

Karina Sousa

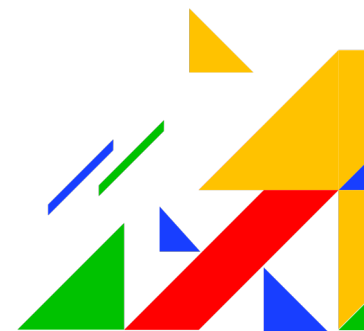
**Diretora do Departamento de Transição Energética
Ministério de Minas e Energia**

23 de setembro de 2025



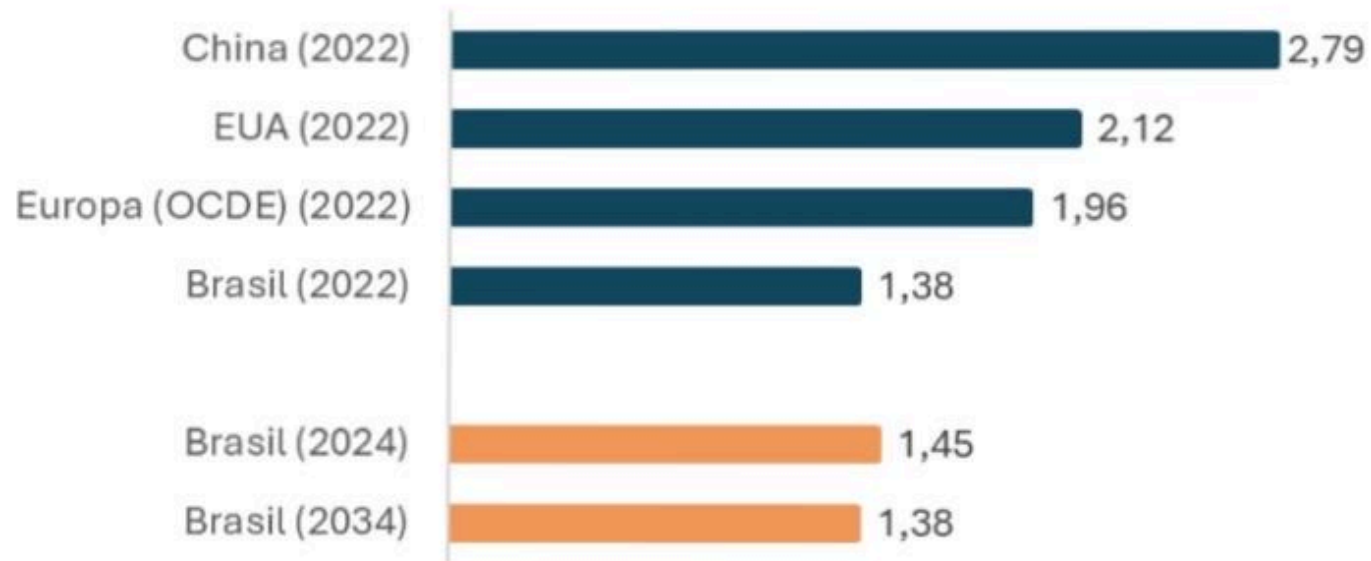


**O Brasil é uma liderança
em transição energética e
energias limpas**



Brasil possui menor intensidade entre os países

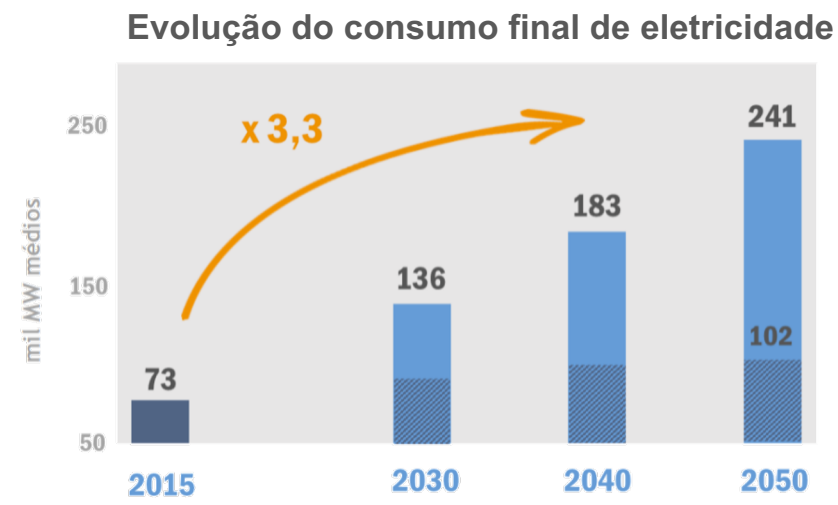
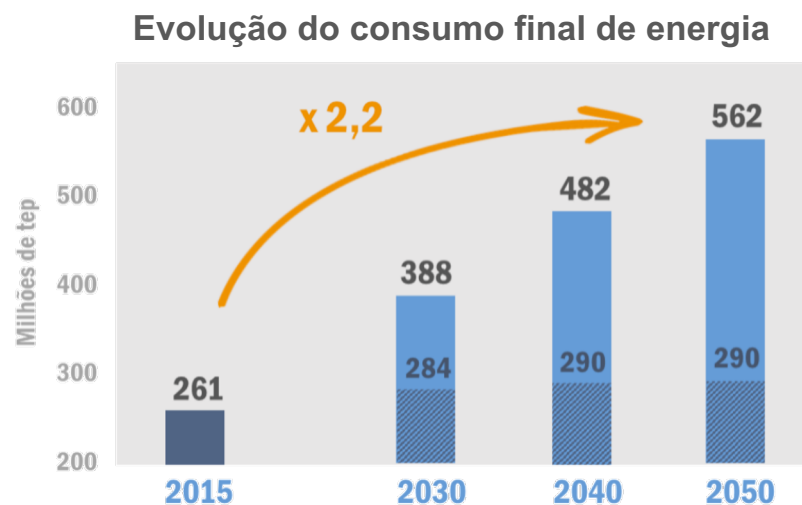
Figura 10-10 – Intensidade de carbono na produção e no uso de energia (tCO₂eq/tep)



