

# INDÚSTRIA DE FUTURO

## ROTEIRO PARA A INTRODUÇÃO DOS GASES RENOVÁVEIS NO SETOR INDUSTRIAL NACIONAL

**Jorge Costa**

Responsável do Mercado Industrial e Relações com Entidades Locais, Floene

17 de outubro

# Floene: O Distribuidor de Gás Líder em Portugal

ALLIANZ  
INFRASTRUCTURE  
LUXEMBOURG II S.a.r.l.

45,51%

ALLIANZ EUROPEAN  
INFRASTRUCTURE  
ACQUISITION  
HOLDING S.a.r.l.

29,50%

MEET EUROPE  
NATURAL GAS, Lda.

22,50%

PETROGAL, S.A.

2,49%



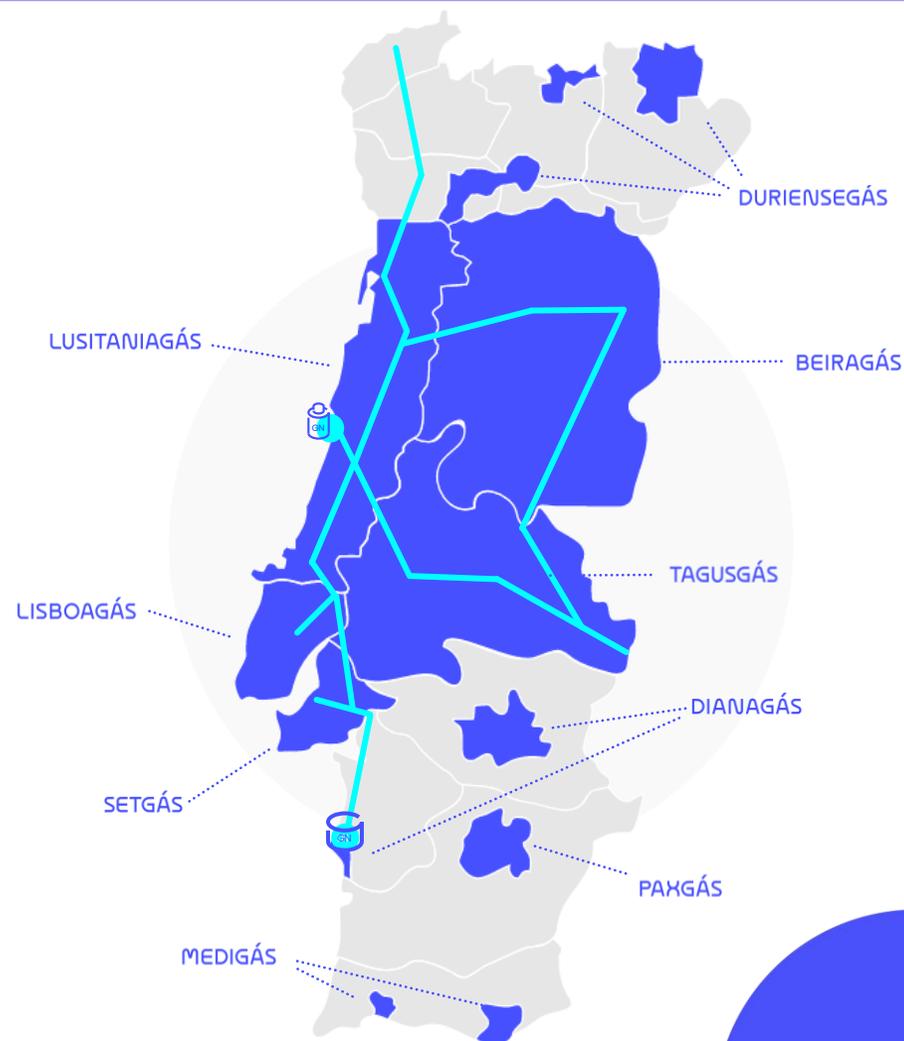
+13.700  
Km

176  
Municípios  
concessionados

106  
Municípios  
abastecidos

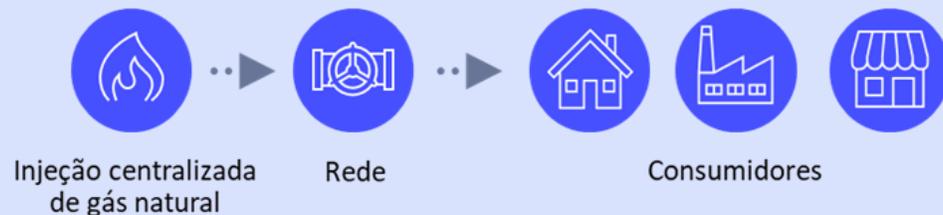
2022

- 9 das 11 concessões regionais em Portugal<sup>1</sup>
