






Os projetos dos associados ABIHV




A ABIHV reúne empresas que atuam em diferentes elos da cadeia de valor do hidrogênio de baixa emissão de carbono no Brasil, conectando indústria, inovação, infraestrutura e transição energética. A carteira dos associados já combina plantas em operação, como as iniciativas da White Martins em Jacareí e da Neoenergia em Brasília, com projetos em desenvolvimento voltados à produção de hidrogênio verde, amônia verde, e-metanol e outros derivados estratégicos. Em conjunto, essas iniciativas demonstram que o setor avança tanto na implantação de soluções concretas quanto na estruturação de novos investimentos capazes de posicionar o Brasil como referência global em energia limpa, industrialização sustentável e descarbonização. Conheça as plantas que já entraram em operação e os próximos grandes projetos que moldarão o futuro, com Decisão Final de Investimento (FID) até 2030 e suas Datas de Operação Comercial (COD).

Plantas em operação: O ponto de inflexão para o hidrogênio verde no Brasil





Através das recentes inaugurações, a White Martins, do grupo Linde, e Neoenergia deram os primeiros passos para inserir o hidrogênio verde nas cadeias produtivas nacionais.





-  **Localização:** Jacareí, São Paulo
-  **Empregos (Construção):** 450
-  **Produto:** Hidrogênio Verde
-  **Capacidade de eletrólise:** 5 MW
-  **Produção anual:** 800 toneladas

-  **Prazo de desenvolvimento: 20 meses (incluindo civil, montagem e comissionamento).**
-  **20% da produção já contratada.**
-  **Início da operação:** Dezembro/2025



-  **Localização:** Brasília, Distrito Federal
-  **Investimento:** Mais de R\$ 30 milhões
-  **Produto:** Hidrogênio Verde
-  **Projeto selecionado pelo Programa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P&DI), regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel)**




-  **Primeira estação de recarga de veículos movidos a hidrogênio do Brasil, com dois níveis de pressão, para veículos leves e pesados.**
-  **Início da operação:** Novembro/2025





Projetos para os próximos anos: FID até 2030

Os investimentos previstos para estes projetos ultrapassam R\$115 bilhões¹, 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.



-  **Localização:** Macaú, Pendências e Guamaré, Rio Grande do Norte
-  **Empregos (Construção):** 4.640
-  **Investimento:** R\$ 11 bilhões²






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







-  **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 FEED³ em dezembro de 2025



-  **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:** 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



- 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:** 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



- 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):** 5.000
- 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



- Localização:** Maranhão
- Investimento:** R\$ 10,38 bilhões⁴
- 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