

Casa de Epitácio Pessoa Gabinete do Deputado Francisco Mendes Campos

REQUERIMENTO nº 1 137 /2023

AUTOR: Deputado Estadual Francisco Mendes Campos – PSB

Senhor Presidente,

O Deputado Estadual que este subscreve, com amparo no Regimento Interno e após anuência do Plenário, <u>REQUER</u> que seja realizada uma **AUDIÊNCIA PÚBLICA**, no âmbito da **Comissão de Administração**, **Serviço Público e Segurança** desta Casa Legislativa, em dia, horário e local a serem definidos oportunamente, com o objetivo de debater sobre a produção de Hidrogênio Verde a partir de energias renováveis.

Requer, ainda, que sejam convidados para participar da Audiência Pública os Secretários de Estado do Meio Ambiente e Sustentabilidade, de Infraestrutura e Recursos Hídricos, Ciência Tecnologia, Inovação Ensino Superior, Turismo e Desenvolvimento Econômico. Além de representantes da Universidade Federal da Paraíba, da Universidade Estadual da Paraíba, sociedade civil organizada, entre outros.

<u>IUSTIFICATIVA:</u>

Há algum tempo o mundo tem se preocupado com o meio ambiente e tem sido pauta de amplas discussões, sobretudo no que se refere a redução de poluentes e produção de energia.

Casa de Epitácio Pessoa Gabinete do Deputado Francisco Mendes Campos

Sabemos que a Paraíba possui elevado potencial em se

tratando de energias renováveis, de modo destacado na área de energia eólica e

fotovoltaica. Nos últimos anos a produção de energia sustentável, principalmente

energias eólica e solar, tem sido considerável. No alto sertão, encontram-se instalados e

em fase de construção, vários parques eólicos, e se constituirá em breve um dos maiores

complexos de parques eólicos da América Latina, inclusive as obras financiadas com

recursos do Banco do Nordeste.

A Paraíba possui um dos maiores índices de radiação solar

no Brasil, chegando a atingir anualmente mais de 2.200 kWh/m² no setor oeste do

Estado. No sertão, encontramos em operação várias usinas de energia solar. Inaugurado

em 2020, o Complexo Solar de Coremas, do grupo Rio Alto Energias Renováveis, por

exemplo, é um dos maiores conjuntos de usinas solares do país. Também tempos

parques solares instalados em Malta e em outros municipios do alto sertão.

Recentemente esta Casa Legislativa aprovou a Lei nº

12.345/2022, que "Dispõe sobre a instituição da Política Pública Estadual na Paraíba do

Hidrogênio Verde e dá outras providências."

O Hidrogênio Verde é aquele produzido com eletricidade

oriunda de fontes de energia limpas e renováveis, como as de matriz hidrelétrica, eólica,

solar e provenientes de biomassa, biogás etc. Ou seja, ele é carbono zero: obtido sem

emissão de CO₂.

Como as fontes de energia renováveis (solar, eólica e

biomassa) são geradoras de eletricidade, o hidrogênio pode assumir um papel

integrador entre a geração de energia elétrica e outros usos e aplicações, como o

energético e o químico. Este conceito é chamado *Power-to-X* (PtX).

Casa de Epitácio Pessoa

Gabinete do Deputado Francisco Mendes Campos

As tecnologias PtX podem ser usadas para produzir

hidrogênio para veículos movidos a célula a combustível, ou querosene para aeronaves

com baixo impacto climático e ambiental, por exemplo. O termo "Power" refere-se ao

excedente temporário de energia elétrica acima da demanda e o termo "X" significa a

forma de energia ou o uso pretendido.

O Hidrogênio Verde e suas tecnologias PtX são considerados

fundamentais para a transição energética que está na agenda dos países comprometidos

com o combate às mudanças climáticas – projeta-se que o Hidrogênio Verde substitua

petróleo e gás natural, como principal recurso energético, até 2050.

