

11/7/2019

## Tecnologia *fuel cell*

### Hyundai investe em empresas de produção e armazenamento de hidrogénio

A Hyundai vai investir na Impact Coatings, H2Pro e GRZ Technologies, três empresas de desenvolvimento de tecnologias de *fuel cell*, produção e armazenamento de hidrogénio. Segundo o construtor sul coreano, este investimento estratégico surge numa altura de crescente procura do mercado por tecnologia *fuel cell*, acreditando que *“a colaboração com estes players, líderes da indústria, vai permitir expandir a sua infraestrutura de hidrogénio e melhorar a eficiência na produção dos seus veículos elétricos movidos a hidrogénio (FCEV)”*

Youngcho Chi, presidente e diretor de Inovação do Hyundai Motor Group, esclarece que o investimento nestas empresas *“vai reduzir os custos de produção de FCEV e aumentar a segurança e preço da infraestrutura de hidrogénio. Esperamos acelerar a adoção da tecnologia de hidrogénio ao tornar os FCEV mais acessíveis para os nossos clientes”*.

#### **Impact Coatings**

A Impact Coatings AB é um fornecedor de soluções de revestimento PVD para *fuel cells*, oferecendo materiais de revestimento, máquinas e serviços. A empresa sueca de revestimentos cerâmicos é um substituto eficiente em termos de preço quando comparado com os metais preciosos utilizados na produção de hidrogénio. Sob o novo acordo, a Hyundai e a Impact Coatings vão conjugar os esforços de pesquisa e desenvolver uma nova geração de materiais, processos e equipamentos para as mais variadas aplicações, incluindo a produção de *fuel cells* e hidrogénio.

#### **H2Pro**

A H2Pro é uma startup israelita responsável pelo desenvolvimento da tecnologia E-TAC (Eletrotérmica, química ativa térmica) de divisão da água, mais eficiente, acessível e segura. A tecnologia da H2Pro vai permitir à Hyundai baixar o custo de produção de hidrogénio, e por sua vez reduzir o seu custo para o cliente final. Este é o segundo investimento da Hyundai nesta startup desde que a Hyundai CRADLE Telavive anunciou a parceria em novembro de 2018.

#### **GRZ Technologies**

A GRZ Technologies é uma empresa suíça, especializada no armazenamento de energia em forma de hidrogénio. A sua tecnologia permite armazenar o hidrogénio de forma mais segura, a uma pressão mais baixa e maior densidade, enquanto tecnologia de compressão

tem igualmente um custo mais acessível. O acordo entre a Hyundai e a GRZ Technologies vai acelerar os esforços da empresa para comercializar a infraestrutura de hidrogénio, tornando-o mais acessível para os clientes.

Líder mundial no desenvolvimento da tecnologia *fuel cell* de hidrogénio, a Hyundai tornou-se no primeiro fabricante automóvel a comercializar FCEV com o ix35 Fuel Cell, em 2013. A segunda geração de FCEV da Hyundai, o NEXO, tem uma autonomia de 609 quilómetros, emite vapor de água e purifica o ar durante a condução.

**Por:** Pedro Venâncio

**Fonte:**