTRIÇÕES

Óleos (50ml/dia), Pó de Café (10% do volume), Sementes e Nozes, Resíduos Orgânicos de Jardinagem; Sacos plásticos, Recicláveis e Não Recicláveis, Contaminados e Ambulatorial



GÁS PARA COZINHAR

- uso de energia renovável
- geração de renda
- preparo das refeições



BIOFERTILIZANTE

- utilizar na horta
- paisagismo
- fortalecimento do solo



Projeto

OBJETIVO

Instalar 01 (um) biodigestor Homebiogas modelo 7.0 no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, no Campus de Pau dos Ferros/RN incluindo treinamento abrangente sobre uso, alimentação, operação diária e manutenção preventiva, além da execução completa da instalação. Monitoramento durante 24 (vinte e quatro meses) para acompanhamento e gestão de indicadores de impacto.

ENTREGA

O biodigestor Homebiogas contribuirá para a otimização da gestão de resíduos no local, proporcionando uma destinação responsável e adequada. Além disso, produzirá biofertilizante, que melhora a estrutura do solo e aumenta a produtividade das colheitas, e biogás, que poderá ser utilizado nas cozinhas, promovendo sustentabilidade e eficiência.



Impacto de 01 HB 7.0/ano

O Biodigestor da Homebiogas é uma tecnologia disruptiva com potencial para ser utilizada como ferramenta de estudo transdisciplinar, pautada pela educação ambiental e com foco no descarte correto de resíduos orgânicos alimentares que geram economia e dois subprodutos sustentáveis: biogás, energia renovável para cozinhar e biofertilizante líquido natural, rico em micro e macro nutrientes que fortalecem o solo, aceleram os cultivos e evitam a contaminação ambiental.



30 BOTIJÕES

Produz até 30
botijões de gás
por ano



3650 L

Gera até 3650 litros
de fertilizante
líquido por ano



3650 KG

Trata até 3650kg
de resíduos
orgânicos por ano

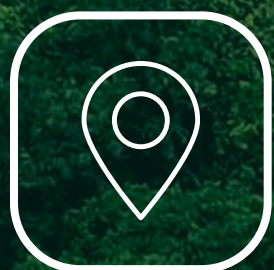


Investimento - HB 7.0

PRODUTOS/SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Biodigestor Homebiogas 7.0	R\$ 15.400,00	01	R\$ 15.400,00
Treinamento Instalação	R\$ 10.300,00	01	R\$ 10.300,00
Visitas Monitoramento	R\$ 1.670,00	06	R\$ 10.020,00
TOTAL			R\$ 35.720,00

- Na instalação será dado o treinamento para uso, alimentação e manutenção do biodigestor.
- Todos os projetos em escolas, que tem nossos biodigestores instalados, disponibilizamos aos educadores acesso à plataforma de EAD da Homebiogas/Brasil, que possui conteúdos sobre como utilizar o tema da biodigestão em sala de aula.

Base de valores - primeiro semestre 2025



Cronograma de Visitas detalhado

INSTALAÇÃO/IMPLANTAÇÃO INICIAL

- **Objetivo:** Configurar o biodigestor e fornecer treinamento inicial.
- **Duração:** 1-2 dias.
- **Atividades:**
 1. Montagem e configuração do biodigestor.
 2. Treinamento do pessoal escolar.
 3. Introdução aos conceitos de sustentabilidade com o biodigestor como ferramenta disruptiva.

2

SEGUNDA VISITA DO 7 AO 9 MÊS

- **Objetivo:** Feedback de médio prazo e educação contínua.
- **Duração:** Meio dia.
- **Atividades:**
 1. Avaliação do desempenho e impacto educacional.
 2. Educação adicional e demonstrações práticas.
 3. Coleta de feedback e ajustes.

PRIMEIRA VISITA DO 4 AO 6 MÊS

- **Objetivo:** Avaliação do uso e reforço de treinamento.
- **Duração:** Meio dia.
- **Atividades:**
 1. Inspeção técnica e ajustes.
 2. Sessão de reforço de treinamento.

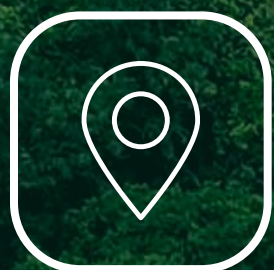
1

3

TERCEIRA VISITA DO 10 AO 12 MÊS

- **Objetivo:** Análise de longo prazo e planejamento para sustentabilidade.
- **Duração:** Meio dia.
- **Atividades:**
 1. Revisão do uso do biodigestor.
 2. Educação adicional e demonstrações práticas.
 3. Coleta de feedback e ajustes.





