

Estratégia e Objetivos da Distribuição de Gás para uma sociedade mais Sustentável

Webinar APEEN
28 julho 2021





portgas

**SUSTAINABLE
GAS**

BIOMETANO
HIDROGÊNIO
CAPTURA DE CARBONO
QUALIDADE DO GÁS

**SMART
GAS COMPANY**

DIGITALIZAÇÃO
SENSORIZAÇÃO
AUTOMATIZAÇÃO

**CUSTOMER
ENGAGEMENT**

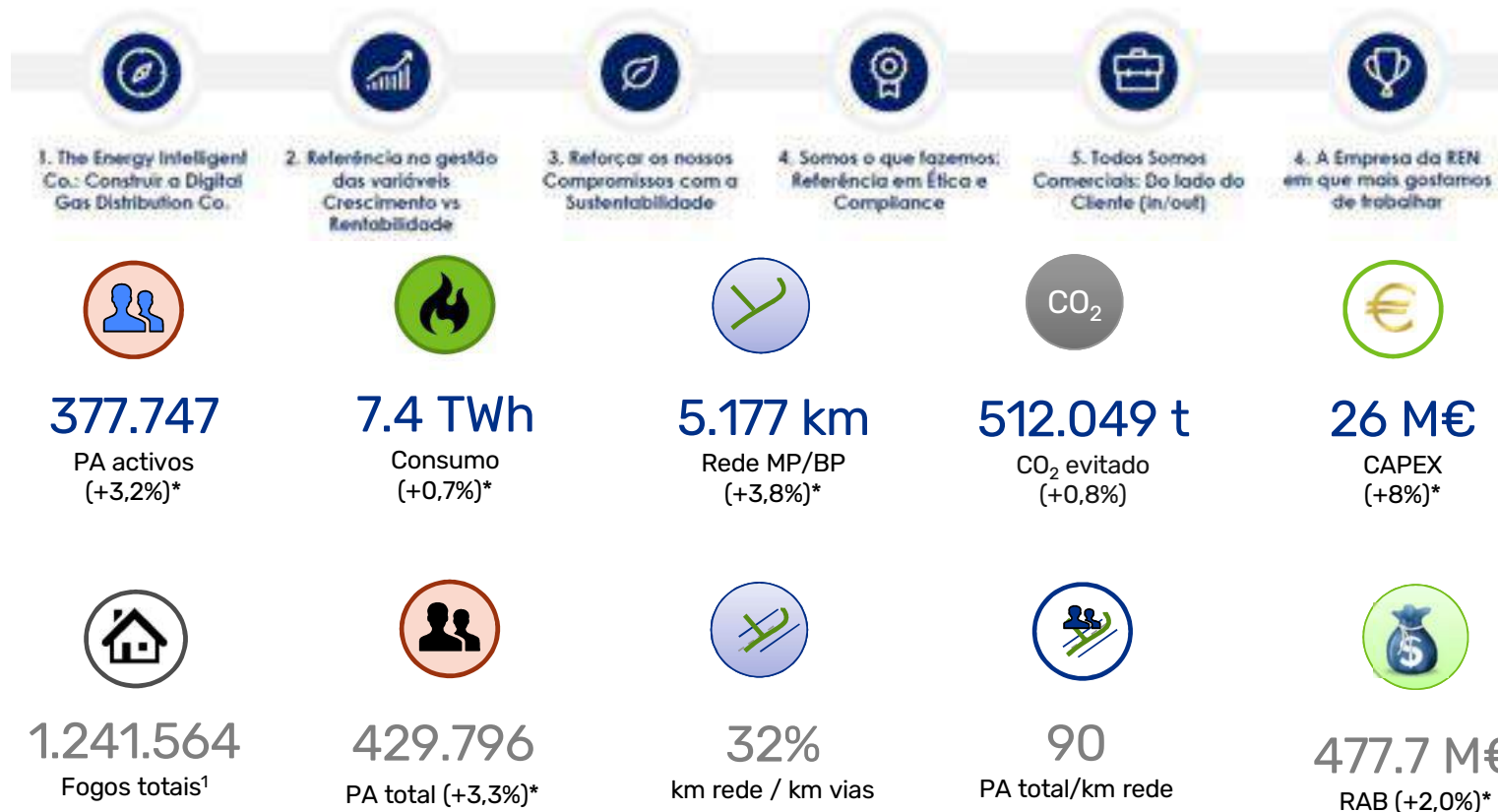
EQUIPAMENTOS
SERVIÇOS
COMUNICAÇÃO

A Portgás é . . .



