

dourogás

Projetos de Biometano em Portugal



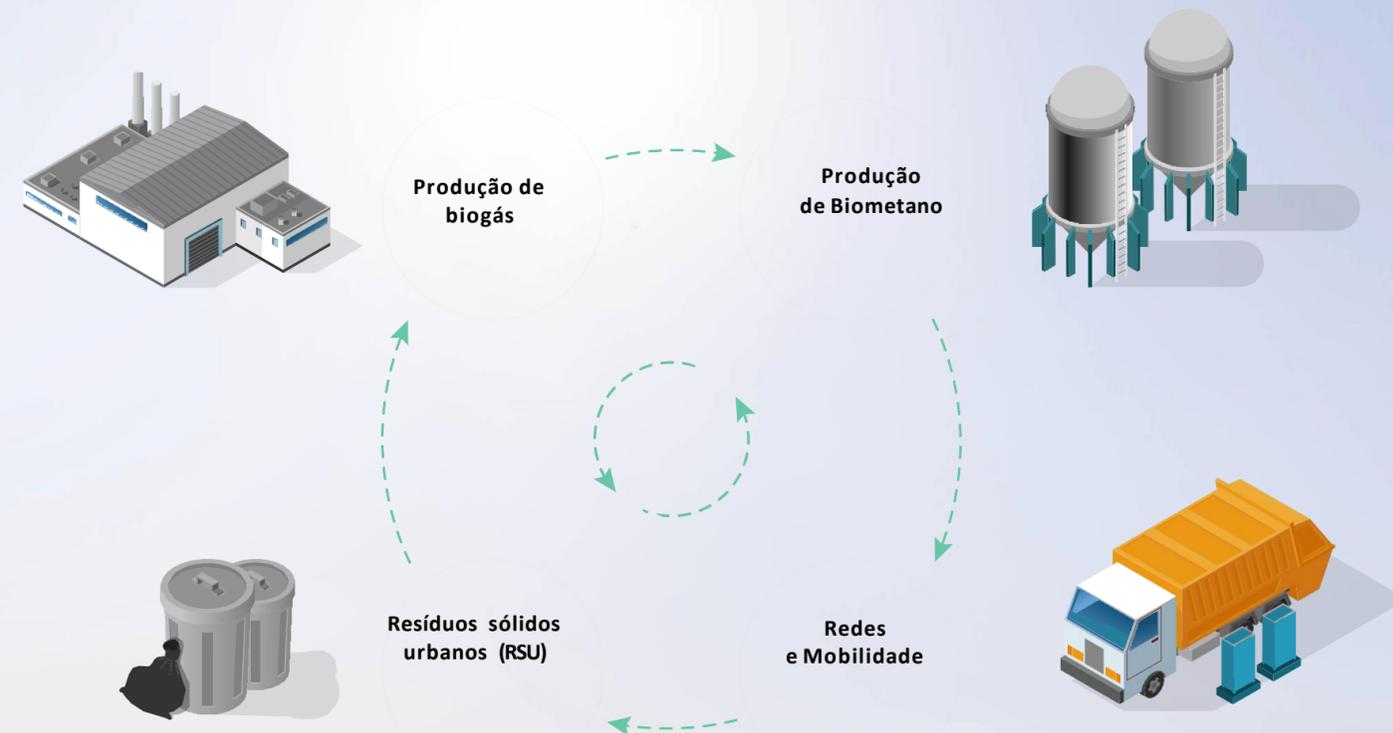
1º PROJETO EM PORTUGAL DE GASES RENOVÁVEIS (BIOMETANO)

• 2017

Conversão de **BIOGÁS DE ATERRO** (proveniente de uma central de valorização orgânica) em biometano.