- 16,7 TWh de energia
- 1,13 M clientes
- 70% de quota de mercado<sup>2</sup>

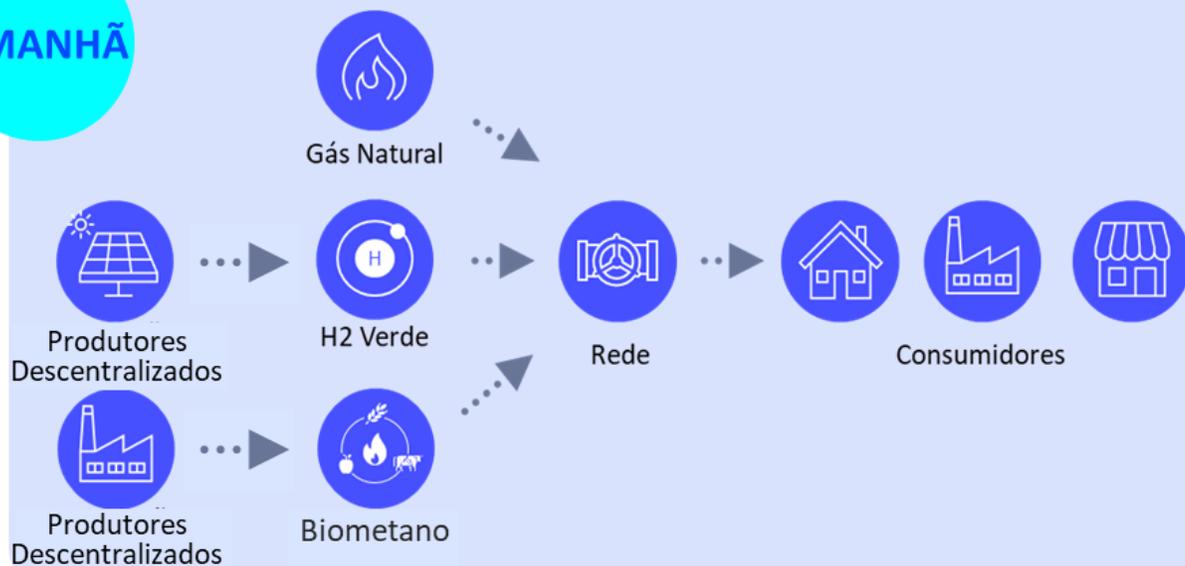


# Floene: Uma Infraestrutura Aliada à Transição

HOJE



AMANHÃ



Já foram submetidos...

~150

Pedidos de injeção  
à rede gerida pela  
Floene

Hidrogénio   
Biometano 

Uma infraestrutura que tem o **gás natural no currículo**, mas que está **pronta a distribuir os gases renováveis!**

# Indústria de Futuro: O Projeto

Considerando os desafios atuais no sector industrial, os gases renováveis devem ser reconhecidos pelo seu potencial de descarbonização e aumento de eficiência, particularmente com elevadas necessidades térmicas.