PROGRAMA GÁS 2020

Looking forward: The Ambition Changing Lives



* Comparação com 2018

¹ Dados Pordata 2018

Dados de 2019

uma empresa de referência em Sustentabilidade



GESTÃO DA QUALIDADE



GESTÃO DO AMBIENTE



GESTÃO DA SAÚDE E
SEGURANÇA OCUPACIONAIS



GESTÃO DA INVESTIGAÇÃO,
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

Primeira utility de
distribuição
certificada em
Portugal nestes
referenciais



GESTÃO DE CONTINUIDADE
DE NEGÓCIO

Em curso em 2021 . . .

Em curso em 2022 . . .



GESTÃO DE ATIVOS

com uma Equipa experiente e um plano de Crescimento,

portgás

- O Plano de Desenvolvimento e Investimento na Rede de Distribuição (PDIRD-GN) para 2021-2025 prevê um investimento na região de **127 M€**, 61 k novos pontos de abastecimento e desenvolvimento de rede de 652 km.
- Portgás conta com um capital humano e técnico de mais de **800 pessoas** com mais de 25 anos de experiência no setor e com grande capacidade de trabalho
- Contexto de políticas públicas propício ao desenvolvimento de iniciativas e projetos no setor da energia, nomeadamente nos **gases de origem renovável** e capacitação das redes de distribuição.

Plano de Desenvolvimento e Investimento da Rede de Distribuição

Portgás 2021-2025

portgás

— Rede de transporte
— Rede de distribuição
● Zona de influência de gás natural



+



=



31%
Taxa de penetração
ativa
(PA Ativos/NºFogos)

127 M€
CAPEX
PDIRD 2021-2025

36%
Taxa de penetração
ativa
(PA Ativos/NºFogos)

que alavanca o Potencial da Economia Nacional

- **Elevada capacidade instalada renovável**
Em 2025, Portugal regista 36,4GW de capacidade renovável instalada disponível para a produção energética, cerca de 22GW acima da média EU27 (14,7GW)
- **Elevada disponibilidade anual de radiação solar**
A nível europeu, Portugal é o país que apresenta a radiação solar mais intensa - cerca de 1.900h/a (1.600h/média)
- **Produção renovável competitiva**
Linha verde renovável em 2025 superior a 11,24 € (100%), abrangendo a grande maioria dos países em 2025 (14,7 €/MWh)
- **Elevada produção de resíduos municipais**
Potencial adicional de incineração através de resíduos municipais a de 6.000 MW/ano representando 10% da produção energética através do gás
- **Infraestruturas de distribuição de gás podem ser adaptadas para receber gases renováveis**



A trajetória "Zero-Carbon gas" pode poupar até €9mM em Portugal, quando comparada com uma trajetória "All Electric"

Um sistema energético integrado deve maximizar a utilização da infraestrutura de distribuição de gás tanto quanto possível.

“ Se substituímos 3% de gás natural por hidrogénio (a produção e o armazenamento são responsáveis 100% da nossa balança comercial em 20 anos, não há mais custos financeiros associados ao transporte e ao armazenamento)”

,incluindo o das infraestruturas existentes,



produzindo impacto sectorial e regional,



O impacto na indústria e economia local

A introdução de gases renováveis no sistema energético potenciará a modernização do setor e disponibilizará às empresas uma maior diversidade energética.



Gases Renováveis

Oferecer uma solução para empresas pequenas que de outra forma seriam desatendidas.

Proporcionar um modelo de economia circular, aumentando receitas e criando emprego.

Fomentar a descarbonização de setores industriais através do hidrogénio azul.



O Borel tem adotado uma gestão integrada de resíduos (plásticos, papéis, etc.) de forma sustentável e fomenta a economia circular local e regional.



