



NOTA



IBERDROLA  
INFORMATIVA

28 de abril de 2021

## bp, Iberdrola e Enagás analisam o desenvolvimento do maior projeto de hidrogênio verde da região de Valência

- O projeto seria realizado na refinaria da bp na cidade de Castellón, onde se construiria um eletrolisador de 20 megawatts (MW), alimentado com energia renovável produzida, entre outras fontes de geração, por uma usina fotovoltaica de 40 MW
- Em fases posteriores, a capacidade de eletrólise poderia ser aumentada para 115 MW, convertendo-se no maior projeto de hidrogênio do setor de refino da Espanha
- O projeto permitiria reduzir as emissões da refinaria em até 24.000 tCO<sub>2</sub>/ano, contribuindo para a descarbonização do corredor industrial da região

A bp, Iberdrola e Enagás chegaram a um acordo para analisar o desenvolvimento da primeira fase do maior projeto de produção de hidrogênio verde da região de Valência, que seria realizado nas instalações da bp na cidade de Castellón.

O objetivo desse acordo é avaliar a instalação de um eletrolisador de 20 megawatts (MW) para a geração de hidrogênio verde nos terrenos da bp localizados no complexo industrial de El Serrallo. O eletrolisador funcionaria com energia renovável produzida, entre outras fontes de geração, por uma usina fotovoltaica de 40 MW.

A refinaria da bp em Castellón é a maior produtora e consumidora de hidrogênio da região de Valência. O novo projeto permitiria substituir o hidrogênio cinza, utilizado pela refinaria em seus processos para produzir biocombustíveis, por hidrogênio verde. Dessa forma, as emissões de CO<sub>2</sub> se reduziram em até 24.000 toneladas/ano, contribuindo assim para sua descarbonização.

O projeto também contempla a exploração de usos adicionais de valor agregado para o hidrogênio verde produzido, tais como seu fornecimento ao setor do transporte pesado e a contribuição para a descarbonização de outras indústrias de alto consumo energético da região.

### Um projeto do futuro

O eletrolisador de 20 megawatts (MW) poderia começar a funcionar em 2023 com um investimento que se situa perto dos 90 milhões de euros. Em fases posteriores, a capacidade de eletrólise poderia ser aumentada até 115 MW, convertendo-se no maior projeto de geração de hidrogênio verde do setor de refino da Espanha e o mais ambicioso da região de Valência.

Além do eletrolisador, o projeto poderia incentivar um investimento adicional estimado de aproximadamente 70 milhões de euros em novas instalações de energia renovável e contribuir de maneira significativa para a economia e a indústria da região, gerando empregos de alta qualidade e valor agregado.

### bp, Iberdrola e Enagás: aposta firme na descarbonização

Através dessa colaboração, a bp, a Iberdrola e a Enagás avançariam em suas respectivas estratégias de descarbonização dos setores industriais e do transporte da região de Valência, onde as três empresas estão profundamente enraizadas.



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro y sólo si es necesario.



NOTA



28 de abril de 2021

Segundo Carlos Barrasa, presidente da bp Espanha, “com este projeto, a bp reforça seu compromisso com o hidrogênio como combustível do futuro, pois desempenhará um papel fundamental na descarbonização dos setores da energia, indústria e transporte e

especialmente em setores difíceis ou caros de eletrificar. Representa, portanto, mais um avanço na estratégia de se transformar em uma companhia de energia integrada, além de permitir concretizar a ambição da bp Espanha de liderar a transição energética do país para se tornar um centro europeu de produção e distribuição de energia com uma pegada de carbono reduzida”.

Ángeles Santamaria, CEO da Iberdrola Espanha, explicou que “temos a oportunidade de liderar esta tecnologia, que contribuirá para tornar realidade o compromisso da neutralidade climática ao atuar em setores difíceis de descarbonizar, além de impulsionar um setor com um enorme potencial para criar novas indústrias e empregos. A parceria de empresas dispostas a enfrentar a transformação de seus processos produtivos com companhias como a Iberdrola, com capacidade de execução para gerar e fornecer energia verde, unida à cadeia de fornecedores e aos incentivos dos fundos europeus, contribuirão para o avanço da maturidade tecnológica do hidrogênio verde visando convertê-lo em uma solução competitiva para a descarbonização no médio prazo da indústria e do transporte pesado”.

Segundo o CEO da Enagás, Marcelino Oreja, “esta iniciativa encaixa perfeitamente nos critérios seguidos pelos projetos promovidos pela Enagás: contribuir para a descarbonização e uma transição justa e inclusiva, ser indutores em toda a sua cadeia de valor, ajudar no desenvolvimento da indústria espanhola e criar empregos sustentáveis. A colaboração entre empresas, administrações e instituições é fundamental para que esses projetos se tornem realidade, e este é um claro exemplo de colaboração conjunta”.

