

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.

Os primeiros projetos de larga escala: FID em 2026

Os investimentos previstos para estes projetos somam mais de R\$ 53 bilhões¹, com uma capacidade de eletrólise combinada de 5,42 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.



- 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



- 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**
- Início da operação:** 2º semestre de 2029
- Marcos atingidos:** estudos de viabilidade; licenciamento e autorizações; trabalho de campo



- 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



- 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)

Projetos para os próximos anos: FID em 2027–2029

Entre 2027 e 2029, os investimentos excederão R\$ 55 bilhões^{1,4}, adicionando 5,27 GW de capacidade de eletrólise.



- Localização:** Uberaba, Minas Gerais
- Empregos (Construção):** 2.000
- Investimento:** R\$ 6 bilhões
- Produto:** Fertilizantes nitrogenados
- 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 FEED² em dezembro de 2025

1 - Informações fornecidas pelas empresas associadas (Janeiro 2026).

2 - FEED: Front-End Engineering Design (Projeto de Engenharia de Base).

2027



- 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

vItalia

- Localização:** Complexo do Pecém, Ceará
- Empregos (Construção):** 1.400
- Investimento:** R\$ 2,7 bilhões³

- Produto:** Amônia Verde
- Capacidade de eletrólise:** 280 MW
- Produção anual:** 250.000 toneladas

2028



- Localização:** Macau, Pendências e Guamaré, Rio Grande do Norte
- Empregos (Construção):** 4.640
- Investimento:** R\$ 11 bilhões⁴

- Produto:** Amônia Verde
- Capacidade de eletrólise:** 500 MW
- Produção anual:** 430.000 toneladas
- Início da operação:** 2032



- 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



- 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

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

2029



- 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

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.

3 - Valor original em USD com conversão feita para valor em 5,54 em BRL.

4 - O montante anunciado inclui um parque eólico, uma planta solar e um terminal portuário dedicado.