O Borel tem investido em medidas de eficiência energética para os edifícios com o objetivo de reduzir o consumo energético e a pegada de carbono das suas operações.

,beneficiando os clientes, . . .

Em Portugal, o setor residencial é responsável por **18%** do consumo de energia final.

81% desta energia é utilizada para aquecimento de espaços, águas sanitárias e cozinha



11,5% desta necessidade energética é satisfeita com recurso ao gás natural

4 Casos relevantes são essenciais para a descarbonização dos edifícios:



Os novos casos podem ser utilizados nos equipamentos atuais para sempre atualizá-los.



Os equipamentos atuais podem ser substituídos em muitos casos pelo gás natural até 20% em volume.



Hoje, as famílias podem participar no processo de descarbonização do edifício sem afetarem os seus equipamentos.



No futuro, os sistemas híbridos aumentam a eficiência de utilização energética mantendo o gás como um elemento de segurança para os consumidores.

assente em novos modelos de financiamento

O modelo de acompanhamento engloba duas atividades: (i) *scouting* – atividade contínua e (ii) análise de oportunidades com periodicidade semanal



Análise de oportunidades com periodicidade semanal

- 1 Verificação de instrumentos de financiamento com potencial interesse
- 2 Análise de *calls* em aberto/planeadas
- 3 *Shortlist* de oportunidades e identificação de prioridades para acompanhamento



,que participa e se envolve com o Conhecimento



Discutimos o Futuro



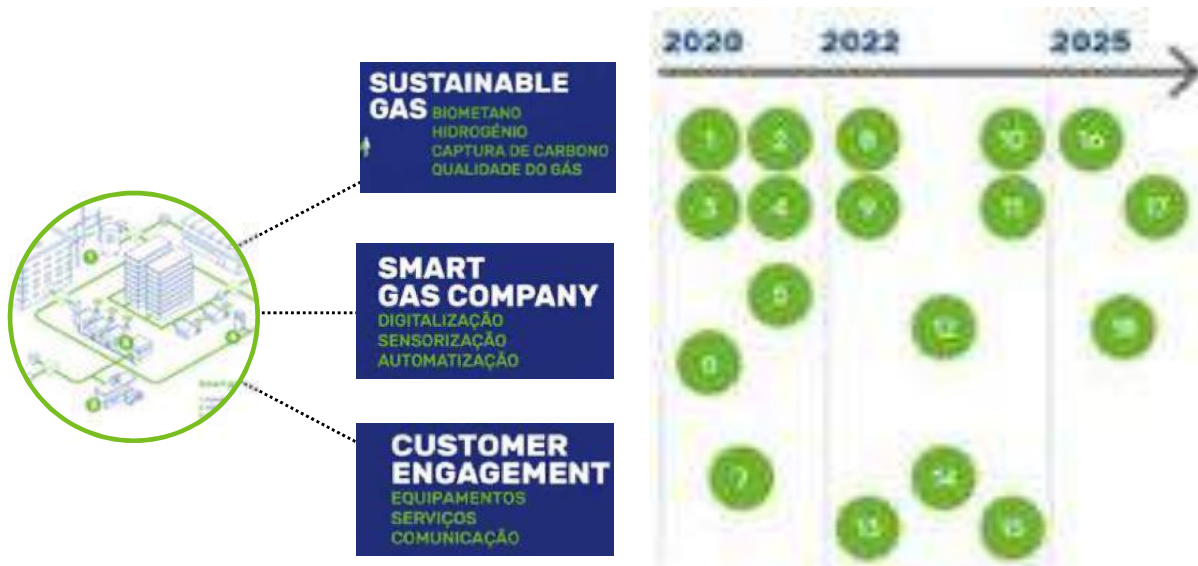
 ECHA Transmission & Distribution Roundtable

