

Potencial da indústria de H2V no Brasil

O hidrogênio verde é um combustível limpo, produzido por meio da eletrólise da água - processo de separação de seus elementos através do uso intensivo de energia elétrica renovável, como eólica, hidrelétrica ou solar. O Brasil está em posição de vantagem para liderar o setor de maneira global, com mais de 90% de sua matriz elétrica limpa, experiência em políticas públicas de descarbonização e sistema nacional interligado.

O Marco Legal do Hidrogênio

A nível global, diversos países já adotaram ou estão implementando políticas públicas de incentivo à produção de hidrogênio de baixo carbono. O Brasil deu o primeiro passo para fazer frente à essa competição internacional com a aprovação do **Marco Legal do Hidrogênio de Baixo Carbono, Lei nº 14.948**.

Definições dos diferentes tipos de hidrogênio

Sistema de certificação

Competências regulatórias

Regime específico para produtores (Rehidro)

Ainda, através da Lei 14.990, o Brasil instituiu o Programa de Desenvolvimento do Hidrogênio de Baixa Emissão de Carbono (PHBC), mecanismo de incentivo que concederá até R\$ 18,3bi em créditos para a indústria de hidrogênio entre 2028 e 2032, priorizados os projetos com menor emissão de gases do efeito estufa.

Competitividade

trazer o H2V a um nível de preço mais próximo do hidrogênio cinza

Rotas

priorizar rotas de produção de menor emissão de carbono

Mercado Doméstico

incentivar a comercialização do H2V em território nacional

Se o Brasil atender 4% da demanda mundial de H2V em 2050:

cada **R\$ 1,00** de incentivo gera



- **Até R\$ 10,56** de arrecadação total (em todos os níveis de governo)
- **Até R\$ 37,72** de incremento no PIB
- **Até R\$ 22,00** de investimentos privados

Investimentos anunciados para projetos de hidrogênio a partir de fontes renováveis no Brasil já somam R\$ 188,7 bilhões, segundo estudo da CNI.

Empresas associadas e projetos por estados

Acciona Nordex: RN

ArcelorMittal: ES

Atlas Agro: MG

Casa dos Ventos: CE

EDF: CE

Eletrobras: CE, MG, GO, MA, PI

European Energy: PE

Fortescue: CE

FRV: CE

Neoenergia: BA, PE, DF

Qair: CE, PE

Voltalia: CE



Estados com projetos de H2V

Projetos para os próximos anos



Fortescue.

 **Localização:**
Complexo do Pecém, Ceará

 **Empregos:**
5 mil (construção)

 **Investimento:**
R\$ 20 bilhões

 **Produto:**
hidrogênio verde

 **Decisão Final de Investimento:**
2026

 **Produção por ano:**
175 mil toneladas

casadosventos associada a TotalEnergies

 **Localização:**
Complexo do Pecém, Ceará

 **Empregos:**
4 mil (construção)

 **Investimento:**
R\$ 12 bilhões

 **Produto:**
amônia verde

 **Decisão Final de Investimento:**
2026

 **Produção por ano:**
900 mil toneladas

EUROPEAN ENERGY

 **Localização:**
Suape, Pernambuco

 **Empregos:**
250 (construção)

 **Investimento:**
R\$ 2 bilhões

 **Produto:**
metanol

 **Decisão Final de Investimento:**
2026

 **Produção por ano:**
100 mil toneladas

ATLAS AGRO

 **Localização:**
Uberaba, Minas Gerais

 **Empregos:**
2 mil (construção)

 **Investimento:**
R\$ 5 bilhões

 **Produto:** fertilizantes nitrogenados

 **Decisão Final de Investimento:**
2026

 **Produção por ano:**
530 mil toneladas

voltalia

 **Localização:**
Complexo do Pecém, Ceará

 **Empregos:**
5 mil (construção)

 **Investimento:**
R\$ 9 bilhões

 **Produto:** hidrogênio e amônia verde

 **Decisão Final de Investimento:**
2026

 **Produção por ano:**
900 mil toneladas

Qair

 **Localização:**
Complexo do Pecém, Ceará
(Projetos Fraternité e Liberté)

 **Empregos:**
5.700 (construção)

 **Investimento:**
R\$ 17,67 bilhões

 **Produto:**
Hidrogênio e Amônia

 **Decisão Final de Investimento:**
2026

 **Produção por ano:**
2 milhões de toneladas