

TIP ANP NA RIW 2026:

HIDROGÊNIO DE BAIXO CARBONO: O MARCO REGULATÓRIO E OS PRIMEIROS PROJETOS

GIOVANI MACHADO

PRESIDENTE DO CONSELHO CONSULTIVO
PMO PROJETO UK PACT
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO HIDROGÊNIO
GIOVANI.MACHADO@ABH2.ORG.BR



Rio Innovation Week - 05 de Agosto de 2026

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO HIDROGÊNIO

PROMOVENDO A CADEIA DE SUPRIMENTOS DO HIDROGÊNIO



POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE H2 NO BRASIL

Lei 14.948/2024, Art. 3º (Objetivos da Política)

II - incentivar as **diversas rotas de produção** de hidrogênio de baixa emissão de carbono e seus derivados, de forma a **valorizar as múltiplas vocações econômicas nacionais**;



Energia Hidráulica



Energia Geotérmica



Biogás



Energia Solar



Hidrogênio Natural



Biodiesel



Energia Eólica



Etanol



Gás Natural



Energia dos Oceanos



Biomassa de Rejeito



Petróleo

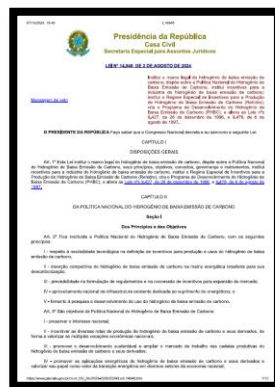
Neutralidade tecnológica não é apenas princípio e objetivo legais do Brasil. É uma imposição da realidade!