Fonte: EPE, 2023.
Plano Decenal de Energia 2034.

Fonte: EPE e IEA, 2024.

Brasil precisa ampliar (muito) a oferta de energia

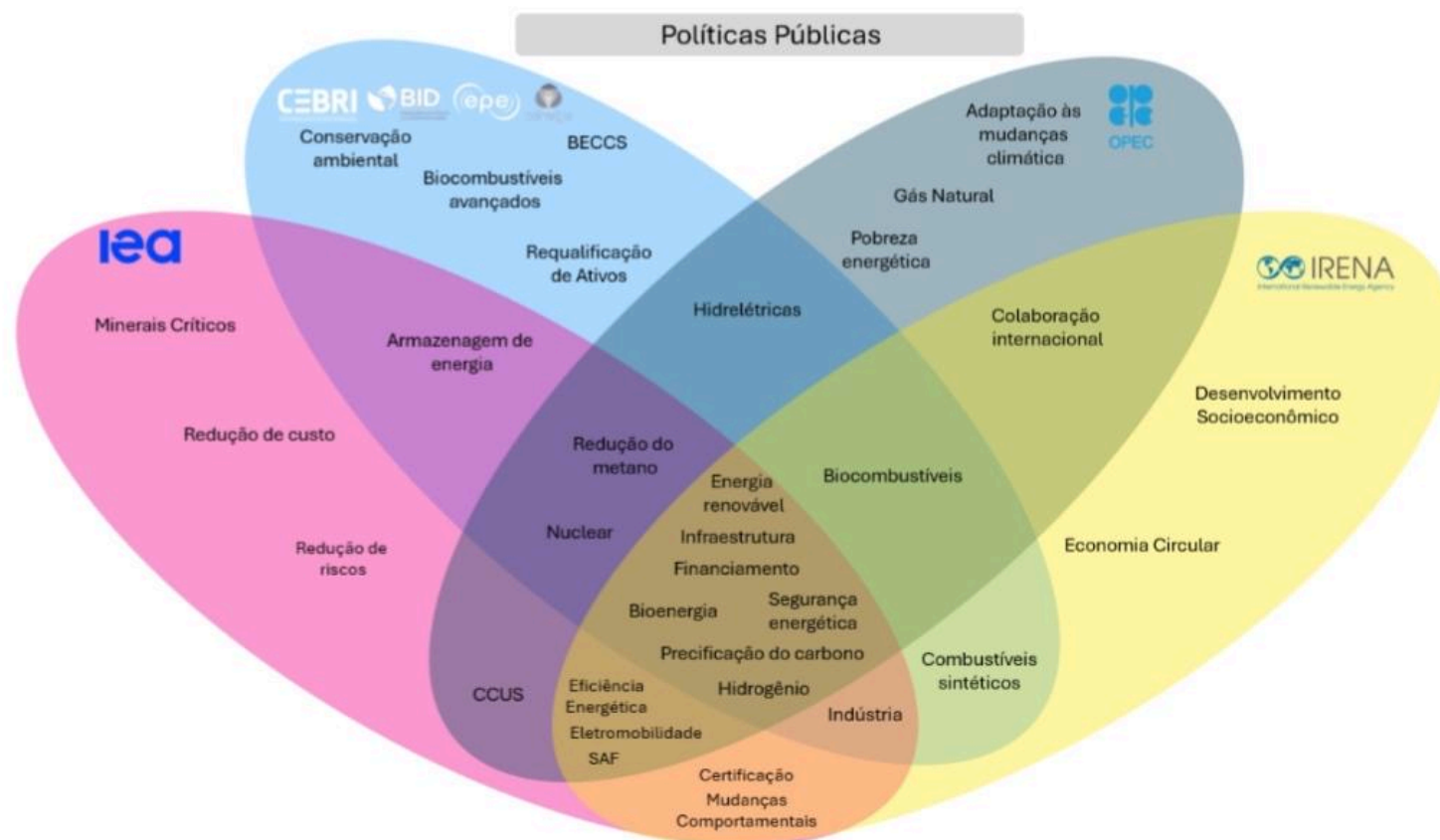


■ Cenário Desafio da Expansão

■ Cenário Estagnação

Cenários de Transição energética e Políticas Públicas

Figura 11-2 - Principais temas relacionados às políticas públicas nos estudos analisados



Fonte: EPE, 2023.
Plano Decenal de Energia 2034.

Fonte: Elaboração EPE a partir de BID, CEBRI, CENERGIA e EPE (2023), IEA (2023), IRENA (2023) e OPEC (2023).

Articular as políticas é fundamental



NOVO **PAC**
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

 **Plano de Transformação Ecológica**

 **PLANO CLIMA**

NOVA INDÚSTRIA BRASIL
FORTE, TRANSFORMADORA E SUSTENTÁVEL

 **FONTE**
FÓRUM NACIONAL DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

 **PLANTE**
PLANO NACIONAL DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



Da ambição para a ação, e para o resultado...



