SEMINÁRIO
Preparação do Período de Regulação do Setor do Gás 2028-2031

Inovação em Gases Renováveis

Nuno Afonso Moreira, *CEO Dourogás*
Presidente Conselho de Energia da CIP

Biometano - Projetos

Urjais, Mirandela

Biogasmove

- ✓ 1º projeto de produção de biometano em Portugal
- ✓ 1ª injeção de biometano na rede de gás em Portugal

Solargasmove

- ✓ 1º e unico projeto de Produção de E-metano via metanação

Frielas, Loures

Hidrogasmove

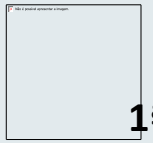
- ✓ Produção de biometano a partir de lamas de ETAR
- ✓ 1º abastecimento veicular a biometano em Portugal

Tondela, Viseu

HYFuelUp – em desenvolvimento

- ▪ Produção híbrida de biometano a partir da conversão integrada de biomassa

Hidrogénio Verde – Projetos em desenvolvimento



1ª fase

- 2 projetos 10 MW
- **Em construção**

2ª fase

- 3 projetos 40 MW
- **FID**

3ª fase

- 3 projetos 60 MW
- **Engenharia**

⚡**110 MWh** ***Capacidade instalada prevista***

➞ **Injeção de H_2 verde na RNTG**

✓ Compromisso com a **transição energética** e liderança na **descarbonização**

Desenvolvimento de projetos de Gases renováveis

I. **Resíduos/Matérias-Primas**

II. **Engenharia&Licenciamento**

III. **Utilização de gases renováveis**

I. Resíduos/Matérias-Primas

A base para uma produção eficiente e competitiva.

Disponibilidade de resíduos

- Agrícolas, sólidos urbanos, industriais e outros
- Sazonalidade e logística de recolha

Qualidade da matéria-prima e dos digeridos

- Necessidade de pré-tratamento
- Impacto na eficiência do processo (biogás/biometano)

Preço dos resíduos

- Custos de aquisição vs. Valorização
- Competição por recursos (fertilizantes, compostagem)

Matérias-primas disponíveis, de qualidade e a preços competitivos são essenciais para a viabilidade dos projetos e o sucesso da transição energética!

II. Engenharia&Licenciamento

Desenvolvimento técnico

- Dimensionamento das unidades
- Escolha de tecnologias (digestão anaeróbia, upgrading)

Infraestruturas

- Integração com rede de gás
- Armazenamento e transporte

Licenciamento

- Regulamentação ambiental
- Processos administrativos e prazos
- Enquadramento legal em Portugal
- Transposição da REDIII

Fator crítico para a **viabilidade** e o **timing** dos projetos.

III. Utilização de gases renováveis

Procura crescente

- Indústria, mobilidade e energia
- Metas obrigatórias
- Transposição da REDIII

Modelos de comercialização

- Contratos de longo prazo (PPA)
- Mercados spot
- Leilões públicos

Preço e competitividade

- Comparação com gás natural
- Incentivos e apoios públicos
- CELE e ISP

Certificação

- Garantias de origem
- Rastreabilidade e sustentabilidade

Mercado em crescimento, impulsionado pela descarbonização!

SEMINÁRIO
Preparação do Período de Regulação do Setor do Gás 2028-2031

Inovação em Gases Renováveis

Nuno Afonso Moreira, *CEO Dourogás*
Presidente Conselho de Energia da CIP