LEI DO HIDROGÊNIO DE BAIXA EMISSÃO DE CARBONO E PNH2

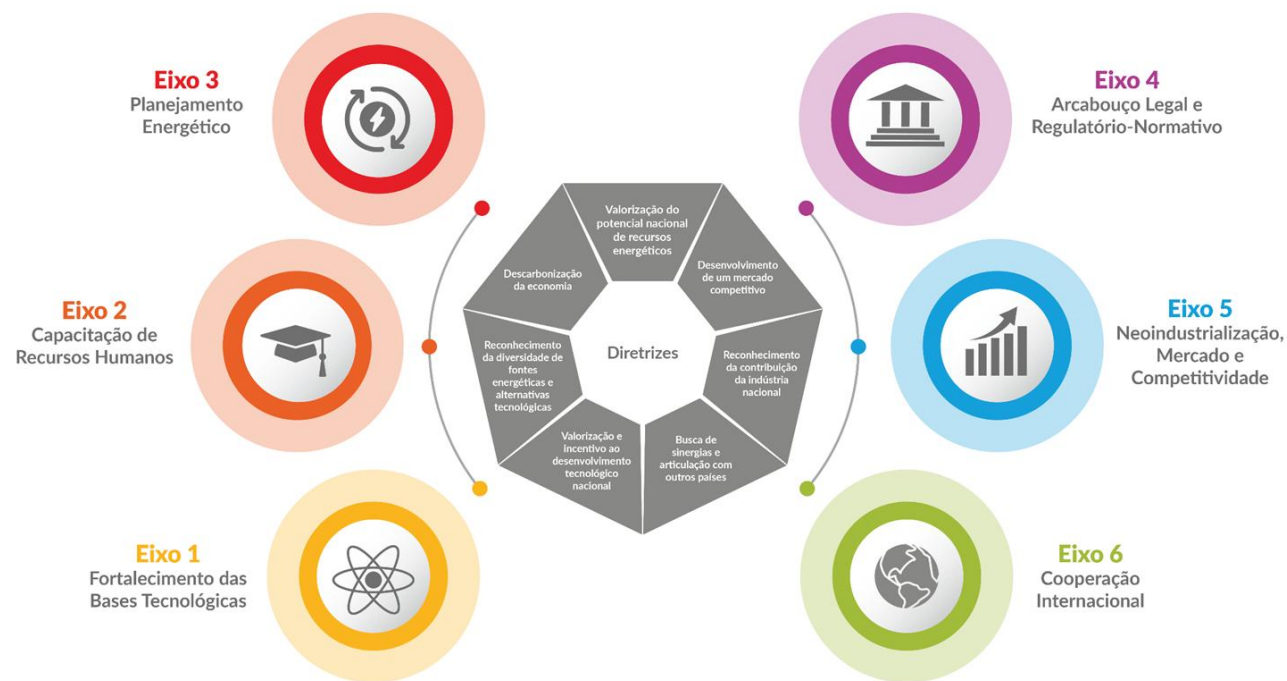
Princípios da Lei 14.948/2024

- neutralidade tecnológica na definição de incentivos;
- inserção competitiva na matriz energética brasileira para sua descarbonização;
- previsibilidade nos regulamentos e incentivos;
- aproveitamento racional da infraestrutura existente dedicada ao suprimento de energéticos;
- fomento à P&D do uso do hidrogênio de baixa emissão.



L14948 (planalto.gov.br)

PNH2 cobre diversos aspectos para desenvolver o mercado



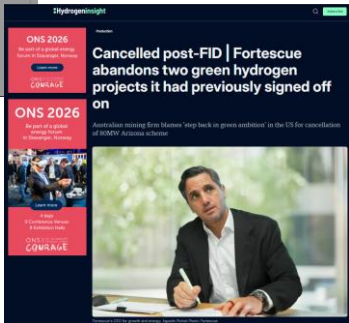
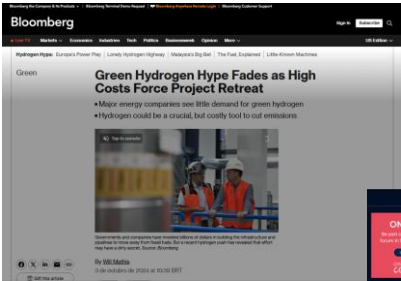
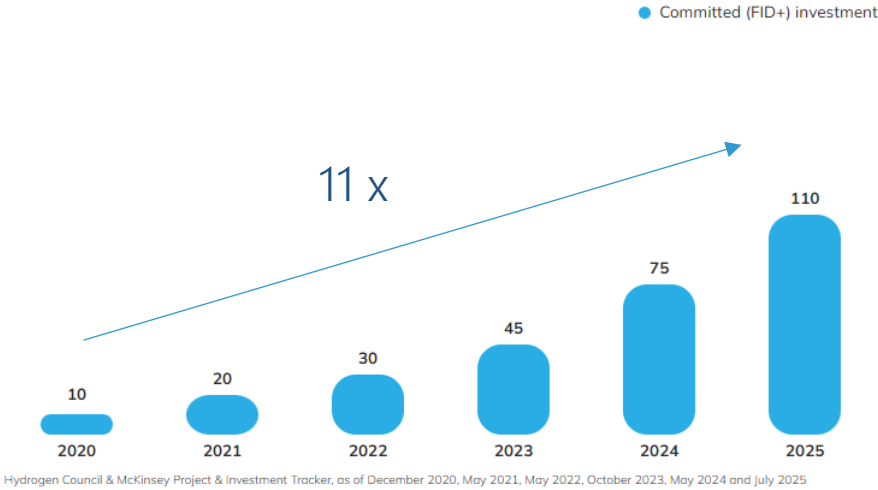
Brasil estabeleceu arcabouço legal que busca obter benefícios das vantagens competitivas nacionais ao mesmo tempo em que cria novas vantagens.

