## REQUERIMENTO N.º

, DE 2023

(Da Sra. Renata Abreu)

Requer a realização de audiência pública para tratar do potencial da utilização do hidrogênio sustentável na indústria brasileira.

Senhor Presidente,

Requeiro a Vossa Excelência, nos termos regimentais, a realização de audiência pública para tratar do potencial da utilização do hidrogênio sustentável na indústria brasileira.

Para tanto, sugerimos os seguintes convidados à audiência pública aqui proposta:

- José de Ribamar Oliveira Filho Presidente do Conselho Federal de Química (CFQ);
  - 2. Hans Viertler Presidente do CRQ/SP;
  - 3. CNI representante da Confederação Nacional da Indústria;
  - 4. ABH2 representante da Associação Brasileira de Hidrogênio;
  - 5. MME representante do Ministério de Minas e Energia;
  - 6. MCTI representante do Ministério de Ciência Tecnologia e Inovação.

## **JUSTIFICAÇÃO**

Embora a matriz energética brasileira seja majoritariamente proveniente de fontes renováveis (61,8% de hidrelétricas) – ainda há muito a ser explorado, para que diferentes setores se tornem mais sustentáveis. Uma das soluções que tem ganhado força nos últimos anos é a adoção do hidrogênio sustentável.

Conforme dados da Agência Internacional de Energia (IEA), desde 2000, 990 projetos de hidrogênio foram identificados no mundo. São 67 países com





presentação: 03/04/2023 13:47:15.430 - CMAD

pelo menos uma iniciativa sustentável na área. No Brasil, são apenas quatro projetos dessa natureza, mas temos potencial para muito mais.

Além das vantagens econômicas ao país, o hidrogênio sustentável é extremamente viável ao Brasil em termos de produção. "Temos todas as condições para ser protagonista no processo de descarbonização da economia no mundo através de tecnologias limpas como o hidrogênio verde", afirma o presidente da Confederação Nacional da Indústria – CNI, Robson Braga de Andrade.

Um estudo¹ feito pela CNI identifica duas modalidades de produção do hidrogênio sustentável adequadas para uso no setor industrial:

- 1) O hidrogênio verde, produzido a partir de fontes renováveis, como energia solar e eólica sem emissão de gases de efeito estufa, e
- 2) O hidrogênio azul, obtido a partir do gás natural e com emissões reduzidas por meio da tecnologia de captura e armazenamento de carbono.

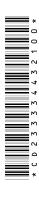
A confederação faz a ressalva que o desenvolvimento desse tipo de solução no país depende de medidas estruturais, entre elas a elaboração de uma política industrial que impulsione a produção de equipamentos e a prestação de serviços, com incentivos fiscais para descarbonização dos setores, contribuindo para um desenvolvimento econômico sustentável.

Entre os ramos que mais se beneficiariam do uso imediato da produção de hidrogênio sustentável, a CNI destaca os setores industriais de refino e fertilizantes, por serem grandes consumidores dessa matéria prima. No caso de ramos como a siderurgia, metalurgia, cimento e cerâmica, a adoção do hidrogênio sustentável seria de curto e médio prazo.

Segundo a EPE – Empresa de Pesquisa Energética, existem diferentes "tipos" de hidrogênio

https://www.portaldaindustria.com.br/publicacoes/2022/8/hidrogenio-sustentavel-perspectivas-e-potencial-para-industria-brasileira/. Acesso em: 26/08/2022.





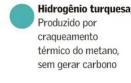
<sup>1</sup> Disponível em:

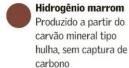
## Os diferentes tipos de hidrogênio

Hidrogênio preto Produzido a partir do carvão mineral tipo antracito sem captura de carbono

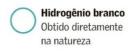
Hidrogênio cinza Produzido do gás natural sem captura de carbono













biodigestão anaeróbica

Fonte: Elaboração própria e Empresa de Pesquisa Energética (EPE)

Além de surgir como oportunidade para descarbonizar a indústria nacional, o hidrogênio verde também poderia ser exportado, em especial para a Europa. Entre os potenciais parceiros do Brasil nesse negócio está a Alemanha, que tem feito acordos como diversos países para a compra de hidrogênio sustentável para uso final e modernização de seu sistema produtivo. Em troca, o país venderia ou transferiria tecnologia de produção alemã.

Tendo em vista a importância do setor químico nas pesquisas a respeito do hidrogênio sustentável e suas diversas aplicabilidades, propomos uma audiência pública, com a participação do Conselho Federal de Química – CFQ, para tratar do potencial da utilização do hidrogênio sustentável na indústria brasileira. Assim, pedimos apoio dos nobres pares para a aprovação deste requerimento.

> Sala da Comissão, em de 2023. de

## **DEPUTADA RENATA ABREU**



