

Biometano Sustentável

descarbonizar, dia a dia

O seu **distribuidor** de gás, sempre.

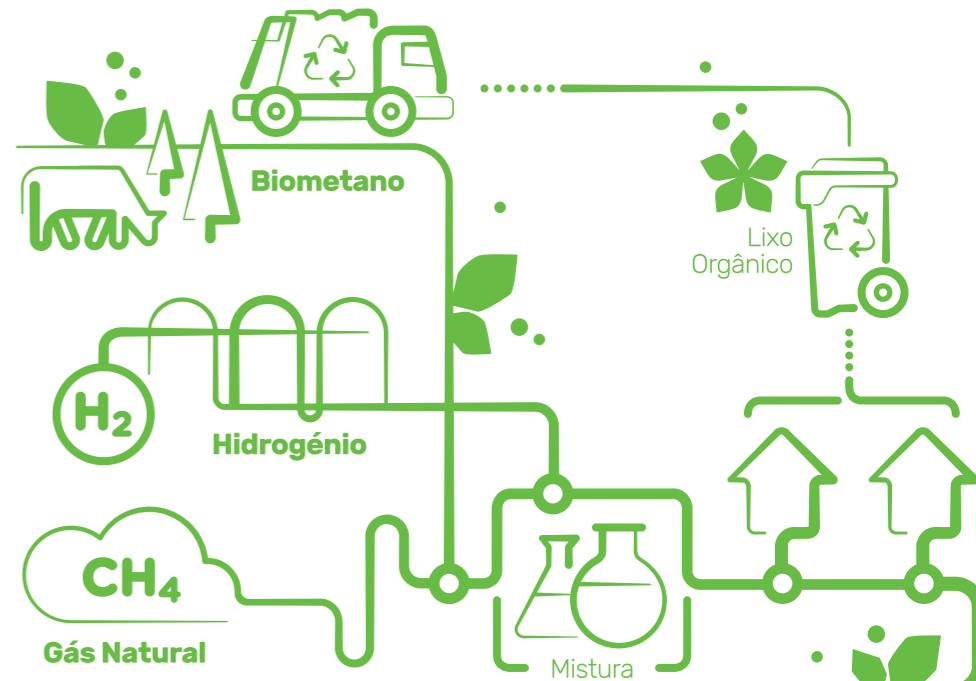
portgás

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

Na área de concessão da **Portgás** existem, atualmente, projetos com capacidade atribuída que permitirão ter **10% de gás de origem renovável até 2028**. Será possível, assim, antecipar a meta de 9,1% de incorporação de biometano na rede de gás até 2030, prevista no Plano de Ação para o Biometano 2024-2040.



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



A concessão da **Portgás** abrange **29 concelhos** nos distritos de **Porto, Braga e Viana do Castelo**. A rede de distribuição, **com mais de 6.700 km** de extensão, abastece mais de **410.000 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.



MOD.1561/ACR1 03/2024

Biometano Sustentável

Oportunidade de descarbonização

O que são os gases renováveis?

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

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.

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.

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.

Quais as vantagens de um projeto de biometano?

- Gestão eficiente de resíduos e circularidade de recursos
- 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)
- Produção endógena, reduzindo a importação de energia
- Criação de valor acrescentado bruto na economia

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 energética e potencia-se a descarbonização do setor.

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.

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.

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.

Quais os requisitos para ligação à rede de distribuição?

Os requisitos para a injeção na rede de distribuição estão definidos na regulamentação aplicável do setor, bem como no processo de ligação à rede dos operadores de rede de distribuição. A Portugal detém processos de apoio ao produtor para garantir o suporte ao ciclo de vida do projeto. Contacte-nos: produtor.gasrenovavel@portgas.pt