Mirandela

- Biogás proveniente de resíduos em MIRANDELA
- Primeira CERTIFICAÇÃO da produção e comercialização de um GOR, em Portugal, através do International Sustainability Carbon Certification (ISCC), conseguida em 2023



dourogás renovável

faí Fundo de Apoio à Inovação Energia Ambiente e Estética Simples

REPÚBLICA PORTUGUESA AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA

Portugal Energia



Comparação da performance dos motores de camiões de recolha de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) movidos a Gás Natural Comprimido (GNC) e a biometano.

TÓPICOS TÉCNICOS

1

Qualidade do biometano:
Obteve-se biometano com uma pureza de CH₄ entre 97% a 99%

Após compressão biometano puderam abastecer-se veículos da mesma forma que o GNC comum.

2

Potência e consumos

Valores semelhantes às performances do GNC

3

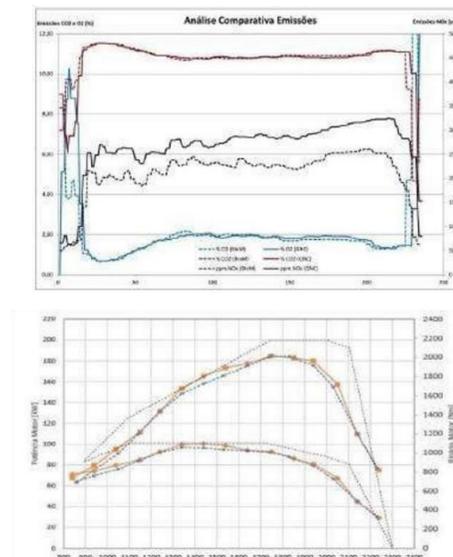
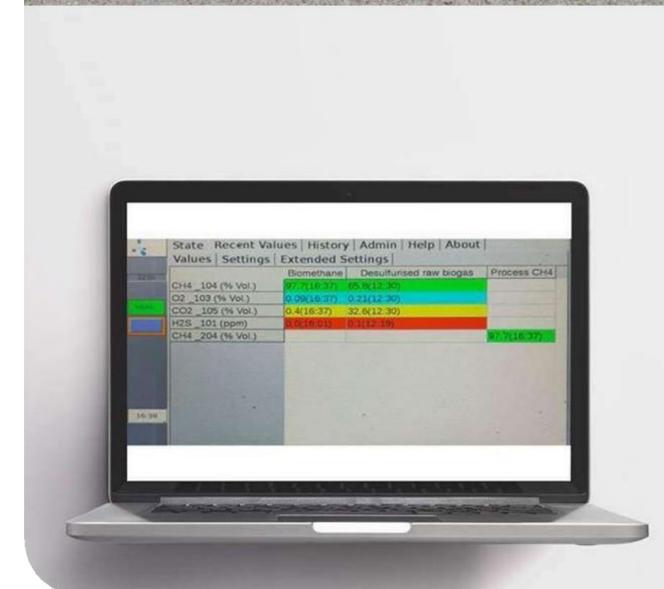
Emissões

Diminuição de 20% das emissões de NOX durante o decorrer do ensaio de desempenho.

