ABIHV
Associação Brasileira da Indústria do Hidrogênio Verde

Os projetos dos associados ABIHV

A ABIHV é a força motriz que conecta ciência, indústria e sociedade para transformar o potencial do hidrogênio verde em uma realidade estratégica para a transição energética e a liderança sustentável do Brasil no cenário global. Composta por empresas que operam em toda a cadeia de valor do hidrogênio verde, a ABIHV coordena esforços para posicionar o Brasil como referência global na transição energética. Conheça os projetos com Decisão Final de Investimento (FID) e Datas de Operação Comercial (COD) que estão definidos para moldar este futuro nos próximos anos.

Projetos para os próximos anos: FID até 2030

Os investimentos previstos para estes projetos ultrapassam R$115 bilhões[1], com uma capacidade de eletrólise combinada de 10,4 GW. Alguns projetos também foram selecionados por diferentes mecanismos de fomento.

O FID é um ponto crucial no desenvolvimento de um projeto, marcando a transição da fase de planejamento para a implementação. É nesta fase que os recursos financeiros são alocados para compra de equipamentos, assinatura de contratos de engenharia, entre outros.

acciona Windpower + NORDEX

- **Localização:** Macau, Pendências e Guamaré, Rio Grande do Norte
- **Empregos (Construção):** 4.640
- **Investimento:** R$ 11 bilhões[2]
- **Produto:** Amônia Verde
- **Capacidade de eletrólise:** 500 MW
- **Produção anual:** 430.000 toneladas
- **Início da operação:** 2032

ATLAS AGRO

- **Localização:** Uberaba, Minas Gerais
- **Empregos (Construção):** 2.000
- **Investimento:** R$ 6 bilhões
- **Produto:** Fertilizantes verdes
- **Capacidade de eletrólise:** 300 MW
- **Produção anual:** 530.000 toneladas
- **O projeto está na Plataforma de Investimentos para Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP) e foi selecionado pelo ITA**
- **Marcos atingidos:** 22% do volume de offtake sob acordos vinculativos; >30% em negociações avançadas; Início do FEED[3] em dezembro de 2025

casadosventos

- **Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- **Empregos (Construção):** 4.600
- **Investimento:** R$ 12 bilhões
- **Produto:** Amônia Verde
- **Capacidade de eletrólise:** 1,2 GW
- **Produção anual:** 900.000 toneladas
- **Em processo de aprovação no Novo PAC**
- **O projeto está na Plataforma de Investimentos para Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP)**
- **Investimento em energia renovável:** R$ 13 bilhões

EDF

- **Localização:** Bahia
- **Empregos (Construção):** 1.000
- **Produto:** e-Metanol
- **Capacidade de eletrólise:** 100 MW
- **Produção anual:** 80.000 toneladas
- **Fase atual:** Estudos de engenharia e elétricos em progresso

EDF

- **Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- **Empregos (Construção):** 650
- **Produto:** Amônia Verde
- **Capacidade de eletrólise:** 200 MW
- **Produção anual:** 170.000 toneladas
- **Fase atual:** Reserva de área no Porto do Pecém, com estudos de engenharia, elétricos e ambientais em progresso

1 - Informações fornecidas pelas empresas associadas (janeiro/2026 e atualização em junho/2026). 2 - O montante anunciado inclui um parque eólico, uma planta solar e um terminal portuário dedicado. 3 - FEED: Front-End Engineering Design (Projeto de Engenharia de Base).

EUROPEAN ENERGY

- **Localização:** Porto de Suape, Pernambuco
- **Empregos (Construção):** 300
- **Investimento:** R$ 2 bilhões
- **Produto:** e-Metanol
- **Capacidade de eletrólise:** 150 MW
- **Produção anual:** 100.000 toneladas
- **O projeto foi selecionado pelo Acelerador de Transição Industrial (ITA)**
- **Marcos atingidos:** Licença ambiental preliminar e outorga de captação de água obtidas

Fortescue.

- **Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- **Empregos (Construção):** 8.920
- **Investimento:** R$ 18 bilhões
- **Produto:** Hidrogênio Verde
- **Capacidade de eletrólise:** 1,2 GW
- **Produção anual:** 170.000 toneladas
- **Pendente de aprovação sob o programa Novo PAC**
- **O projeto está na Plataforma de Investimentos para Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP) e foi selecionado pelo ITA**
- **Marcos atingidos:** estudos de viabilidade; licenciamento e autorizações; trabalho de campo

frv

- **Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- **Empregos (Construção):** 650
- **Investimento:** R$ 6 bilhões
- **Produto:** Amônia Verde
- **Capacidade de eletrólise:** 500 MW
- **Produção anual:** 400.000 toneladas
- **Início da operação:** 1ª fase - 2º semestre de 2029

frv

- **Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- **Empregos (Construção):** 5.000
- **Investimento:** R$ 18 bilhões
- **Produto:** Amônia Verde
- **Capacidade de eletrólise:** 1,5 GW
- **Produção anual:** 1.200.000 toneladas
- **Início da operação:** 2ª Fase – 2032

Qair

- **Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- **Empregos (Construção):** 5.700
- **Investimento:** R$ 17,7 bilhões
- **Projetos:** Fraternité e Liberté
- **Produto:** Hidrogênio Verde, Amônia e Oxigênio
- **Capacidade de eletrólise:** 2,52 GW
- **Produção anual:** Liberté – 1.680.000 toneladas de Amônia Verde, 296.000 toneladas de Hidrogênio Verde e 2.353.000 toneladas de Oxigênio
- **Início da operação:** Fraternité – 2028; Liberté – 2033 (de forma escalonada até 2039)

Qair

- **Localização:** Porto de Suape, Pernambuco
- **Empregos (Construção):** 5.000
- **Investimento:** R$ 15,71 Bilhões
- **Produto:** Hidrogênio Verde, Amônia e Oxigênio
- **Capacidade de eletrólise:** 2,24 GW
- **Produção anual:** 1.680.000 toneladas de Amônia Verde, 296.000 toneladas de Hidrogênio Verde e 2.353.000 toneladas de Oxigênio
- **Início da operação:** 2032 (de forma escalonada até 2039)
- **Projeto:** Suape

VALE

- **Localização:** Maranhão
- **Investimento:** R$ 10,38 bilhões[4]
- **Produto:** HBI (Ferro-esponja)
- **Produção anual:** 1,35 milhões de toneladas
- **Início da operação:** 2032
- **BIP e Global Gateway**
- **Redução de emissões de aproximadamente 80% em comparação com a rota tradicional.**
- **Marcos atingidos:** Estudos de viabilidade e desenho conceitual completos
- **Projeto:** Hydeas

Plataforma de Investimentos em Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP): busca atrair investimentos internacionais para projetos de transição energética e descarbonização. **Industrial Transition Accelerator (ITA):** plataforma lançada pelo governo dos Emirados Árabes Unidos e pela Bloomberg Philanthropies, busca fomentar a descarbonização industrial global. **Novo PAC – Programa de Aceleração do Crescimento:** programa de investimentos coordenado pelo governo federal que oferece créditos para projetos estruturantes, em diversos eixos que incluem a "transição e segurança energética". O **BNDES** (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) e **FINEP** (Financiadora de Estudos e Projetos) são responsáveis por alguns dos mecanismos de fomento para o desenvolvimento nacional.

4 - Valor original em USD com conversão feita para valor de 5,19 BRL