No ano de 2021, existiam mais de 200 projetos relacionados

ao Hidrogênio Verde, em mais de 30 países. Em 2020, a maior parte dos projetos (85%)

estavam na Europa, Ásia e Austrália. Em 2021, o Conselho do Hidrogênio era formado

por mais de 100 empresas globais, com capital somado de US\$ 6,8 trilhões. Países como

a Alemanha, Coreia do Sul, Japão, China, França, EUA e Reino Unido lideram o setor em

termos de investimentos e inovação.

O Hidrogênio Verde é um combustível universal, leve e

muito reativo — gerado através de um processo químico conhecido como eletrólise. Este

método utiliza a corrente elétrica para separar o hidrogênio do oxigênio que existe na

água. Por esta razão, se essa eletricidade for obtida de fontes renováveis, então

produziremos energia sem emitir dióxido de carbono na atmosfera.

Com a produção do Hidrogênio Verde se pouparia

aproximadamente 830 milhões de toneladas anuais de Co2 (dióxido de carbono) que se



Casa de Epitácio Pessoa Gabinete do Deputado Francisco Mendes Campos

originam quando este gás é produzido por combustíveis fósseis. Da mesma forma,

substituir todo o H2 (hidrogênio) cinza mundial significaria 3.000 TWh renováveis

adicionais por ano — similar à demanda elétrica atual na Europa. Dentre os benefícios

estão:

- a facilidade de armazenar, o que permite sua utilização

posterior em outros usos e em momentos diferentes ao de sua produção.

- poder ser transformado em eletricidade ou combustíveis

sintéticos e ser utilizado com finalidades domésticas, comerciais, industriais ou de

mobilidade.

- esta energia pode ser misturada com o gás natural em até

20 % e viajar pelos mesmos canais e infraestruturas do gás; o aumento desta

porcentagem exigiria modificar diferentes elementos das redes existentes de gás para

torná-las compatíveis.

- o hidrogênio como combustível já é uma realidade em

países como Estados Unidos, Rússia, China, França ou Alemanha.

O Nordeste do Brasil é o melhor local do mundo para

produzir o H2V com custos baixos.

Para que a incorporação da energia do "Hidrogênio Verde"

seja plenamente sustentável, a energia deve ser gerada a partir de fontes renováveis,

como a eólica, solar e hidrelétrica.

Casa de Epitácio Pessoa Gabinete do Deputado Francisco Mendes Campos

Vale registrar que no mês de janeiro do ano em curso, a

primeira molécula de Hidrogênio Verde produzida no Brasil foi lançada no estado do

Ceará e no Brasil. Um marco histórico para a geração de energia limpa no país. Essa é a

primeira etapa estratégica do desenvolvimento do projeto piloto de H2V no Complexo

Termelétrico do Pecém (UTE Pecém), em São Gonçalo do Amarante, que tem à frente a

EDP Brasil e parceiras estratégicas.

Com investimentos de R\$ 42 milhões, a unidade instalada no

Complexo do Pecém é a primeira do Ceará, da América Latina e a primeira do Grupo

EDP.

https://www.ceara.gov.br/2023/01/19/primeira-molecula-de-hidrogenio-verde-

produzida-no-brasil-e-lancada-no-ceara/

Entendemos que a Paraíba não poderá ficar de fora deste

debate, importante para o desenvolvimento do nosso Estado, pois a Paraíba possui

excelentes recursos para a geração de energia renovável, e consequentemente para a

produção do Hidrogênio Verde.

Assim sendo, objetivando levar a efeito este pleito, cumpre-

me contar com o apoio de meus distintos Pares, com a deliberação favorável à sua

aprovação.

Assembleia Legislativa do Estado da Paraíba, 12 de março de 2023.

e-mail: dep.chicocampos@al.pb.leg.br



Casa de Epitácio Pessoa Gabinete do Deputado Francisco Mendes Campos

Francisco Mendes Campos

Deputado Estadual