



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

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

Solatio: PI

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:
2025

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:
2025

Produção por ano:
900 mil toneladas

EUROPEAN ENERGY

Localização:
Suape, Pernambuco

Empregos:
250 (construção)

Investimento:
R\$ 2 bilhões

Produto:
metanol

Decisão Final de Investimento:
2025

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:
2025

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:
2025

Produção por ano:
900 mil toneladas

SOLATIO

Localização:
Parnaíba, Piauí

Empregos:
2,3 mil (construção)

Investimento:
R\$ 29,3 bilhões

Produto:
amônia verde

Decisão Final de Investimento:
2025

Produção por ano:
2,2 milhões de toneladas