#### **Sobre a Iberdrola**

[A Iberdrola](#), uma das principais companhias energéticas do mundo e líder em energias renováveis, comanda a transição energética rumo a uma economia com baixos teores de emissões. É uma referência na luta contra as mudanças climáticas, destinou mais de 120 bilhões de euros nas duas últimas décadas à construção de um modelo energético sustentável, baseado em sólidos critérios ambientais, sociais e de governança (ESG). Com emissões de 98CO<sub>2</sub>/kWh, ou seja, dois terços inferiores em relação à média europeia, a estratégia de investimento em energias limpas e redes levará a Iberdrola a ser uma companhia “neutra em carbono” na Europa em 2030.

A Companhia apresentou 150 iniciativas ao programa Next Generation UE, que mobilizariam investimentos de 21 bilhões e envolveriam mais de 350 pequenas e médias empresas na Espanha. Destes projetos, um total de 53 estão associados ao âmbito do hidrogênio verde com investimentos de 2,5 bilhões de euros para atingir uma produção anual de 60.000 tn/ano.

Todos esses projetos permitiriam criar 45.000 postos de trabalho/ano, um crescimento econômico de mais de 1,5% do PIB, melhorar a competitividade e a balança de pagamentos – entre 500 milhões e 1 bilhão de euros/ano – além de contribuir para o desafio demográfico, dado que mais de 7 bilhões de euros seriam destinados a zonas rurais.

A Iberdrola já desenvolve neste momento vários projetos de hidrogênio verde que permitirão descarbonizar a indústria e o transporte ou a mobilidade pesada na Espanha e no Reino Unido. Entre os quais, destaca-se a maior usina de hidrogênio verde da Europa para a produção de fertilizantes que estará operacional em Puertollano para a empresa Fertiberia neste mesmo ano.

#### **Sobre a bp**

O objetivo da bp é reimaginar a energia para as pessoas e para o planeta. Sua ambição é ser uma empresa com emissão líquida zero em 2050, ou inclusive antes, e ajudar o mundo a chegar à emissão líquida zero. A empresa anunciou sua estratégia para cumprir essa ambição e estabeleceu objetivos climáticos, assim como metas claras e rastreáveis no curto, médio e longo prazo.

A bp considera que o hidrogênio desempenha um papel importante em sua estratégia que visa chegar a zero emissão líquida e criar valor no longo prazo para seus acionistas, por isso, tem como objetivo capturar 10% do mercado de hidrogênio limpo até 2030 nos principais mercados, assim como construir posições em relação ao hidrogênio verde e azul nos EUA, Reino Unido, Europa, China e Austrália.



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro y sólo si es necesario.



NOTA



28 de abril de 2021

### **Sobre a Enagás**

A Enagás é uma empresa energética com 50 anos de experiência no desenvolvimento, operação e manutenção de infraestruturas energéticas presente em oito países. A empresa é uma operadora certificada como TSO (Transmission System Operator) independente pela União Europeia.

A Enagás tem um firme compromisso com a descarbonização e pretende ser neutra em carbono em 2040. A companhia já reduziu suas emissões em 63,2% entre 2014 e 2020 como resultado da implantação de mais de 50 projetos específicos de melhoria da eficiência energética. Além disso, está promovendo 55 projetos de gases renováveis (34 de hidrogênio verde e 21 de biometano) com mais de 50 empresas parceiras. Tais projetos poderiam chegar a mobilizar um investimento conjunto total de aproximadamente 6,3 bilhões de euros.

Entre as iniciativas que já estão funcionando, a Enagás, através de várias parcerias, inaugurou a primeira estação de abastecimento de hidrogênio da Espanha para veículos elétricos movidos a pilha de combustível de grande autonomia. Outro exemplo de projeto de hidrogênio verde em fase avançada é o Green Hysland realizado em Maiorca, a primeira iniciativa dessas características em um país mediterrâneo selecionado para receber financiamento europeu, que replica a cadeia completa do hidrogênio verde e todos os seus usos em pequena escala.

Como resultado de seu compromisso com a sustentabilidade e a descarbonização, a Enagás é líder mundial de seu setor no Dow Jones Sustainability Index (DJSI), de acordo com a última revisão realizada. Também recebeu a pontuação mais alta até a presente data na Espanha da S&P Global Ratings no âmbito dos ESG (critérios de sustentabilidade, social e de governança) em todos os setores.



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro y sólo si es necesario.