Este projeto visa a partilha de conhecimento sobre a incorporação de gases renováveis no sector industrial de difícil abatimento, fomentando uma dinâmica positiva em torno da transição para os gases renováveis em Portugal.



## Target Sectors

- Cogeneration
- Glass Production
- Ceramics Production
- Metallurgy and Steelworks
- Textile
- Food And Beverages
- Paper
- Cement
- Others

19

PARCEIROS

24

MESES\*

400k€

FINANCIAMENTO  
(max. Financiamento pelo PPEC)



O Projeto foi **premiado com o 1º lugar** na Categoria Medidas Intangíveis, pela ERSE e DGEG



Visite-nos em @  
[www.industriadefuturo.pt](http://www.industriadefuturo.pt)

# Indústria de Futuro: Iniciativas e Atividades

## Ação 1

### SENSIBILIZAÇÃO DOS CONSUMIDORES

1 Conferência de Abertura 

6 Workshops 

## Ação 2

### IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES

Inquéritos Setoriais 

Diagnósticos Energéticos 

Planos de Ação Setoriais 

## Ação 3

### DISSEMINAÇÃO E FORMAÇÃO

3 Seminários 

6 Cursos de Formação 

1 Conferência Final 

### PLATAFORMA DIGITAL INTERACTIVA

Preparação da plataforma, organização e publicação de conteúdos 

Desenvolvimento de uma ferramenta de autoavaliação 

### AVALIAÇÃO DE IMPACTO

Medição e verificação do impacto global da medida 

Medição e verificação das medidas propostas 

## Ação 4

## Ação 5

# Indústria de Futuro: Parceiros



**INDÚSTRIA DE FUTURO**  
Roteiro para a Introdução dos Gases Renováveis no Setor Industrial Nacional

# Indústria de Futuro: Iniciativas Concluídas



Tivemos oradores de uma vasta gama de sectores, tanto nacionais como internacionais...



**INDÚSTRIA DE FUTURO**  
 Roteiro para a Introdução dos Gases Renováveis no Setor Industrial Nacional

# Indústria de Futuro: Cursos de Formação Avançada

Estes cursos tiveram como objetivo **formar profissionais da indústria com competências mais “verdes”**, nomeadamente sobre:

- A importância da transição energética no sector industrial;
- Medidas de eficiência energética;
- A descarbonização da indústria através da incorporação de gases renováveis;
- O papel das infra-estruturas de gás como facilitador desta transição.

Uma atividade em parceria com



3 Cursos (todos lecionados em 2 localizações diferentes)

- “Gases Renováveis na Descarbonização Industrial”
- “Implementação de Processos de Descarbonização Industrial com Gases Renováveis”
- “Operação e Manutenção de Instalações Industriais Abastecidas com Gases Renováveis”



Lisboa e Porto



30h/curso



Mais de 100 participantes

~90% obtiveram certificado de formação



# Indústria de Futuro: Website e Simulador de Gases Renováveis

 [www.industriadefuturo.pt/](http://www.industriadefuturo.pt/)



## Repositório

Possibilidade de aceder a:

- **Conteúdos** partilhados e apresentados nos eventos
- **Gravação** dos eventos

## Ferramenta de Autodiagnóstico e Eficiência Energética

- Ferramenta interativa que permite **simular medidas de eficiência energética e os consumos** esperados nos equipamentos industriais quando substituídos por **gases renováveis**.

## Inquéritos Setoriais

- **Avaliação técnica** à posição atual dos setores-alvo e das empresas fornecedoras de tecnologia, relativamente à **implementação de medidas de melhoria de eficiência do consumo e à incorporação de gases renováveis**.

# INDÚSTRIA DE FUTURO

## ROTEIRO PARA A INTRODUÇÃO DOS GASES RENOVÁVEIS NO SETOR INDUSTRIAL NACIONAL

**Jorge Costa**

Responsável do Mercado Industrial e Relações com Entidades Locais, Floene

17 de outubro