Dialogamos e Comparamos



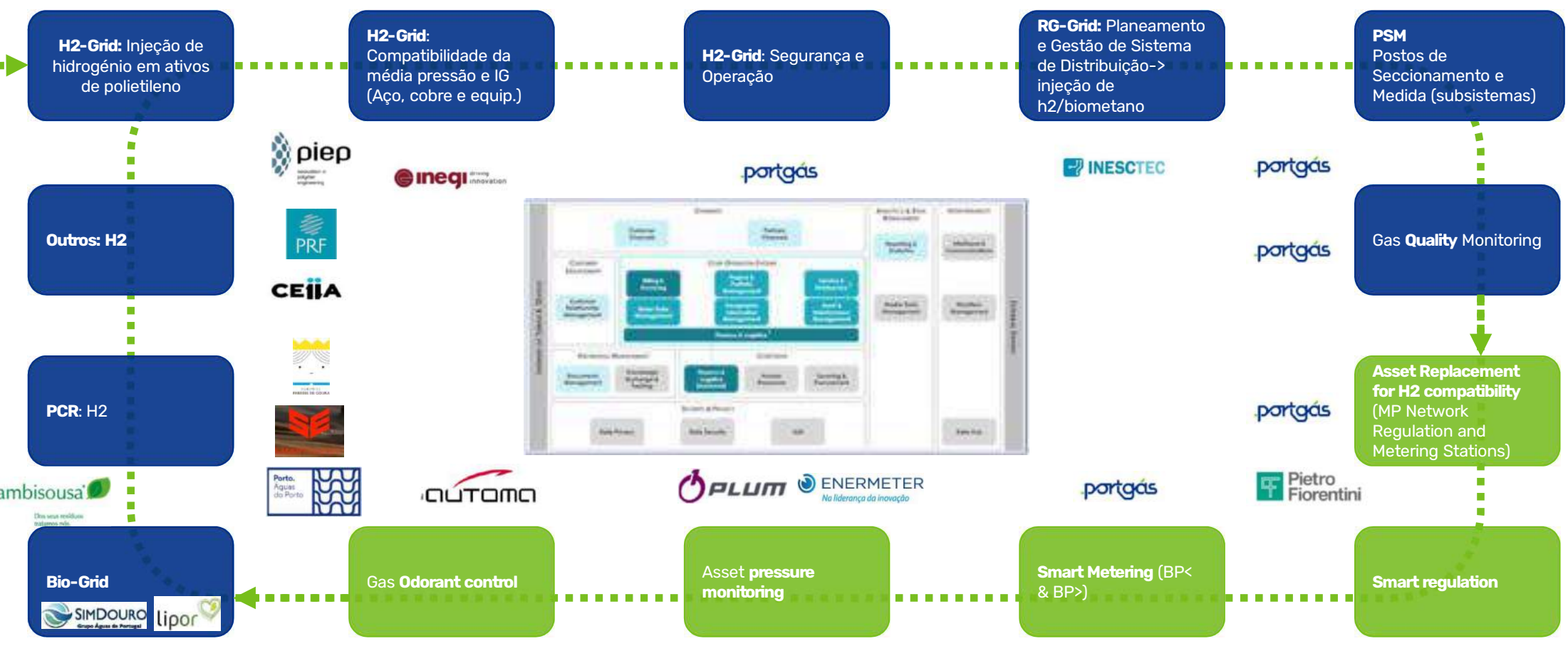
para criar uma Visão

Roadmap de IDI 2020



Strategic Pillar	Initiative	2020	2022	2025
Sustainable Gas	1	Yes		
	2	Yes		
	3	Yes		
	4	Yes		
	5		Yes	
	6	Yes		
	7	Yes		
	8	Yes		
	9	Yes		
	10	Yes		
	11	Yes		
	12	Yes		
	13	Yes		
	14	Yes		
	15	Yes		
	16	Yes		
	Smart Gas Company	17		Yes
18			Yes	
19			Yes	
20			Yes	
21			Yes	
22			Yes	
23			Yes	
24			Yes	
25			Yes	
26			Yes	
27			Yes	
28			Yes	
29			Yes	
30			Yes	
31			Yes	
32			Yes	
Customer Engagement		33		
	34			Yes
	35			Yes
	36			Yes
	37			Yes
	38			Yes
	39			Yes
	40			Yes
	41			Yes
	42			Yes
	43			Yes
	44			Yes
	45			Yes
	46			Yes
	47			Yes
	48			Yes

, que já se sente, ...



para um futuro descarbonizado, digital . . .



