

Hidrogênio Sustentável

Uma oportunidade para a
neoindustrialização da
química brasileira



Atuação Responsável®
Compromisso com a sustentabilidade



1. Utilização de hidrogênio no mundo

1975: 25 milhões de toneladas

2018: 74 milhões de toneladas

(crescimento de 196%)

2. Hidrogênio é consumido no local onde é produzido

Comércio internacional representa apenas **10%** da produção total no mundo

3. Hidrogênio hoje é quase que inteiramente fóssil:

73% é cinza (gás natural)

26% é castanho ou negro (carvão mineral)



Mundo: A produção de H₂ resulta na emissão de cerca de 900 Mt de CO₂ por ano;



Brasil: 95% do hidrogênio produzido atualmente é fóssil.





Abiquim: porta voz da indústria química no Brasil

De modo coerente ao seu histórico de atuação, a **Abiquim pretende ser a principal voz na defesa dos interesses da química sustentável no Brasil**
Inclui Hidrogênio!

A Abiquim entende que o **Hidrogênio Sustentável** pode ser uma **ferramenta para a neindustrialização no Brasil**

DESCARBONIZAÇÃO + COMPETITIVIDADE

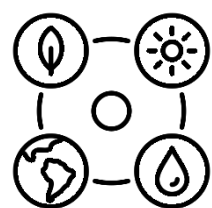
Posição da Abiquim sobre H2 Sustentável

» Qual é a utilização mais estratégica para **H2 sustentável** no Brasil?

Entendemos que o **H2 sustentável** deveria ser **utilizado para a descarbonização da indústria**, preferencialmente

O Brasil precisará realizar escolhas: da destinação do h2 e das rotas tecnológicas a serem utilizadas.

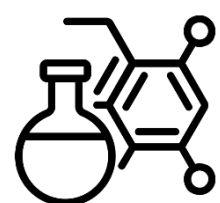




Brasil: 20% da biodiversidade mundial



Uma das **agroindústrias** mais desenvolvidas do mundo:
sinergias e complementaridades com a química do
hidrogênio



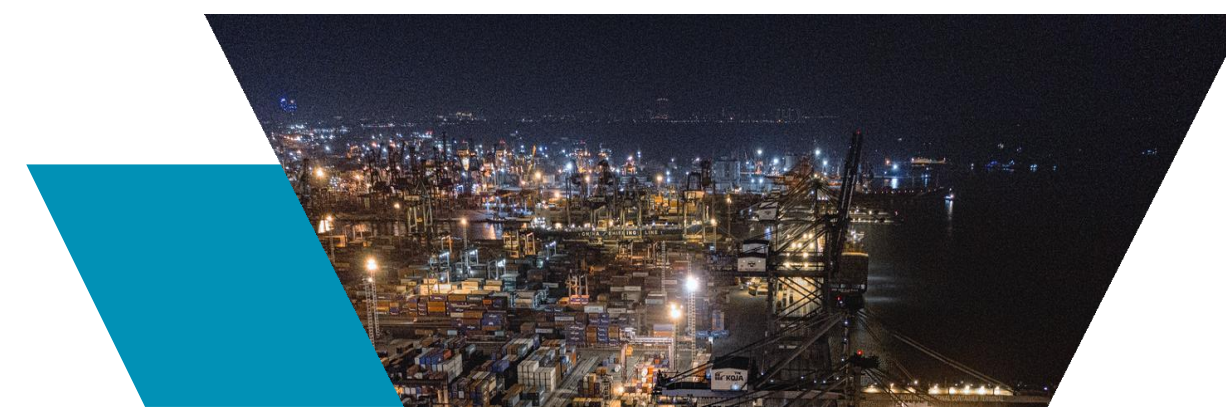
A Abiquim entende que o avanço da **química do hidrogênio** pode **eleva**r a **indústria química brasileira** a **um novo patamar de competitividade**, o que pode contribuir com a redução do déficit da balança comercial de produtos químicos do país



1. **Especificidades do Brasil:** já temos uma **matriz elétrica extremamente sustentável**, diferentemente da Europa, por exemplo.
2. Do ponto de vista regulatório, **não podemos importar modelos prontos!** Exemplo: adicionalidade



