

Biometano Sustentável: 10 respostas às suas questões

portgás

O seu **distribuidor** de gás sempre.

portgás

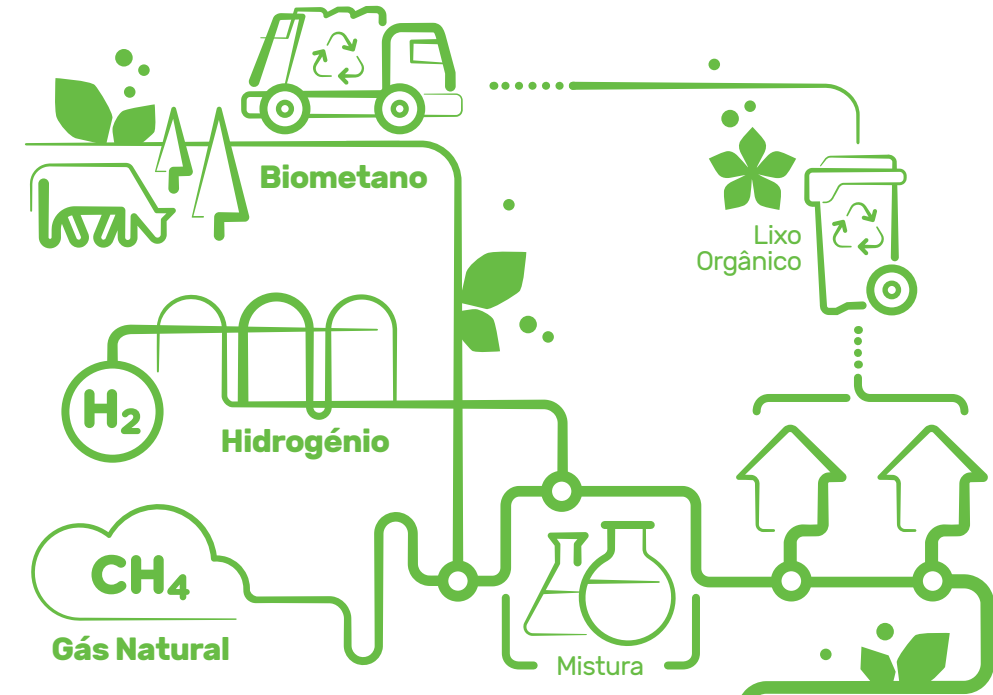
Ligue,
dias úteis, 9h – 18h
225 071 400
chamada p/ rede fixa nacional, custo conforme tarifa do operador
produtor.gasrenovavel@portgas.pt
portgas.pt

REN Portgás Distribuição, S.A.
Rua Linhas de Torres, 41
4350-214 Porto

saiba mais aqui



MOD158.0 ACR | 03/2025



A concessão da **Portgás** abrange **29 concelhos** nos distritos de **Porto, Braga e Viana do Castelo**. A rede de distribuição, **com mais de 6.600 km** de extensão, abastece mais de **409.000 pontos de consumo**.

Esta infraestrutura permite: 1) aos comercializadores, o fornecimento de gás aos seus clientes; 2) aos produtores de gases de origem renovável, a injeção destes gases na rede de distribuição.

saiba mais aqui



Biometano Sustentável

Oportunidade de Descarbonização

Conheça as respostas às questões mais frequentes:

01. O que são os gases renováveis?

Os gases renováveis são gases sustentáveis, como o hidrogénio verde produzido a partir de Fontes de Energia Renovável (FER) e o biometano produzido através de digestão anaeróbia ou gasificação.

02. Como pode ser utilizado o biometano?

O biometano pode ser utilizado exatamente da mesma forma que o gás natural, pois apresenta características em tudo semelhantes. Assim, é facilmente integrado na rede de gás e disponibilizado aos consumidores finais (doméstico, terciário e indústria), promovendo a sustentabilidade e a transição energética.

03. Que tipo de matérias-primas podem ser utilizadas na produção de biometano?

As principais matérias-primas utilizadas são: efluentes pecuários, resíduos de culturas agrícolas, subprodutos agroindustriais e resíduos alimentares na produção através de digestão anaeróbia; resíduos florestais e da indústria de transformação de madeira na produção através de gasificação.

04. Como contribui o biometano para a descarbonização e a economia circular?

O biometano, sendo um substituto direto do gás natural na rede de gás, permite reduzir as emissões de CO₂ ao aproveitar resíduos agroindustriais e urbanos para

produzir energia limpa a partir de recursos locais, aumentando a resiliência energética da região e promovendo um ciclo sustentável e eficiente.

05. Quais as vantagens de um projeto de biometano?

- Gestão eficiente de resíduos
- Fonte de rendimento adicional
- Valorização do ciclo de vida dos resíduos
- Redução da pegada de carbono
- Produção de fertilizantes orgânicos (digestão)
- Melhoria da qualidade de vida das populações (redução de odores e de insetos)

06. É possível injetar biometano diretamente na rede de gás?

Sim. Após cumprir com os critérios de qualidade definidos regulamentarmente, o biometano pode ser injetado na rede de gás, substituindo diretamente o gás natural. Rentabiliza-se, assim, as infraestruturas e equipamentos de consumo existentes, diminui-se a dependência do gás natural e potencia-se a descarbonização do setor.

07. Qual o investimento necessário para uma unidade de produção de biometano?

O custo depende da capacidade da unidade, das matérias-primas disponíveis e da infraestrutura necessária. Existem apoios e incentivos financeiros para projetos de

biogás e biometano.

08. Como iniciar um projeto de biometano?

O primeiro passo é realizar um estudo de viabilidade considerando matérias-primas disponíveis, localização, infraestruturas e requisitos técnicos, tais como a capacidade de injeção na rede de gás. A consulta atempada das entidades responsáveis pode facilitar o processo.

09. Quais os requisitos legais e normativos para um projeto de biometano?

A produção de biometano é um processo tecnicamente maduro, suportado por tecnologias consolidadas. Os projetos devem cumprir normas ambientais, legislação e regulamentos aplicáveis relativamente à rede de distribuição e à qualidade do gás. O licenciamento varia conforme a localização e a escala do projeto.

10. Quais os requisitos para ligação à rede de distribuição?

Os requisitos para a injeção na rede de distribuição podem variar conforme a legislação e regulamentos aplicáveis, bem como as especificações técnicas do operador da rede de distribuição. Para obter informações detalhadas sobre os critérios e procedimentos necessários, entre em contacto com a Portgás pelo e-mail: produtor.gasrenovavel@portgas.pt