<p>Bio-Grid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustainable Gas topic • Biomethane in gas assets • Quality Control 	<p>H2-Grid</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustainable Gas topic • Hydrogen in gas assets • Hydrogen value chain • Asset Compatibility 	Sustainable Gas
<p>Smart Grids</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assets digitalization as a support for decarbonization • Remote asset operation 	<p>Transformação Tecnológica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assets digitalization as a support for decarbonization • Remote asset operation 	Smart Gas Company
<p>Clientes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conversões e Reconversões • Material de Apoio à Venda • Inquéritos de Satisfação • Atuação no ponto de Consumo 	<p>Marketing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site de Internet e App • Plano de Marketing • Comunicação 	Customer Engagement

e mais próximo do Cliente.

portgás



The image shows a screenshot of the portgás website. At the top, there is a navigation bar with the 'portgás' logo on the left and a search bar on the right. Below the navigation bar, the main content area features a large image of a smiling couple. The woman is holding a piggy bank, and the man is waving. The text on the page reads: 'Para si que tem Gás Natural no perfil', 'Deixe o Gás Natural entrar em sua casa, por 0 €', 'Está mesmo à sua porta!', and 'Atende de 8h04, 2021 e depois de 17h, 2021'. There is a yellow button with the text 'Ver mais' and a small green heart icon on the right side of the image.

Para chegarmos a esse Futuro . . .

portgás



COMUNICAÇÃO MAIS COMPROMISSADA,
UM LAR POR CADA UM

A Portgás quer continuar a **crescer**, cuidando do futuro através da **descarbonização + digitalização** das suas infraestruturas, mantendo os níveis de **solidez financeira + de excelência operacional**, e em uma gestão baseada em **processos**, observando com rigor todos os **preceitos regulamentares** aplicáveis e garantindo a satisfação dos seus **interesses** através dos seus **Clientes** e de seus **Colaboradores**.