O trilema energético

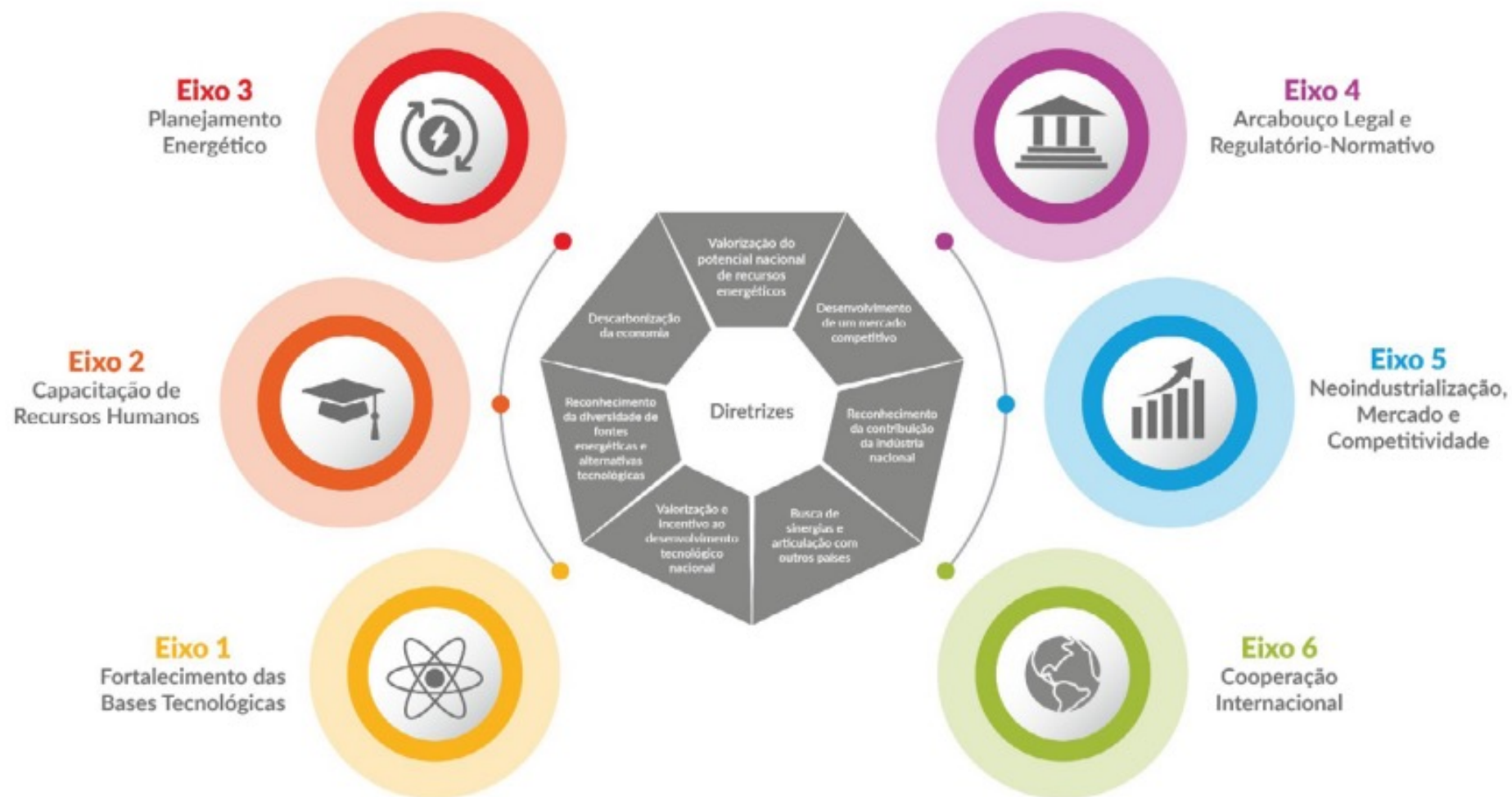


O PNH2

- ▶ O Programa Nacional do Hidrogênio **instituído em junho de 2022** pelo Conselho Nacional de Política Energética (CNPE)
- ▶ **Objetivo:** fortalecer o mercado e a indústria do hidrogênio enquanto vetor energético no Brasil, tornando-o competitivo e promovendo-o como alternativa para setores de difícil abatimento de emissões.
 - ✓ Estabelecidas **7 diretrizes**
 - ✓ Estruturado em **6 eixos distintos** com o conjunto de ações que deverão considerar, simultaneamente, o desenvolvimento de políticas públicas, de tecnologias e de mercado.



Diretrizes e Eixos estratégicos



Plano trienal 2023-2025

- ▶ Estabelecimento da **Estratégia** e das **atividades** a nível operacional sob a responsabilidade e gestão das cinco Câmaras Temáticas do PNH2
- ▶ **Objetivo**
 - orientar as ações para promover o desenvolvimento da economia do hidrogênio no país nos próximos anos
 - ▶ **65** Ações listadas



Acesse

Marcos da estratégia brasileira



A estratégia foi aprovada pelo Comitê Gestor do Programa Nacional do Hidrogênio (Coges-PNH2) em agosto/2023, em linha com as diretrizes da Resolução CNPE nº 4 de 20 de março de 2023

Prioridades PNH2 2023-2025



**Definir marco
legal-regulatório
nacional**

- ✓ Lei nº 14.948, de 2/ago/2024, Marco legal H2 Baixa Emissão de Carbono
- ✓ Lei nº 14.990, de 27/set/2024 (Rehidro e PHBC)
- ❖ Decreto em elaboração Coges-PNH2 e MF



**Intensificar
investimentos em
PD&I, com foco na
redução de custos**

- ✓ Chamada P&D ANEEL
- ✓ Outras chamadas de recursos de P&D: Finep



**Ampliar acesso a
financiamento**

- ✓ Inclusão no Fundo Clima “turbinado”
- ✓ BIP – Plataforma Brasil de Investimentos Climáticos
- ✓ CIF-REI (Pecém)
- ✓ CIF-ID (chamada de hubs ID)

Chamada de HUBs H2 para Descarbonização Industrial