4

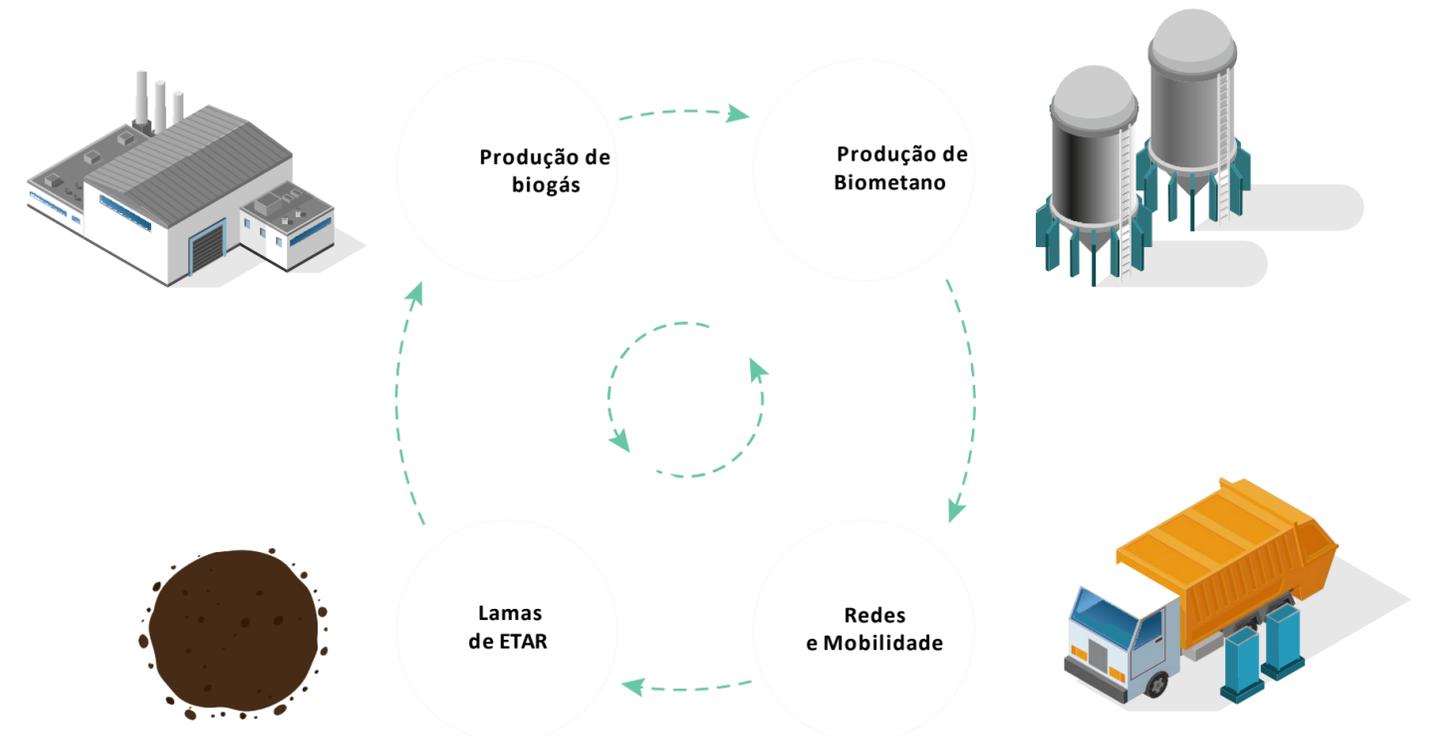
Testes de estrada

Veículo percorre a mesma distância



2º PROJETO EM PORTUGAL DE BIOMETANO - 2022

Conversão de **BIOGÁS DE LAMAS DE ETAR** (proveniente de uma central de valorização orgânica) em biometano.



dourogás
renovável

ÁGUAS DO
TEJO ATLÂNTICO
Grupo Águas de Portugal

FUNDO
AMBIENTAL

BIOMETANO

Substitui o Gás Natural, sendo:

- Uma energia renovável,
- armazenável,
- eco-sustentável,
- economicamente viável.

A produção de biometano (proveniente da limpeza e otimização/purificação de biogás), oferece rigorosamente os mesmos rendimentos de conversão energética que o gás natural permite.