PANORAMA GLOBAL PARA H2:

RETORNANDO AO BÁSICO: CICLOS DO AMBIENTE DE NEGÓCIOS



Global committed investment in clean hydrogen projects by 2030, \$ billion



IEA GLOBAL HYDROGEN REVIEW 2026

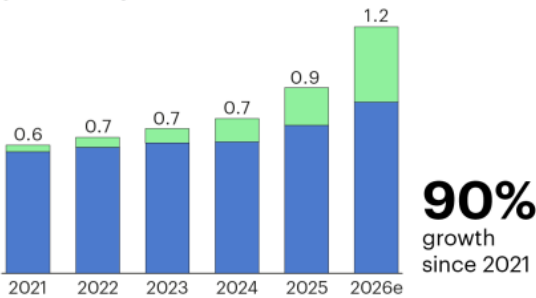
Global Hydrogen Review Summary Progress

Production

Low-emissions hydrogen

Mtpa

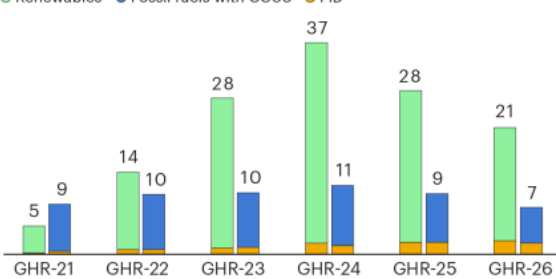
Renewables Fossil fuels with CCUS



Low-emissions hydrogen production from announced projects by 2030

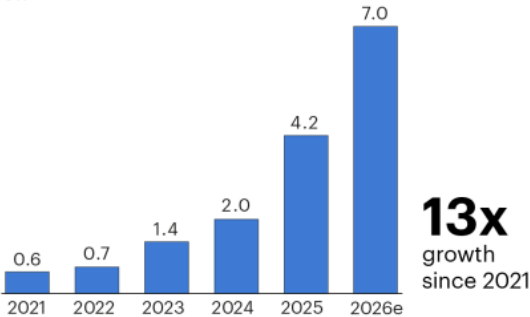
Mtpa

Renewables Fossil fuels with CCUS FID



Electrolyser installed capacity

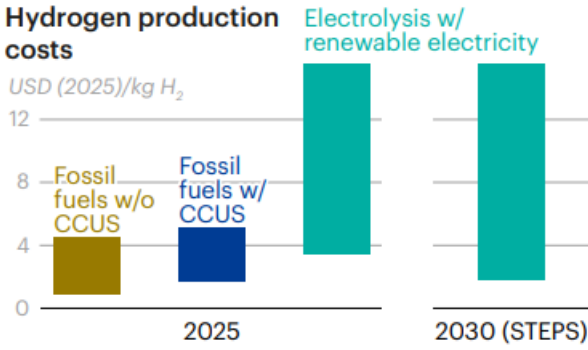
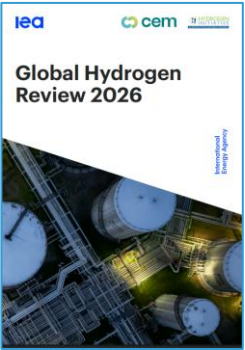
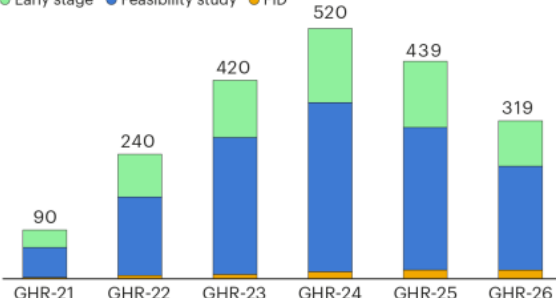
GW



