

Todas as **soluções** para **Biogás**

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVAVEIS

# CIBiogás e o Mercado de CGOB

Palestrante: Emilene Lourenço  
Doutora em Energia e Sustentabilidade  
Analista Sênior do Setor de Inteligência de Mercado do CIBiogás  
Contato: [emilene.lourenco@cibiogas.org](mailto:emilene.lourenco@cibiogas.org)



## Quem Somos

Somos uma **Instituição de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICT+i)**, dedicada ao desenvolvimento do biogás como recurso energético limpo e competitivo, com o objetivo de promover o mercado de energias renováveis.

## Nossa Missão

Promover o desenvolvimento sustentável da cadeia do biogás e outras energias renováveis.

Um lugar,  
todas as  
**soluções**  
para o  
**biogás.**



# Nossos Números



**+15**  
**anos**

De experiência em  
Projetos de Biogás.



**+25**  
**projetos**

de P&D + I.



**+50**  
**instituições**

Associadas e membros do  
BiogasClub.



**+5.000**  
**alunos**

Distribuídos em 27 países.



**+49.000**  
**análises**

Análises laboratoriais de  
biomassa.

**+200**  
**SERVIÇOS**  
**TÉCNICOS**

para pessoas físicas e jurídicas  
em 22 Estados, até 2025







# UD Itaipu

Foz do Iguaçu - PR

- ✓ **393,4 Toneladas** de resíduos da ITAIPU tratados
- ✓ **238,9 Toneladas** de resíduos de apreensão tratados
- ✓ **41.287 m<sup>3</sup>** de biometano abastecido
- ✓ **484.450 km** rodados

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Atualização em: junho 2025





# Central de Bioenergia de Toledo

Toledo - PR

- ✓ 14 propriedades
- ✓ 6.000 Nm<sup>3</sup>/dia de biogás
- ✓ 343 m<sup>3</sup>/dia de dejetos suínos
- ✓ 324 MWh/mês de energia GD

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Atualização em: junho 2025





# Unidade de Hidrocarbonetos

Foz do Iguaçu - PR

- ✓ Produção de **petróleo sintético** a partir **biogás** e **hidrogênio verde**.
- ✓ Projetada para produzir **6 kg** por dia de **bio-syncrude**
- ✓ Investimento de **1,8 milhão** de euros do governo alemão

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS

# Laboratório



## Ensaio Laboratoriais

Identificação e qualificação de substratos para tomada de decisão de investimentos.

## Operação personalizada de reatores de bancada

Otimização e eficiência do desempenho da planta de biogás.





# Engenharia e Operações



## Arranjo Tecnológico

Anteprojeto que define a melhor solução tecnológica e diretrizes.

## Projeto Básico

Principais elementos técnicos, funcionais e operacionais de uma planta de biogás.

## Diligência Técnica

Avaliação que identifica riscos, oportunidades e conformidade técnica e regulatória.

## Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica

Análise completa de viabilidade técnico-financeira, com modelagens e indicadores estratégicos.





# Pesquisa, Desenvolvimento + Inovação

## Estruturação e Execução de Propostas de P&D+I

Desenvolva soluções e negócios inovadores em biogás, biometano e biocombustíveis.

# Transferência de Conhecimento

## Workshop

Modelos de negócios em biogás e soluções energéticas.

## Treinamento in Company

Personalizado e direcionado para atender as demandas específicas da instituição.

## Treinamento Presencial

Capacitações variadas e voltadas às necessidades e a expansão do mercado.



# Inteligência de Mercado

## **Análise de Mercado e Inteligência Competitiva**

Identificação da conjuntura econômica regional para posicionamento do negócio na cadeia de valor do setor.

## **Identificação e Conexão de Oferta e Demanda**

Promoção do desenvolvimento regional e setorial.

## **Modelagem de Negócios**

Mapeamento de cenários, legislação e regulação, stakeholders, geração de valor, precificação e estruturação de contratos.



# O CGOB

## Otimização da produção e geração de valor

Otimização de processos produtivos para maximizar a produção de biometano e, conseqüentemente, a geração de ativos ambientais;

Desenvolvimento de ferramentas de modelagem para avaliação técnica, econômica e operacional de projetos.

## Estudos técnicos, econômicos e de mercado

Elaboração de estudos de mercado e análises de viabilidade técnica, econômica e financeira para implantação de projetos de biometano e CGOB;

Realização de estudos de Benchmarking internacional para análise de regulações, modelos de mercado e melhores práticas aplicáveis ao contexto brasileiro;

Identificação e mapeamento de agentes de oferta e demanda de biometano e de CGOB.





## O CGOB

### **Estratégia e desenvolvimento de negócios**

Desenvolvimento de modelos de negócios personalizados para projetos de biometano e comercialização de ativos ambientais;

Desenvolvimento de estratégias de curto, médio e longo prazo para atendimento às metas regulatórias de agentes obrigados.





cibiogas.org  
@cibiogas  
Centro Internacional de Energias Renováveis e Biogás - CIBiogás

# Obrigada!

Juntos pelo desenvolvimento do biogás como recurso energético limpo e competitivo.

[cibiogas@cibiogas.org](mailto:cibiogas@cibiogas.org)