A captura de tela mostra a página do Ministério de Minas e Energia no portal gov.br. O cabeçalho inclui o logo do gov.br, o nome do órgão e links para "Órgãos do Governo", "Acesso à Informação", "Legislação" e "Acessibilidade". Um menu de idiomas está configurado para PT. Um botão "Entrar com gov.br" está no canto superior direito. A barra de busca contém o texto "O que você procura?". O conteúdo principal apresenta o título "Chamada pública para seleção de hubs de hidrogênio de baixa emissão de carbono para descarbonização da indústria brasileira" e o subtítulo "Resultado da chamada de hubs de hidrogênio para descarbonização da indústria". O texto de divulgação informa que 70 propostas foram recebidas de 20 estados brasileiros.



MME divulga resultado da chamada pública de hubs de hidrogênio com foco na descarbonização da indústria

Foram recebidas 70 propostas, alinhadas com a estratégia do PNH2, em todas as regiões do país, com diversas fontes de produção, para diferentes usos industriais

Considerações finais



Publicação do **decreto** regulamentar às Leis 14.948/2024 e 14.990/2024;



Relatório do Plano de Trabalho PNH2 Trienal 2023-2025;



Participação de fóruns internacionais para promover as sinergias entre os processos de certificação e impulsionar demanda;



Articulação das políticas energética, econômica, industrial, climática, outras;



Diálogo aberto e transparência com os agentes do setor, instituições e sociedade;



Estudos de expansão da rede para ampliação da capacidade de conexão de grandes projetos no NE



Revisões normativas em curso para mais previsibilidade aos investimentos futuros em projetos e na expansão da transmissão para atendimento a grandes cargas.



Aplicação dos incentivos fiscais e tributários estabelecidos no Marco legal



Obrigada!

Pnh2@mme.gov.br

(61) 2032-5811

[Programa Nacional de Hidrogênio \(PNH2\) - Portal do Hidrogênio](#)