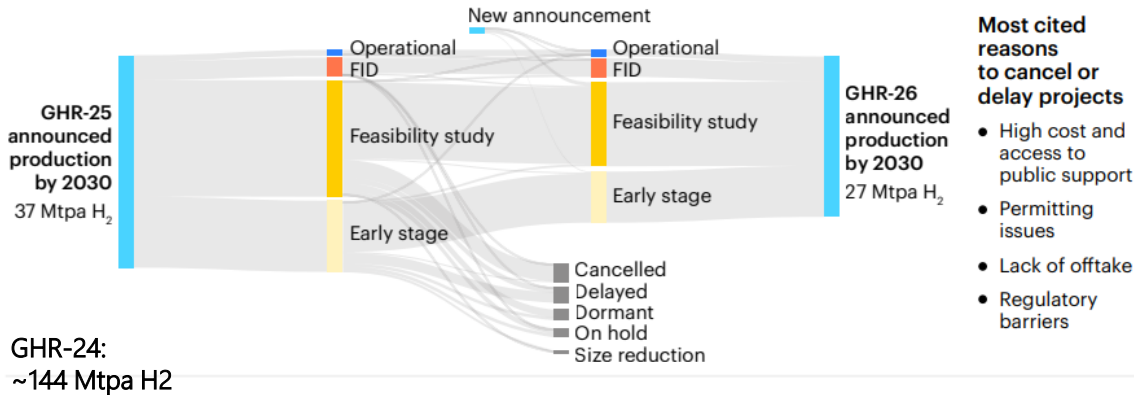
Announced electrolyser projects by 2030

GW

Early stage Feasibility study FID



The project pipeline by 2030 has been reduced to 27 Mt and further reductions are expected, but targeted support can unlock investment in more advanced projects



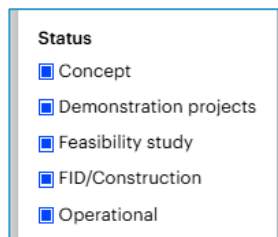
Mercado está se ajustando. Projetos mais maduros e robustos estão avançando.

PANORAMA GLOBAL PARA H2: EXPECTATIVA DE MERCADO: OTIMISMO, PESSIMISMO OU REALISMO

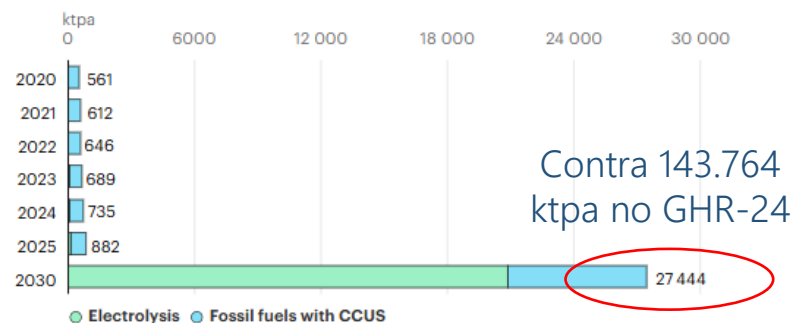
MOU e FID de projetos de H2 de baixa emissão: da euforia à desilusão, da desilusão ao realismo

