

Os projetos dos associados ABIHV

A ABIHV é a força articuladora que conecta ciência, indústria e sociedade para transformar o potencial do hidrogênio verde em realidade estratégica para a transição energética e o protagonismo sustentável do Brasil no cenário global. Composta por empresas que atuam em toda a cadeia do hidrogênio verde, a ABIHV articula esforços para transformar o Brasil em referência global na transição energética. Conheça os projetos com decisão final de investimento (FID) que começam a desenhar esse futuro nos próximos anos.

Os primeiros projetos em grande escala: FID em 2026

Os investimentos previstos para os projetos somam mais de R\$ 63 bilhões. Além disso, alguns foram selecionados por diferentes mecanismos de fomento

O FID é um ponto crucial no desenvolvimento de um projeto e marca a transição da fase de planejamento para a implementação, em que são destinados os recursos financeiros para a compra de equipamentos, a assinatura de contratos de engenharia, entre outros.

ATLAS AGRO

- 👤 **Local:** Uberaba, Minas Gerais
- 👤 **Empregos:** 2 mil (construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 6 bilhões
- [Byte] **Produto:** Fertilizantes nitrogenados

- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 300 MW
- ⌚ **Produção por ano:** 530 mil toneladas
- 💡 **O projeto está na Plataforma de Investimentos para Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP)**

casadosventos

- 👤 **Local:** Complexo do Pecém, Ceará
- 👤 **Empregos:** 4.600 (construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 12 bilhões
- [Byte] **Produto:** Amônia Verde

- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 1,2 GW
- ⌚ **Produção por ano:** 900 mil toneladas
- 💡 **Em processo de aprovação no Novo PAC**
- 💵 **Investimento em energia renovável:** R\$ 13 bilhões

EUROPEAN ENERGY

- 👤 **Local:** Porto do Suape, Pernambuco
- 👤 **Empregos:** 300 (construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 2 bilhões
- [Byte] **Produto:** Metanol

- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 150 MW
- ⌚ **Produção por ano:** 100 mil toneladas
- 💡 **O projeto está na Plataforma de Investimentos para Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP)**

Fortescue

- 👤 **Local:** Complexo do Pecém, Ceará
- 👤 **Empregos:** 8.920 (construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 18 bilhões
- [Byte] **Produto:** Hidrogênio Verde
- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 1,2 GW
- ⌚ **Produção por ano:** 170 mil toneladas

- 💡 **Em processo de aprovação no Novo PAC**
- 💡 **O projeto está na Plataforma de Investimentos para Transformação Climática e Ecológica do Brasil (BIP)**
- 🚩 **Início da Operação:** 2º semestre de 2029
- ⌚ **Marcos alcançados:** estudos de viabilidade; licenciamento e autorizações; trabalhos de campo

frv

- 👤 **Local:** Complexo do Pecém, Ceará
- 👤 **Empregos:** 3 mil (construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 6 bilhões
- [Byte] **Produto:** Amônia Verde

- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 500 MW
- ⌚ **Produção por ano:** 400 mil toneladas
- 🚩 **Início da Operação:** 1ª fase - 2º semestre 2029

Qair

- 👤 **Local:** Complexo do Pecém, Ceará
- 👤 **Empregos:** 5.700 (construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 17,7 bilhões
- [Byte] **Projetos:** Fraternité e Liberté
- [Byte] **Produto:** Hidrogênio e Amônia
- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 2,52 GW

- ⌚ **Produção por ano:** Liberté - 1.680 mil toneladas de Amônia Verde, 296 mil toneladas de Hidrogênio Verde e 2.353 mil toneladas de Oxigênio.
Fraternité - 252 mil toneladas de Oxigênio.
- 🚩 **Início da Operação:** Fraternité - 2028
Liberté - 2030, de forma escalonada até 2036.

voltalia

- 👤 **Local:** Complexo do Pecém, Ceará
- 👤 **Empregos:** 1400 (Construção)
- 💵 **Investimento:** R\$ 2,7 bilhões*

- [Byte] **Produto:** Amônia Verde
- ⚡ **Capacidade de eletrólise:** 280 MW
- ⌚ **Produção por ano:** 250 mil toneladas

Projetos para os próximos anos: FID em 2027 - 2029

2027

Acciona NORDEX

- ⌚ **Local:** Macau, Pendências e Guamaré, Rio Grande do Norte
- ⌚ **Produto:** Amônia Verde
- ⌚ **Produção por ano:** 430 mil toneladas

- ⌚ **Empregos:** 4.640 (construção)
- ⌚ **Início da operação:** 2031
- ⌚ **Investimento anunciado:** R\$ 11 bilhões¹
- ⌚ **Capacidade de eletrólise:** 500 MW

edf

- ⌚ **Local:** Bahia
- ⌚ **Produto:** E-metanol
- ⌚ **Capacidade de eletrólise:** 170 MW

- ⌚ **Empregos:** 1 mil (construção)
- ⌚ **Fase atual:** Início dos estudos de engenharia conceitual e estudos elétricos.

Qair

- ⌚ **Local:** Porto de Suape, Pernambuco
- ⌚ **Produto:** Hidrogênio, Amônia e Oxigênio
- ⌚ **Produção por ano:** 1.680 mil toneladas de Amônia Verde, 296 mil toneladas de Hidrogênio Verde e 2.353 mil toneladas de Oxigênio

- ⌚ **Capacidade de eletrólise:** 2,24 GW
- ⌚ **Empregos:** 5 mil (construção)
- ⌚ **Investimentos:** R\$ 15,71 Bilhões
- ⌚ **Início da operação:** 2030 (de forma escalonada até 2036)
- ⌚ **Projeto:** Suape

2028 e 2029

edf

- ⌚ **FID 2028**
- ⌚ **Local:** Porto de Pecém, Ceará
- ⌚ **Produto:** e-combustíveis
- ⌚ **Capacidade de eletrólise:** 200 MW

- ⌚ **Empregos:** 580 (construção)
- ⌚ **Fase atual:** MOU e pré-contrato de land lease assinados com o Porto de Pecém. Estudo de engenharia conceitual finalizado e início dos estudos elétricos.

SEMPEN

- ⌚ **FID 2028**
- ⌚ **Local:** Porto do Açu, Rio de Janeiro
- ⌚ **Produção por ano:** 50 mil toneladas

- ⌚ **Capacidade de eletrólise:** 200 MW
- ⌚ **Início da operação:** 1ª fase - 2030
- ⌚ **Projeto:** Atlantica

frv

- ⌚ **FID 2029**
- ⌚ **Local:** Porto de Pecém, Ceará
- ⌚ **Produto:** Amônia
- ⌚ **Produção por ano:** 1.200 mil toneladas

- ⌚ **Capacidade de eletrólise:** 1,5 GW
- ⌚ **Investimento:** 18 bilhões
- ⌚ **Empregos:** 5 mil (construção)
- ⌚ **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.

1 - O valor do investimento anunciado considera um parque eólico, uma planta solar e um terminal portuário próprio.