Cronograma de Visitas detalhado

4

QUARTA VISITA DO 13 AO 16 MÊS

- **Objetivo:** Avaliação de uso contínuo e revisão das práticas.
- **Duração:** Meio dia.
- **Atividades:**
 1. Inspeção técnica e análise de uso.
 2. Reforço de conceitos de sustentabilidade.
 3. Coleta de feedback e sugestões de melhorias

5

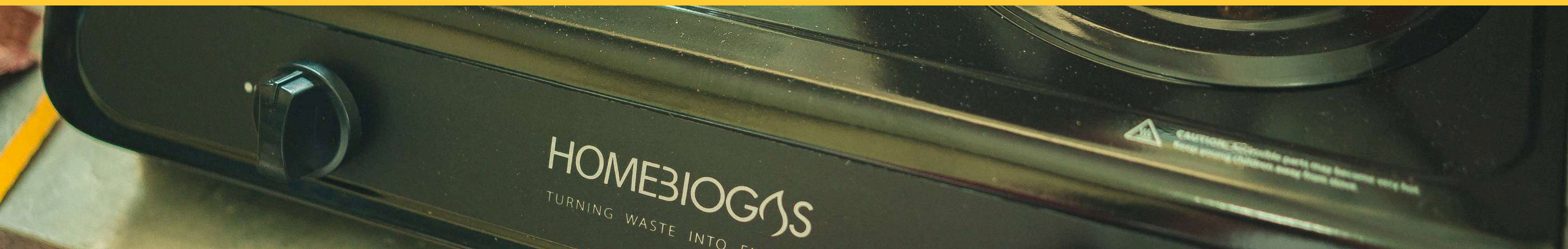
QUINTA VISITA DO 17 AO 20 MÊS

- **Objetivo:** Avaliação de impacto e preparação para a continuidade do projeto.
- **Duração:** Meio dia.
- **Atividades:**
 1. Avaliação do desempenho e impacto educacional.
 2. Educação adicional e práticas sustentáveis.
 3. Discussão sobre a continuidade e próximos passos.

6

SEXTA VISITA DO 21 AO 24 MÊS

- **Objetivo:** Análise final e planejamento para a sustentabilidade a longo prazo.
- **Duração:** Meio dia.
- **Atividades:**
 1. Revisão geral do uso do biodigestor.
 2. Educação adicional e demonstrações práticas.
 3. Coleta de feedback final e ajustes para continuidade do projeto.





Impacto do Projeto

Impacto de 01 sistema ao final de 01 ano instalado

Produção de 30
botijões de gás (P13)

- 1 Resíduos Orgânicos: Gestão de até 3.650 kg/ano
- 2 Fertilizante Líquido Natural: Produção de até 3.650 l/ano
- 3 Economia financeira as residências e ao município
- 4 A Gestão de Orgânicos promove a Economia Circular
- 5 Gases de efeito estufa: Mitigação de até 6 ton/ano





Biodigestores Homebiogas e as ODS



AÇÃO CLIMÁTICA

Cada sistema contribui para uma redução de 6 toneladas de emissões de CO2 por ano, ajudando a preservar as florestas.



TRABALHO DIGNO E CRESCIMENTO ECONÔMICO

Economia financeira com energias renováveis, diminuindo os gastos com a compra de gás, resultando em maior produtividade dos cidadãos em casa por meio de soluções locais.



FOME ZERO

Produção de biofertilizante para o cultivo de alimentos e geração de biogás para cozinhar.

SAÚDE

Minimiza a poluição atmosférica e reduz a poluição hídrica causada pelos resíduos orgânicos.

EDUCAÇÃO

Proporciona às escolas energia renovável, saneamento e recursos educacionais em sustentabilidade, agricultura e saúde.

ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO

Reduz a contaminação da água e proporciona uma solução para a gestão de resíduos orgânicos.

ENERGIAS RENOVÁVEIS E ACESSÍVEIS

Geração de gás limpo e renovável para cozinhar



Certificações da Homebiogas

Certificação ISO
9.000:2015

Certificação ISO
14.000:2015

Certificação ISO
23590:2020

ISO 19867-1:2018 and
ISO/TR 19867-3:2018

Clean cookstoves and clean cooking solutions
- Fogões e soluções limpas para cozinhar

Hazard Identification
(HAZID) Study
Report Homebiogas
2.0 / 7.0

Patente
PCT/IB2013/061160

Patente no Brasil - BR
112019026774-3 A2

Certificado
de Conformidade

Certificate of conformity according to GPSD
(2001/95/EC): General Safety Requirements -
Certificante No: GPSD/A-C-004/24

Household biogas system requirements:
design, installation, operation, maintenance
and safety - Exigences relatives aux systèmes
de biogaz domestiques: conception,
installation, utilisation, maintenance et sécurité
- ABNT NBR ISO 23590:2022 - Requisitos do
sistema de biogás caseiro - Projeto, instalação,
operação, manutenção e segurança

Certificate of Liability
Insurance ACORD
25(2010/25)

Policy Number 2300226

Ex-tarifário NCM
8479.89.99

EX 605 válido até 31/12/2025 - RESOLUÇÃO
GECEX Nº 322, DE 4 DE ABRIL DE 2022,
publicada no DOU de 06/04/2022 (nº 66,
Seção 1, pág. 122)

Manual de Instalação,
Uso e Manutenção em
Português

Carta de Exclusividade de comercialização no Brasil para a Biomovement Ambiental Ltda.-
05.573.061/0001-61

Declaração de Exclusividade D.E. número 1010927 da Associação Comercial de São Paulo/SP



ACORD



Hazard Identification
(HAZID)





Premiações e Parceiros

Premiações



Parceiros





Muito Obrigado!

Polinize as suas ideias, plante um presente.
E colha um futuro!

Para mais informações:

Departamento Social

+55 11 976 003 008 | edit@biomovement.com.br



[HomeBiogas Brasil](#)



[@homebiogasbrasil](#)



[HomeBiogas Brasil](#)



[HomeBiogas Brasil](#)



[homebiogas.com.br](#)



[homebiogasbrasil](#)