

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL

# ENERGIA SUSTENTÁVEL EM SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

20 – 21 Julho 2022

INTERNATIONAL CONFERENCE

## SÃO TOMÉ AND PRÍNCIPE SUSTAINABLE ENERGY

20 – 21 July 2022

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



**ALER**

Associação  
Lusitana de  
Energias  
Renováveis

APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS



**GASES RENOVÁVEIS: O FUTURO**

**PAINEL 4: CONTRIBUTO DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS PARA PROMOVER  
RESILIÊNCIA CLIMÁTICA E UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

**NUNO AFONSO MOREIRA**

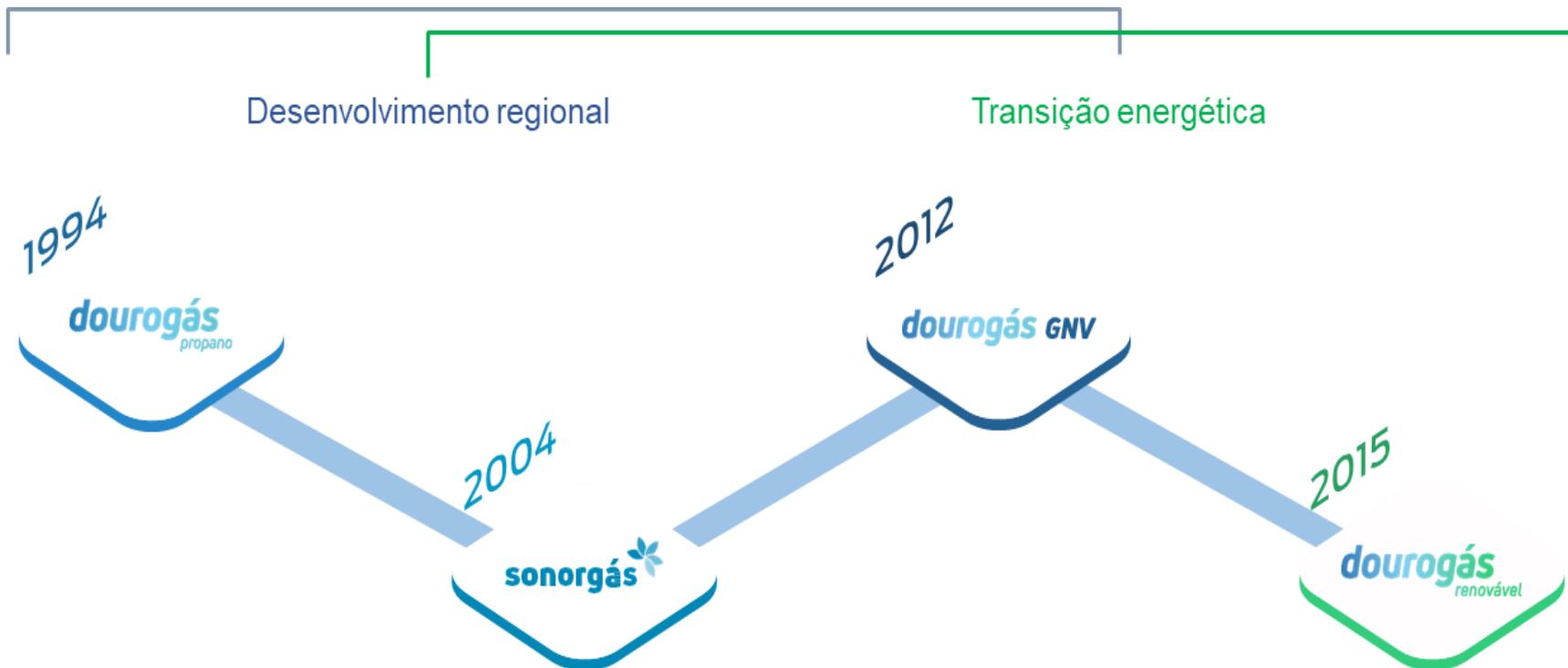
**CEO**

**DOUROGÁS**

**dourogás**



# DOUROGÁS: PERCURSO



ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# REDES DE GÁS E MOBILIDADE A GÁS