Atualmente, a Dourogás tem em desenvolvimento mais 9 projetos de produção de biometano



PRODUÇÃO DE BIOMETANO COMO ENERGIA DO FUTURO

5 DESAFIOS

- 1 Complexidade de licenciamento
- 2 Utilização de biogás para produção de eletricidade
- 3 Pouco investimento e conhecimento no aproveitamento de resíduos (setor agrícola)
- 4 Cobertura da rede de distribuição
- 5 Custo de produção



PRODUÇÃO DE BIOMETANO COMO ENERGIA DO FUTURO

5 OPORTUNIDADES

- 1** Enquadramento legal cada vez mais favorável para a produção de gases renováveis
- 2** Utilização de recursos endógenos para a produção de energia
- 3** Segurança de abastecimento & independência energética
- 4** Descarbonização e alargamento das redes de gás
- 5** Descarbonização da Mobilidade



DESCARBONIZAÇÃO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS

Incorporação de Gases Renováveis nas Redes de Gás

- **Versátil**

Uma das vantagens do biogás/biometano é a sua versatilidade, o que faz dele um combustível flexível pode ser utilizado para produzir ENERGIA ELÉTRICA, para injetar em REDES DE GÁS NATURAL, para produzir CALOR INDUSTRIAL.

- **Intermutável no SNG**

As infraestruturas de gás natural imediatamente utilizadas para o transporte e distribuição de biometano, assegurando o cumprimento das agendas de descarbonização a longo prazo.

Decreto-lei n.º 62/2021 de 28 de agosto

(um instrumento fundamental no futuro do Biogás/Biometano)



OS ROTEIROS IBÉRICOS DO BIOGÁS



Estado: Aprovado

Objetivos vinculativos para 2030



10,45TWh/a
produção de
biogás



45%
consumo direto biogás,
restante transformado
em metano



1% do gas
consumido na
rede de GN será
biometano

Medidas propostas

- Sistema de **garantias de origem**: a gestão do sistema de garantia de origem **já foi adjudicada**
- **Simplificação** e auxílio nos procedimentos administrativos
- Estabelecimento de **objetivos anuais de penetração**
- Promover os sistemas de utilização de biogás
- Promover o **uso de biogás para cogeração**
- **Dar prioridade á utilização do biogás no transporte**
- Atribuir **apoios financeiros**
- **Considerar fiscalmente os efeitos positivos** sobre o meio Ambiente



Estado: Ainda não foi publicada

Potencial de produção⁽¹⁾



4,29TWh/a
produção de
biogás



9,99TWh/a
produção de
BIOGÁS SINTÉTICO

Medidas propostas no relatório de potencial

- Identificação do **potencial nacional** de biometano
- **Estabelecimento de um regulamento de apoio** ao biogás
- **Definição das condições e técnicas** de injeção na rede
- **Financiamento público** para o desenvolvimento de **projetos de I&D**
- **Projetos industriais de gaseificação de biomassa** como fonte para produção de **metano sintético**
- **Ajuda e incentivos** para a área de logística na **produção de bio-GNL**

Notas: Baseado no relatório “Avaliação do Potencial e Impacto do Biometano em Portugal” Fontes: Miteco; Laboratório Nacional de Energia e Geologia

Encontro anual da APEG, 29-06-2023

E O FUTURO É JÁ HOJE



Energia

Shell compra produtora de biogás Nature Energy por 2 mil milhões

Mariana Marques Tiago
28 Novembro 2022



A britânica Shell vai comprar a produtora de biogás por quase 2 mil milhões de dólares. Aquisição permitirá levar a cabo uma descarbonização do negócio da petrolífera.



Database ▾ Quick Search ▾ News & Analysis ▾

Home > News & Analysis > Goldman Sachs invests €1bn in European biomethane

News & Analysis

Goldman Sachs invests €1bn in European biomethane

Global co-head of infra Tavis Cannell sees a market 'still in its infancy', as biomethane seeks to replace ever more natural gas.

Anne-Louise Stranne Petersen - 7 February 2023



The coming four years will see [Goldman Sachs Asset Management](#) invest over €1 billion in European biomethane through a newly established business, Verdalia Bioenergy.

Verdalia Bioenergy will invest both in greenfield and brownfield biomethane plants. The platform has already acquired – subject to regulatory approval – a Spanish portfolio of plants with a capacity of up to 150 GWh/year.

dourogás

**Biometano -
o futuro do gás**