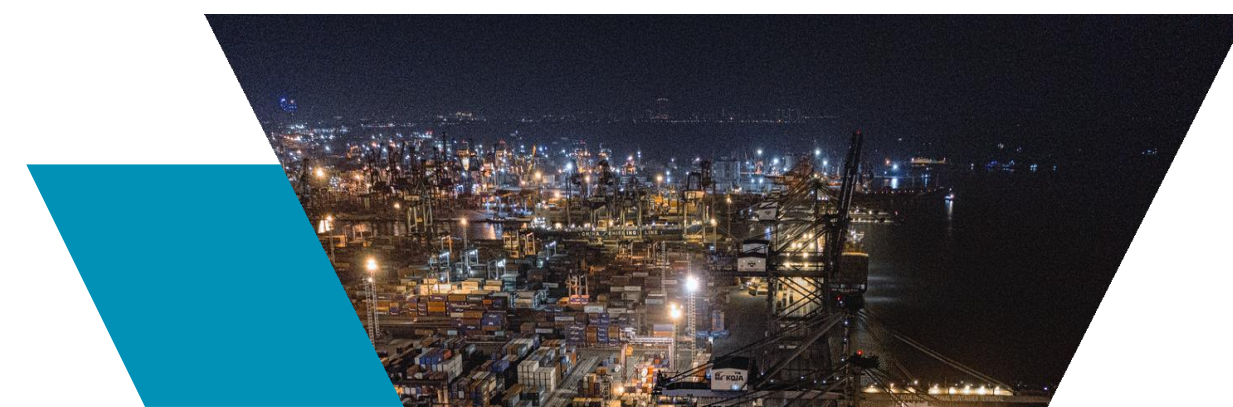
Isso precisa estar refletido nas políticas públicas dedicadas ao H2 Sustentável no Brasil.



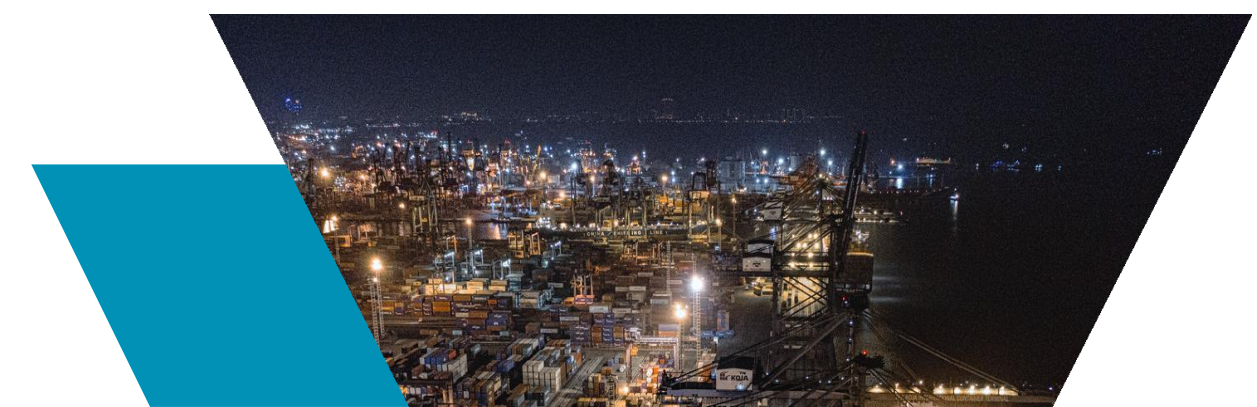
➤ Não pode haver trancamento de rota

Sendo de baixa intensidade de carbono, não importa a “cor” do hidrogênio (verde, azul, musgo, turquesa, etc);

➤ O setor produtivo (regulado) precisa participar ativamente da **governança** do sistema.



- A percepção da indústria é que a **participação do governo, em seus diferentes níveis, com engajamento em atividades de coordenação, promoção e fomento, será fundamental** para viabilizar a utilização do hidrogênio sustentável como ferramenta de desenvolvimento.
- A missão do hidrogênio sustentável no Brasil exige **visão de futuro**: conhecer as potencialidades, os desafios e os caminhos mais promissores é fundamental.
- No mesmo sentido, **as particularidades do Brasil precisam ser reconhecidas**, sem importarmos modelos prontos de outros países.
- **O hidrogênio sustentável precisa ser reconhecido como uma oportunidade de neoindustrialização para o Brasil.** Este pode ser o caminho para o renascimento da indústria brasileira, de modo geral, e da química, em particular, em bases competitivas, viabilizando os necessários novos investimentos irradiadores de desenvolvimento para a economia do país.



Obrigado!

Guilherme Marques
guilherme.marques@abiquim.org.br



Atuação Responsável®
Compromisso com a sustentabilidade

