

O Globo, 13 de outubro de 2021

## **H2V, a aposta da ciência para alcançar as metas do clima**

*Professor Nivalde de Castro, do Grupo de Estudos do Setor Elétrico da UFRJ, explica os desafios e o potencial da tecnologia do hidrogênio verde, fonte de energia que poderá ter papel decisivo em uma economia neutra em emissões de carbono*

Por: Redação O Globo

Hoje, a máquina da economia gira com o petróleo. Sua abundância é determinante para os mais diferentes segmentos. Sua escassez, por outro lado, seria motivo de pânico, mas as reservas ainda estão longe de acabar. Estados Unidos, Rússia e Arábia Saudita lideram o mercado. E países como o Brasil mantêm planos de longo prazo para seu uso e exploração. Porém, esse é um cenário que, inevitavelmente, vai mudar nos próximos anos, como resultado dos esforços mundiais para reduzir as emissões de carbono, que serão tema da conferência do clima da ONU, Glasgow, na Escócia, a partir de 31 de outubro. Na dianteira desse processo estão os países da Europa, que perseguem a neutralidade das emissões de carbono na atmosfera até 2050. E, nesse novo cenário, o hidrogênio verde (H2V) passa a ser a grande aposta para tornar essa meta viável.

Com três vezes mais energia que a gasolina, o hidrogênio é o elemento químico mais abundante em todo o universo. Se for produzido por meio de uma fonte limpa, como a energia eólica ou a solar, passa a ser a chave para o movimento

de descarbonização do planeta e seu desenvolvimento tecnológico é prioritário entre as ações para reduzir o aquecimento global. Por tais razões, o Brasil também tem relevância estratégica no avanço do H2V, principalmente pelo seu elevado potencial de recursos energéticos renováveis, em especial de produção de energia eólica e solar. No Ao Ponto desta terça-feira, o professor do Instituto de Economia da UFRJ e coordenador do Grupo de Estudos do Setor Elétrico (Gesel), Nivalde de Castro, explica os maiores desafios tecnológicos para que essa nova matriz energética seja consolidada e analisa o papel que o H2V poderá ter na economia e os potenciais do Brasil nesse mercado.

Publicado de segunda a sexta-feira, às 6h, nas principais plataformas de podcast e no site do GLOBO, o Ao Ponto é apresentado pelos jornalistas Carolina Morand e Roberto Maltchik, sempre abordando acontecimentos relevantes do dia. O episódio também pode ser ouvido na página de Podcasts do GLOBO. Você pode seguir a gente em plataformas como Spotify, iTunes, Deezer e também na Globoplay.

Link para a matéria original:

<https://oglobo.globo.com/podcast/h2v-aposta-da-ciencia-para-alcancar-as-metas-do-clima-25232929>