

# ECOASIS: projeto consolida a infraestrutura de carregamento de veículos elétricos

A Circutor e o Grupo Zoilo Ríos, em colaboração com a CIRCE, estão a desenvolver uma solução disruptiva que integra geração, armazenamento e hidrogénio verde de energia renovável para realizar o carregamento ultrarrápido de veículos elétricos sem necessidade de ligação às redes tradicionais.



Construir um posto de abastecimento de combustível com carregamento ultrarrápido para veículos elétricos sem necessidade de ligação à rede elétrica é agora possível graças ao ECOASIS, a solução disruptiva e inovadora, desenvolvida pela Circutor e pelo Grupo Zoilo Ríos em colaboração com o Centro Tecnológico CIRCE. Isto representa um grande avanço para a mobilidade elétrica, mesmo em locais isolados.

O posto de abastecimento de combustível El Cisne, do Grupo Zoilo Ríos, em Saragoça, acolheu a apresentação desta iniciativa já em funcionamento, que integra a geração de energia a partir de fontes renováveis, o armazenamento em baterias, a produção e armazenamento de hidrogénio verde e carregadores ultrarrápidos. Especificamente, os elementos que compõem a instalação realizada em El Cisne são a produção fotovoltaica nos 220 módulos solares de 60,5 quilowatts pico (kWp) dispostos na cobertura do posto de serviço, uma bateria com capacidade nominal de 500 kWh e potência máxima de 300 kW, uma

célula de combustível de hidrogénio verde, dois racks de armazenamento de 13,5 kg de hidrogénio a 200 bar e dois carregadores ultrarrápidos de 150 kW.

É precisamente esta combinação de equipamentos que constitui a chave do ECOASIS, que oferece uma alternativa autossuficiente e ecológica aos atuais postos de abastecimento e prevê uma nova opção que poderá ser determinante para consolidar a infraestrutura de carregamento de veículos elétricos em locais distantes das redes elétricas tradicionais. A combinação da produção de energia renovável com o papel da célula de combustível de hidrogénio, que pode gerar eletricidade adicional quando a produção de energia renovável é insuficiente ou a eletricidade armazenada na bateria se esgota, e a possibilidade de ligação a uma estação de hidrogénio para armazenar o hidrogénio verde produzido e fornecê-lo aos veículos que utilizam essa energia, constitui outra clara vantagem. O sistema seria também muito útil em situações de falhas no fornecimento de energia devido a avarias ou imprevistos.

A apresentação do ECOASIS contou com a presença da Diretora-Geral de Energia e Minas do Governo de Aragão, Yolanda Vallés; da Ministra do Ambiente e da Mobilidade da Câmara Municipal de Saragoça, Tatiana Gaudes; do Presidente da Circutor, Ramón Comellas; do Diretor-Geral do Grupo Zoilo Ríos, Zoilo Ríos; o Diretor-Geral da CIRCE, Andrés Llombart; a Presidente da Associação de Estações de Serviço de Aragão (AESAR), Pilar Soto; e o Presidente do Cluster Energético de Aragão (CLE-NAR), Pedro Machín.



**Construir um posto de abastecimento de combustível com carregamento ultrarrápido para veículos elétricos sem necessidade de ligação à rede elétrica é agora possível graças ao ECOASIS, a solução disruptiva e inovadora, desenvolvida pela Circutor e pelo Grupo Zoilo Ríos em colaboração com o Centro Tecnológico CIRCE.**