Missão da CA da Portgás

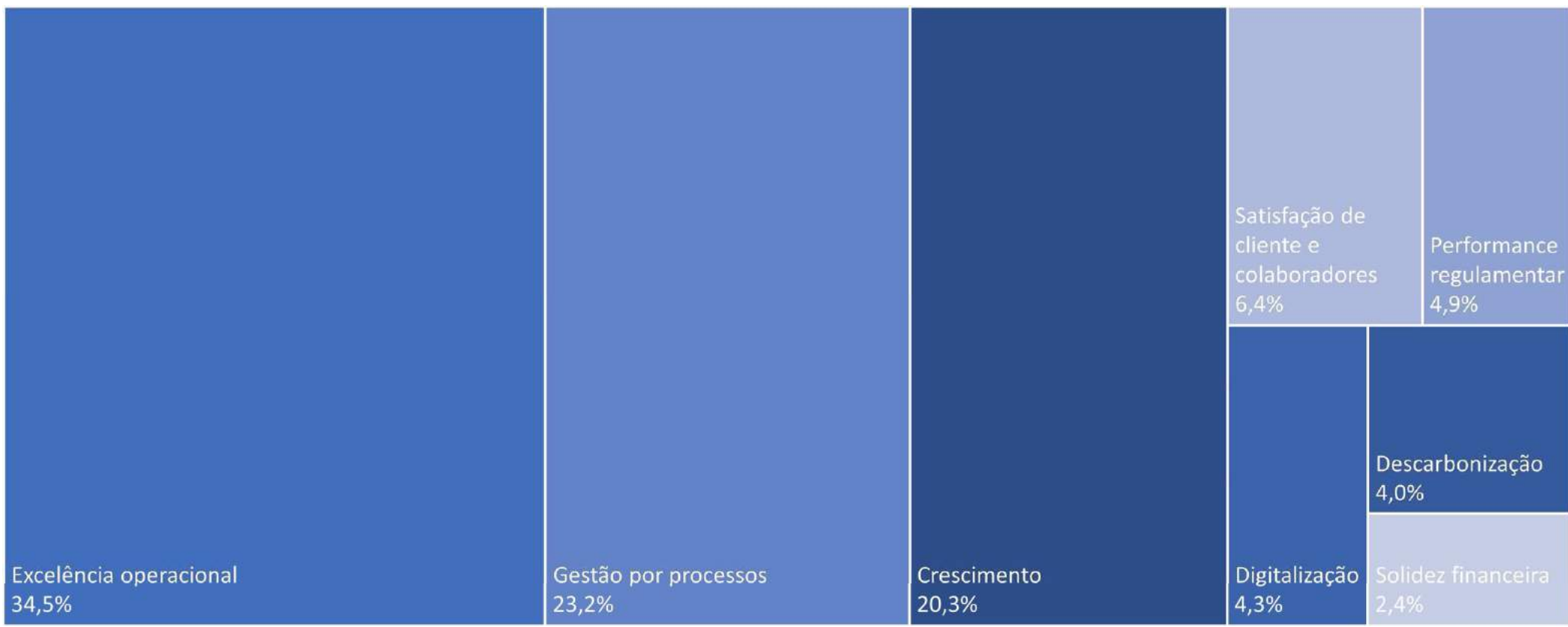
temos de trabalhar Todos,



Ponderação dos indicadores por objetivo

#68 RH

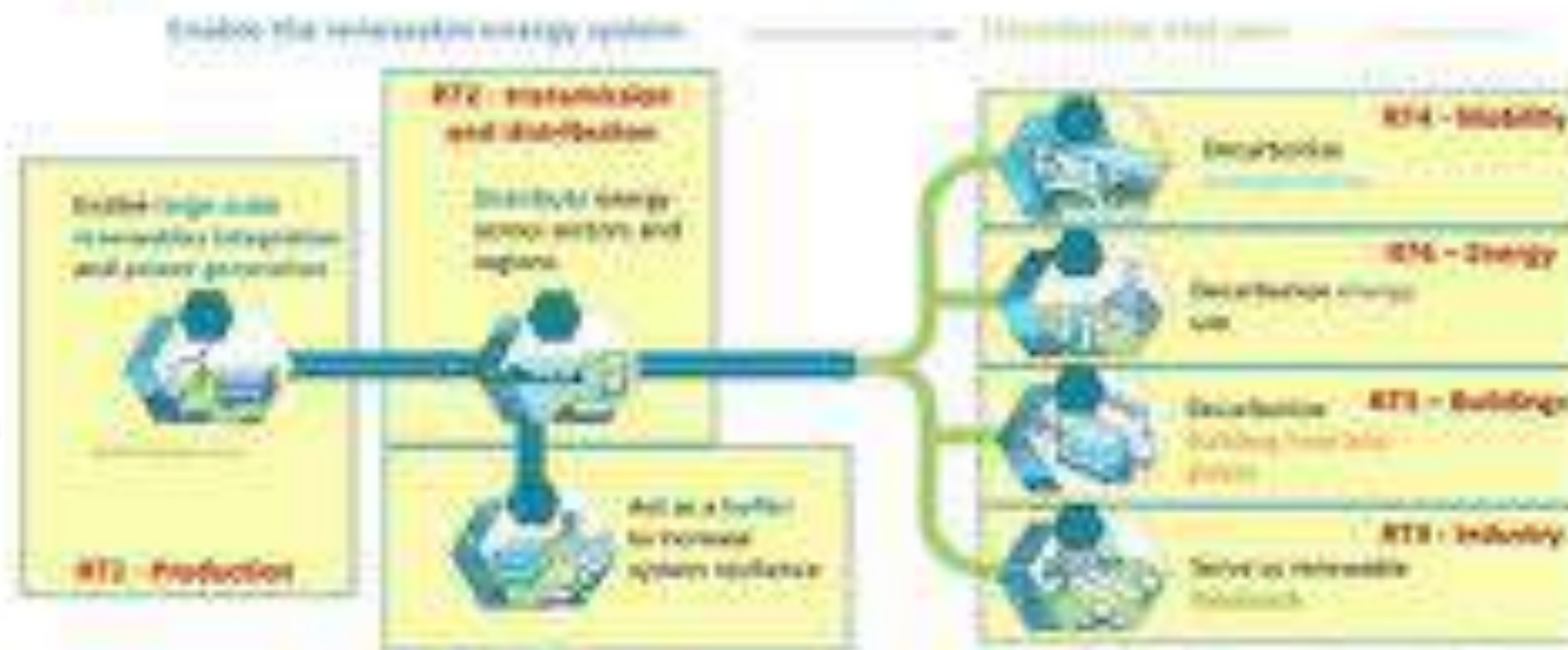
#178 Indicadores



e acompanhar os Fóruns de decisão.



Project Collection Background (1)



Update on European Clean Hydrogen Alliance Progress

