

# A Associação Brasileira da Indústria do Hidrogênio Verde

é uma voz unificada e representativa no desenvolvimento e fomento da produção de Hidrogênio Verde e seus derivados no Brasil.

A associação é formada por um grupo de empresas líderes nos setores de energia, tecnologia e agro, como: **Atlas Agro, Comerc Energia, EDF, EDP, Eletrobras, European Energy, Fortescue, Thyssenkrupp, VALE, Voltalia e Yara, entre outras.**



## A Indústria

Ao adotar e incentivar iniciativas relacionadas ao hidrogênio verde (H2V), os estados brasileiros têm a oportunidade de neoindustrializar a economia e liderar a transição para uma economia menos intensiva em carbono, mais resiliente e competitiva. Ao mesmo tempo, contribuindo para o atingimento dos objetivos de desenvolvimento sustentável e para a mitigação dos impactos das mudanças climáticas.

### 1. Agroindústria:

Utilização do H2V na produção de fertilizantes verdes e em equipamentos agrícolas.

### 2. Setor do aço:

Uso do hidrogênio como agente redutor no processo produtivo, para reduzir emissões de carbono e aumentar a competitividade das indústrias siderúrgicas fazendo o aço verde.

### 3. Mineração:

Redução das emissões de carbono de veículos e equipamentos pesados com o uso de H2V como fonte de energia.

### 4. Produção de metanol verde:

Substituição de fontes de carbono convencionais pela utilização de hidrogênio verde, gerando um combustível mais limpo e sustentável.

### 5. Transporte:

Células combustível a hidrogênio em veículos comerciais, como ônibus, caminhões e trens, para reduzir as emissões de carbono e melhorar a qualidade do ar nas cidades.

### 6. Geração de energia:

Desenvolvimento de sistemas de armazenamento de energia para integrar energias renováveis variáveis, como solar e eólica, à rede elétrica.

### 7. Construção civil e infraestrutura:

Uso de materiais de construção baseados em hidrogênio verde, como o concreto de carbono neutro, que incorpora CO<sub>2</sub> capturado em sua produção.

### 8. Setor alimentício:

Uso do hidrogênio verde na produção de fertilizantes agrícolas, ajudando a reduzir a pegada de carbono da agricultura e promovendo práticas mais sustentáveis de cultivo.

# Regiões do Brasil

e indústrias que se beneficiam



## Centro-Oeste

Fertilizante  
Agronegócio



## Sudeste

Automobilística  
Metalúrgica  
Sucroenergética  
H2V



## Nordeste

Eólica  
Solar  
Hidrelétrica  
H2V



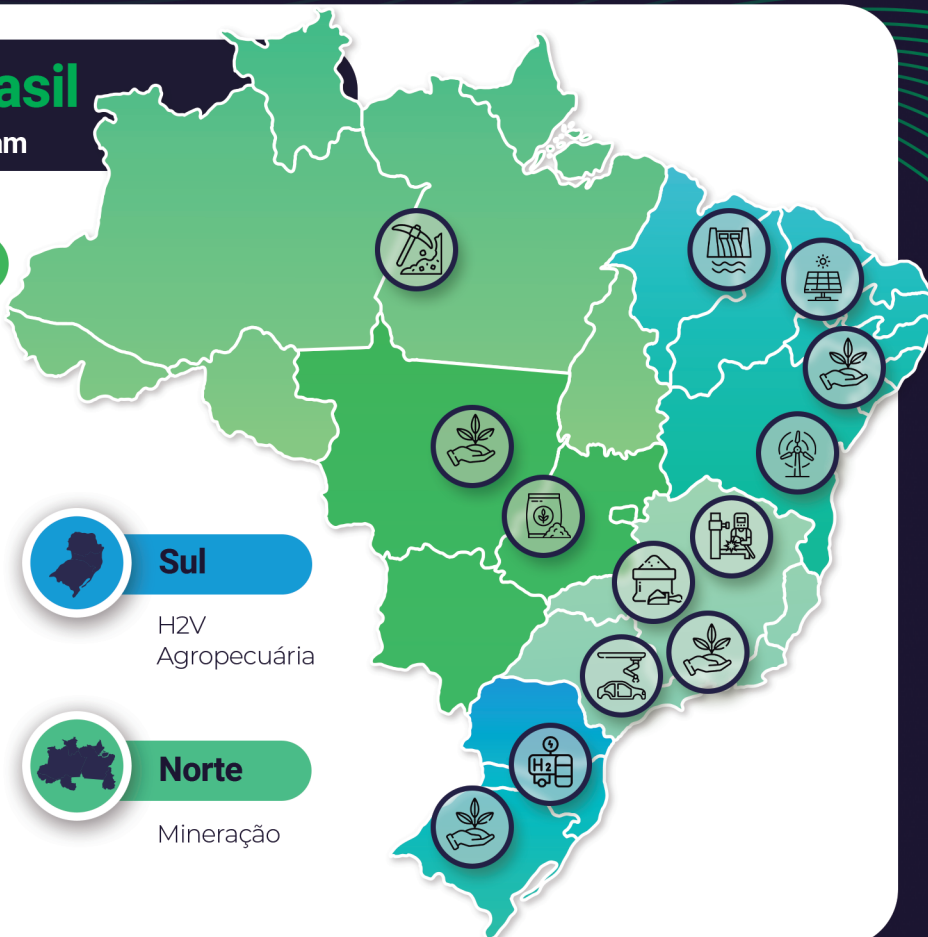
## Sul

H2V  
Agropecuária



## Norte

Mineração



## Hidrogênio Verde: o combustível do desenvolvimento e da neointustrialização verde

### Quais desafios são enfrentados?

#### 1. Concorrência Internacional:

O mercado global pressiona por inovação e sustentabilidade.

**2. Incentivos Internacionais:** Outros países estão avançando rapidamente na adoção de tecnologias de hidrogênio verde, criando uma pressão competitiva.

**3. Diferença de Preço:** O custo do hidrogênio verde ainda é superior ao do hidrogênio cinza. No entanto, é importante notar que essa diferença de custo é temporária e tende a diminuir à medida que a tecnologia se desenvolve.

### Qual é o caminho para tornar o hidrogênio verde mais acessível?

**Fomento:** A indústria defende a implementação de um sistema de créditos por quilograma produzido, uma medida que pode abordar os desafios de preço e concorrência.



### Como o hidrogênio verde pode transformar o panorama econômico e social do Brasil?

**1. Arrecadação:** Investimentos significativos resultam em retornos econômicos substanciais.

**2. Empregos:** O setor de hidrogênio verde é um gerador de oportunidades de emprego.

**3. Renovação do Parque Industrial:** Modernização e sustentabilidade andam de mãos dadas.

**4. Adensamento da Cadeia Produtiva:** Capacitação e desenvolvimento profissional e promoção de outras indústrias correlatas e afetadas.