



# estação portátil de reabastecimento de veículos a hidrogénio em Portugal

A PRF Gas Solutions, uma referência na indústria de gases combustíveis, introduziu a inovadora estação portátil de reabastecimento de hidrogénio em Portugal com o projeto DRHYVE.

por **Bresimar Automação**

Este projeto marca um avanço significativo na mobilidade sustentável, oferecendo uma solução verde para o reabastecimento de veículos a hidrogénio.

Os veículos movidos a hidrogénio, também conhecidos como veículos de célula de combustível, são uma inovação notável no setor automóvel. Paralelamente, constituem uma alternativa mais limpa e sustentável aos veículos tradicionais movidos a combustíveis fósseis. Estes veículos utilizam células de combustível para converter hidrogénio gasoso e oxigénio do ar em eletricidade. Adicionalmente, esta eletricidade alimenta um motor elétrico, gerando energia suficiente para propulsionar o veículo.

Os veículos a hidrogénio têm uma pegada ecológica reduzida. Eles emitem apenas vapor de água. Por conseguinte, isso contribui significativamente para a diminuição de gases de efeito estufa. Eles são altamente eficientes, convertendo energia diretamente em eletricidade.

A autonomia destes veículos é comparável à de veículos a combustível fóssil. Além disso, reabastecem rapidamente, ao contrário dos veículos elétricos que exigem mais tempo de carga.

Embora enfrentem desafios, os veículos a hidrogénio são essenciais para a mobilidade sustentável. Em suma, eles desempenham um papel crucial na transição para energias mais limpas no transporte.



## Projeto DRHYVE: o impulso para a mobilidade sustentável

Durante os últimos 32 anos, a PRF Gas Solutions tem marcado presença no setor de gases combustíveis. Além disso, com uma visão voltada para o futuro, a empresa tem liderado a exploração do potencial do gás natural, do biogás e, recentemente, do hidrogénio. Neste contexto, o projeto DRHYVE surge como parte dessa visão inovadora, focando na liderança da mobilidade sustentável com tecnologia de hidrogénio. Com base na sua longa trajetória e experiência acumulada em postos de abastecimento de gases, a PRF tem aplicado o seu conhecimento na criação de postos de hidrogénio, investindo num futuro de mobilidade mais limpa e eficiente.

A estação portátil DRHYVE, encomendada pela Câmara Municipal de Cascais, tem o propósito de abastecer veículos movidos a *fuel-cells* e atualmente fornece hidrogénio a veículos