European Clean Hydrogen Alliance



Project Collection Background (2)

6 Thematic Round Tables developed project archetypes.

These were the basis for the architecture of the Project Collection Tool



Portgás Strategy by Design: Hydrogen Roadmap

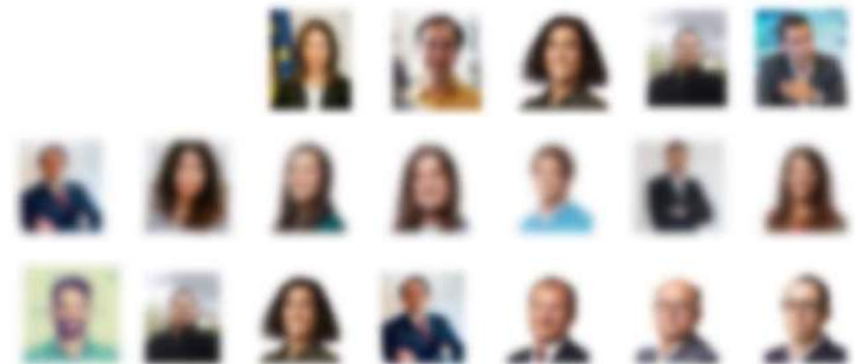
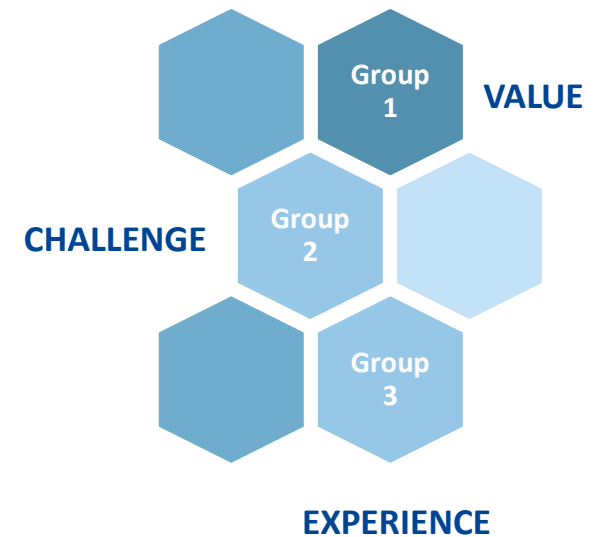