## Desenvolvimento Regional

- 1 – Alfândega da Fé
- 2 – Alijó
- 3 – Amares
- 4 – Arcos de Valdevez
- 5 – Baião
- 6 – Cabeceiras de Basto
- 7 – Carrazeda de Ansiães
- 8 – Celorico de Basto
- 9 – Macedo de Cavaleiros
- 10 – Melgaço
- 11 – Mesão Frio
- 12 – Miranda do Douro
- 13 – Mirandela
- 14 – Mogadouro
- 15 – Monção
- 16 – Mondim de Basto
- 17 – Montalegre
- 18 – Murça
- 19 – Peso da Régua
- 20 – Ponte da Barca
- 21 – Póvoa de Lanhoso
- 22 – Ribeira de Pena
- 23 – Sabrosa
- 24 – Terras de Bouro
- 25 – Torre de Moncorvo
- 26 – Valpaços
- 27 – Vila Flor
- 28 – Vila Pouca de Aguiar
- 2929 – Vila Real
- 30 – Vieira do Minho
- 31 – Vinhais

## REDES LOCAIS GN

Redução de emissões  
Desenvolvimento regional

## CARBON FREE ENERGY

## POSTOS GNV

Redução de emissões  
Desenvolvimento económico

## CARBON FREE MOBILITY

## Diretiva CE Combustíveis Limpos

Urjais - Mirandela			
Vila Real			
Porto - STCP			
Gaia Sul - Picoto			
Carregado			
Loures			
Elvas			
Maia – A41			
Vilar Formoso A25			
Palmela			
Via Norte - STCP			

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# O FUTURO

Os combustíveis renováveis irão permitir um aumento de competitividade no setor da energia

**BIOGÁS/  
BIOMETANO**



Redes

**HIDROGÉNIO  
VERDE**



Mobilidade

**COMBUSTÍVEIS  
SINTÉTICOS**



Indústria

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# BIOMETANO - CH<sub>4</sub>

O biometano pode acelerar imediatamente a descarbonização, substituindo o gás natural em todas as suas aplicações, sobretudo na mobilidade



1º



Projeto de produção de biometano em Portugal (Mirandela)

+2

Projetos de produção de biometano aprovados e em curso (Lisboa e Bragança)



1º

Projeto de produção de e-metano em Portugal aprovado e em curso (Mirandela)

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



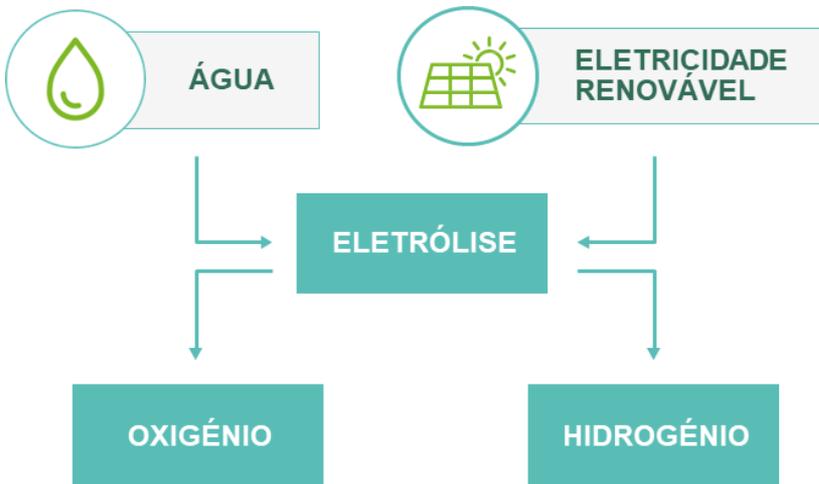
PARCEIROS  
PARTNERS





# HIDROGÉNIO: DOUROGÁS & LIGHTSOURCE bp

Parceria para a produção e injeção de hidrogénio verde na rede de gás



1º

Projeto apoiado por fundos públicos (POSEUR) em Portugal para a injeção de hidrogénio na rede de gás

8

Projetos de produção de hidrogénio verde

2023

Implementação do 1º Projeto em 2023

dourogás  
renovável

lightsourcebp 

200 MW de eletrólise até 2025

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# MOBILIDADE A HIDROGÉNIO - PORTUGAL



## AMBIENTE

### Governo quer 50 a 100 postos de abastecimento de hidrogénio em funcionamento até 2030

Estratégia Nacional para o Hidrogénio publicada em *Diário da República*. Investimento na produção de hidrogénio verde em Sines pode ultrapassar 1500 milhões de euros.



ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# MOBILIDADE A HIDROGÉNIO - DOUROGÁS

4

Postos de abastecimento de Hidrogénio Verde  
(Póvoa de Santa Iria, Gaia, Aveiro e Vilar Formoso)

28

Camiões a Hidrogénio



ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# OBJETIVOS DOUROGÁS

## Primeiro abastecimento de camião a biometano em setembro de 2021



### Camiões movidos a gás natural 100% renovável? O primeiro já circula em Portugal

A iniciativa tem origem numa parceria entre a Dourogás e a HAVI e prevê a ... tornou possível o primeiro abastecimento a biometano 100%...



## Primeira injeção na rede em Portugal em julho de 2022



### Biometano entra pela primeira vez na rede de gás em Portugal, injetado pela Dourogás



## Ser a primeira empresa em Portugal que tem um posto de abastecimento aberto ao público até ao final de 2022, localizado em Lisboa



### Hidrogénio verde chega às “bombas” em 2022 - Energia ...

O CEO da Dourogás, Nuno Moreira, quer descarbonizar os postos de ... empresa em breve em Vila Franca de Xira e deve estar pronto em 2022.



ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY

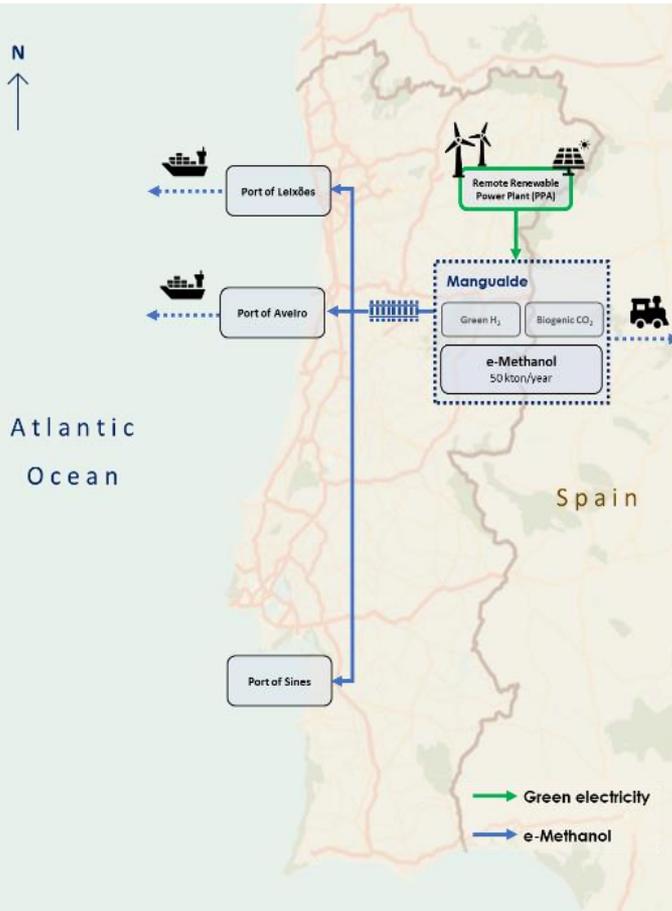


PARCEIROS  
PARTNERS





# METANOL VERDE



1ª

Agenda mobilizadora em Portugal para a produção de metanol verde para utilização na indústria e mobilidade pesada

CCU

Captura e utilização de CO2 biogénico

50 kton

Produção anual de metanol verde



Projeto aprovado por fundos comunitários

2025

Ano de implementação do Projeto



ORGANIZAÇÃO ORGANIZED BY



APOIO SUPPORTED BY



PARCEIROS PARTNERS





# CENTRO DE COMPETÊNCIAS DOUROGÁS



Projeto piloto - Centro de Competências do Hidrogénio e Gás Renovável - Smart Renewable Gás Grid

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





# CENTRO DE COMPETÊNCIAS DOUROGÁS

Este Centro de Competências irá permitir uma grande evolução ao nível do conhecimento da incorporação de novos gases na rede



A criação de um Centro de Competências em São Tomé e Príncipe poderá levar um grande desenvolvimento do setor dos gases renováveis no país

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS





*dourogás*

Estamos a construir o Futuro

ORGANIZAÇÃO  
ORGANIZED BY



APOIO  
SUPPORTED BY



PARCEIROS  
PARTNERS