Demanda Global em 2025: ~ 100.000 kt H2

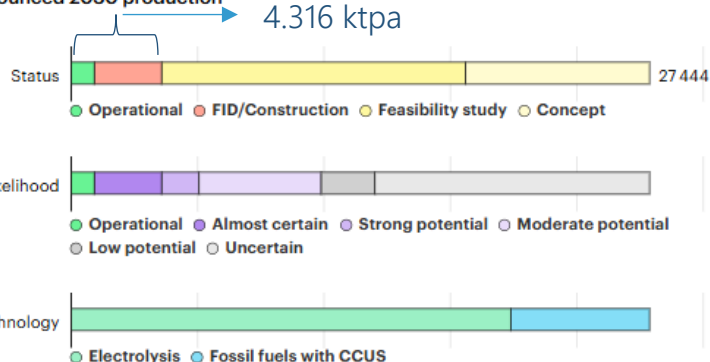
Hydrogen Tracker – Data Tools - IEA



Hydrogen production



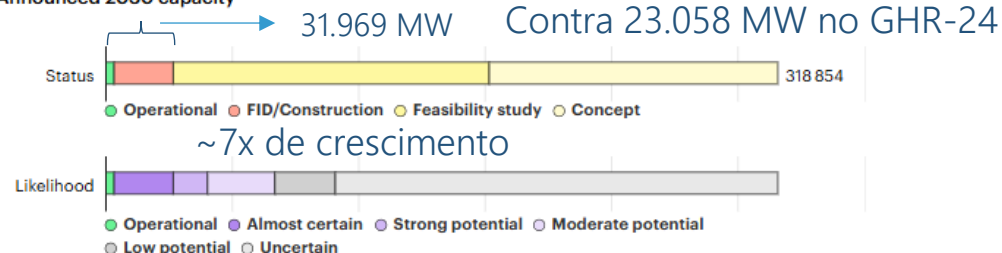
Announced 2030 production



Electrolysis capacity



Announced 2030 capacity



IEA. Licence: CC BY 4.0

Crescimento de mercado 2025-2030:

- Anunciados: 30x
- Operacional + FID/Construction: 4x

O hidrogênio de baixa emissão terá um papel relevante na descarbonização da economia mundial. Para realizar esse papel, será preciso desenvolver modelos de negócios competitivos e ter bons fundamentos.

INDÚSTRIA TAMBÉM ESTÁ AMADURECENDO NO BRASIL



MANUAL DA ANP FORMALIZA E DÁ CLAREZA AO PROCESSO DE AUTORIZAÇÃO

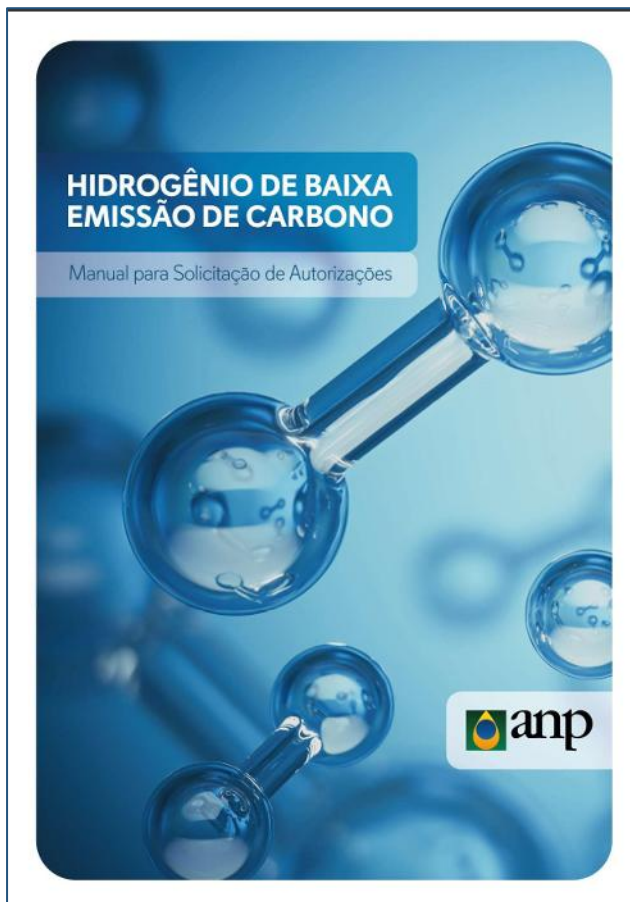
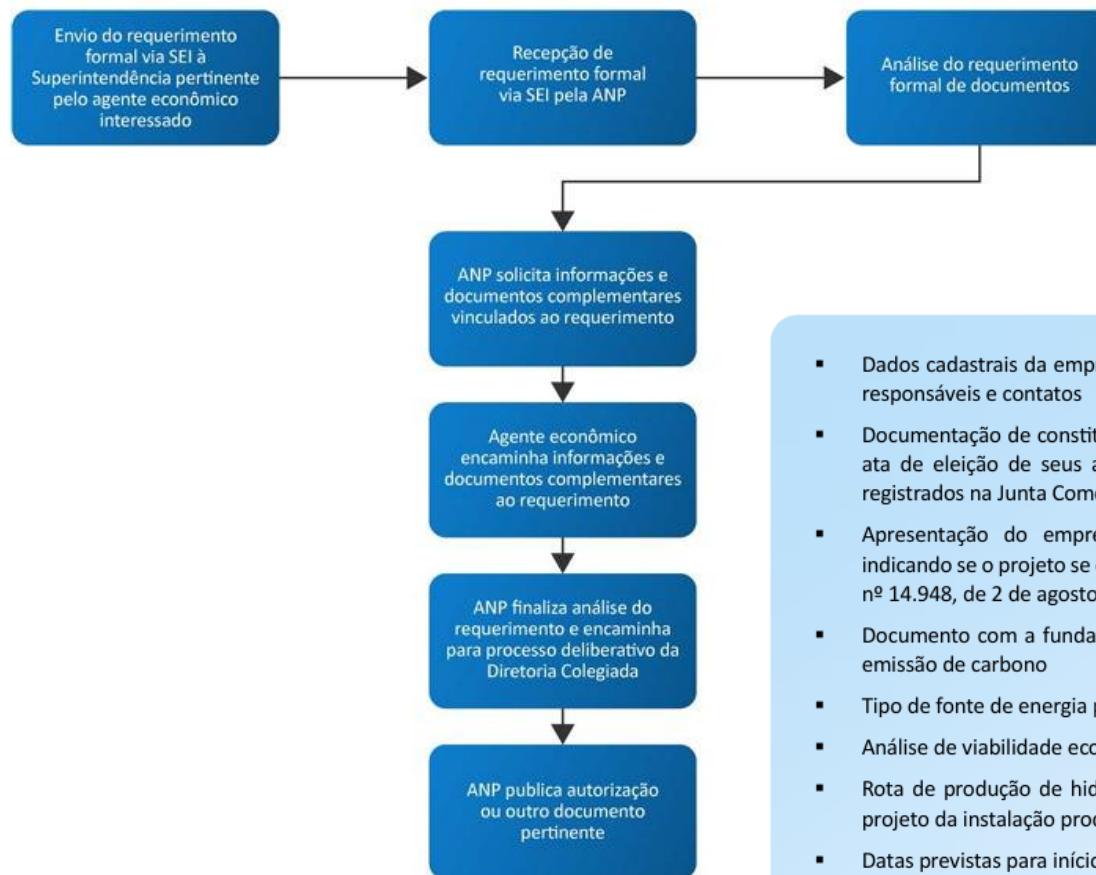