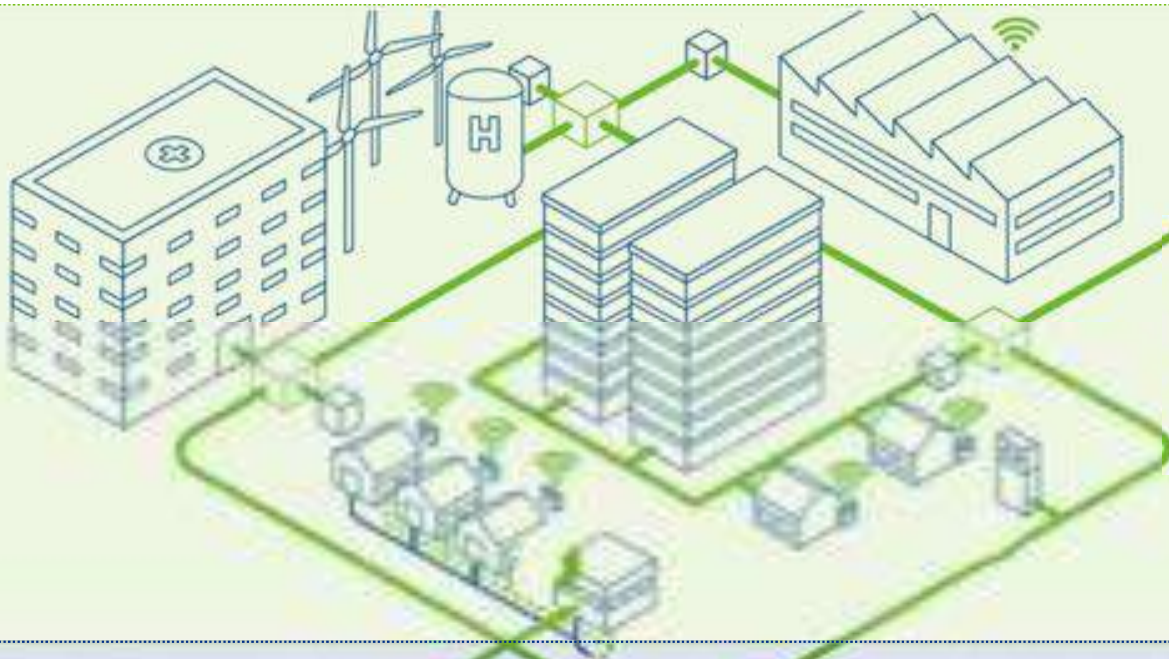
“We want to aim high:

- *Delivering ambition to EU’s Hydrogen strategy*
- *Designing a local innovation approach to the energy sector*
- *Envisioning a new economical cluster*
- *Applying already existing, or new, ideas to our territory and economy*
- *Based on a clean renewable gas strategy*
- *On the Portuguese northern region*

And while doing so, we want:

- *To touch people’s heart when thinking about Portgás*
- *Selling the idea **Portgas = Future = Comfort = Sustainability***





Project 1 – REN Portgás H2Upgrade

Upgrading the natural gas network for H2 admixture
 Complete digital operations and consumer interface
 Upgrading consumers and community installations (B2B and B2C)
 Normal regulated business included in PDIRDGN

No regulatory constraints on the distribution business

RT2

1. No-Net	2. No-Net
3. Smart Grids	4. Technological
5. Climate	6. Mobility



Project 3 – REN Portgás H2Mobility

Network and filling H2 stations business model: distribution logistics
 For public municipal transportation on a local government protocol basis
 Based on leased or shared buses for city areas with a maintenance Sub (12m bus 437541)
 Open for long distance trucks
 No regulatory constraints on the distribution business

RT4

Public H2 network



Project 2 – REN Portgás H2Valley

To facilitate the overall valley coordination
 To act as a developer promoting the construction or retrofit of existing infrastructure
 Pushing hydrogen as an industry energy vector
 Managing the valley network
 No regulatory constraints on the distribution business

RT1 RT2 RT3 RT4 RT5 RT6



Portgás has submitted three projects, within REN’s strategy, in order to promote hydrogen development in the Portuguese economy, namely, a H2 infrastructure upgrade (Project 1), a Hydrogen Valley (Project 2) and a mobility project with filling stations deploy (Project 3), forecasting investments throughout the entire value chain.

What are we seeing

The logo for Portgás, featuring the word "portgás" in a lowercase, sans-serif font. To the left of the text is a stylized green line graphic that resembles a gas pipeline or a signal waveform, with several peaks and valleys.

Evolutional perspective on the Distribution business

- **CLEARLY**, in Portugal, to upgrade the network is the only way to go forward in order to quickly spread Hydrogen in to the economy; Portugal has no resources to duplicate networks, although in some projects that may be acceptable;
- We are **LOOKING** at an increasing discussion on the domestic business: some say that H2 is not B2C suitable and we say that B2C must have infrastructure choices;
- **CONCERNS** regarding technical feasibility must be coped fast, so that we can deliver with a time-to-market strategy at the same pace as electrification to decarbonize

portgás