Figura 3 – Fluxograma para solicitação de autorização



Bom trabalho!



- Dados cadastrais da empresa com endereço completo, dados georreferenciados da planta, responsáveis e contatos
- Documentação de constituição da empresa - estatuto ou contrato social, acompanhado de ata de eleição de seus administradores, no caso de sociedade por ações, devidamente registrados na Junta Comercial e indicação das pessoas jurídicas do consórcio, se aplicável;
- Apresentação do empreendimento (arquivo PDF), explicitando volume produzido e indicando se o projeto se enquadra nos casos de dispensa do Decreto regulamentador da Lei nº 14.948, de 2 de agosto de 2024, com as devidas justificativas
- Documento com a fundamentação técnica de que a planta produzirá hidrogênio de baixa emissão de carbono
- Tipo de fonte de energia para produção
- Análise de viabilidade econômica e financeira do empreendimento
- Rota de produção de hidrogênio, licenciador da tecnologia e sociedade responsável pelo projeto da instalação produtora
- Datas previstas para início e término das obras
- Relação de todos os módulos de produção de hidrogênio e suas capacidades
- Capacidade de produção de hidrogênio, em Nm³/d

Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail contato.spc@anp.gov.br

Obrigado!

GIOVANI MACHADO

PRESIDENTE DO CONSELHO CONSULTIVO – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO HIDROGÊNIO
PMO PROJETO UK PACT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DO HIDROGÊNIO
GIOVANI.MACHADO@ABH2.ORG.BR

