



Karina Sousa

Diretora do Departamento de Transição Energética
Ministério de Minas e Energia

23 de setembro de 2025

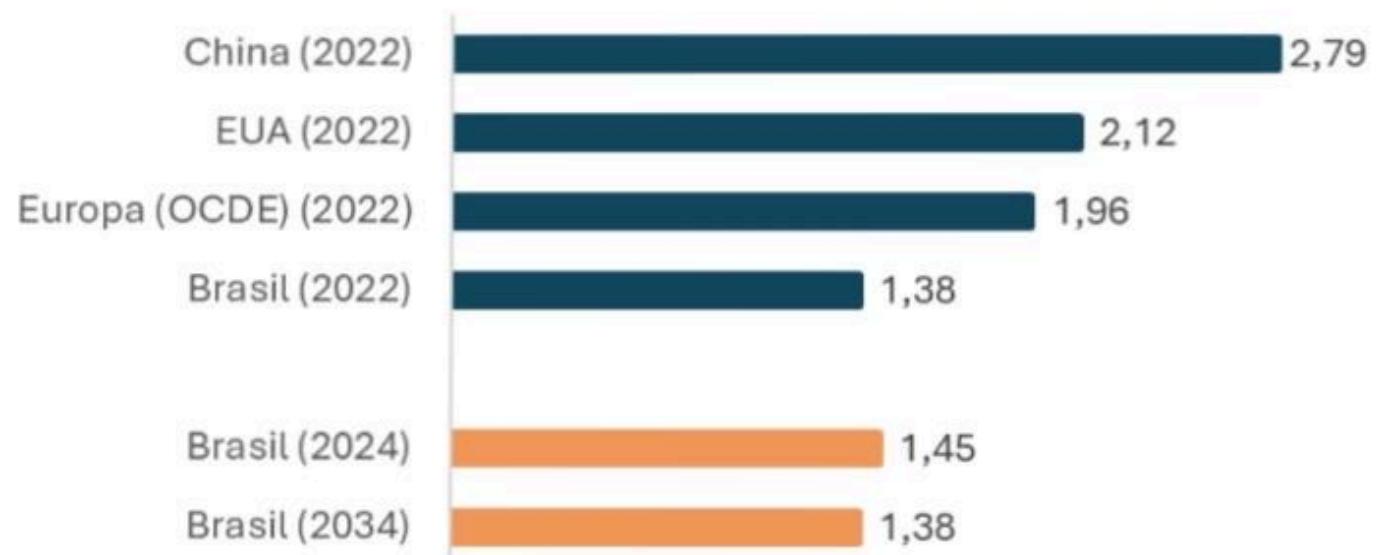


O Brasil é uma liderança
em transição energética e
energias limpas



Brasil possui menor intensidade entre os países

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

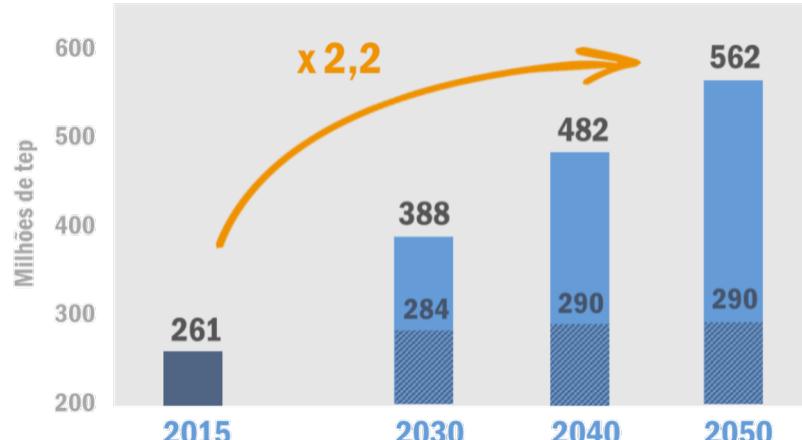


Fonte: EPE, 2023.
Plano Decenal de Energia 2034.

Fonte: EPE e IEA, 2024.

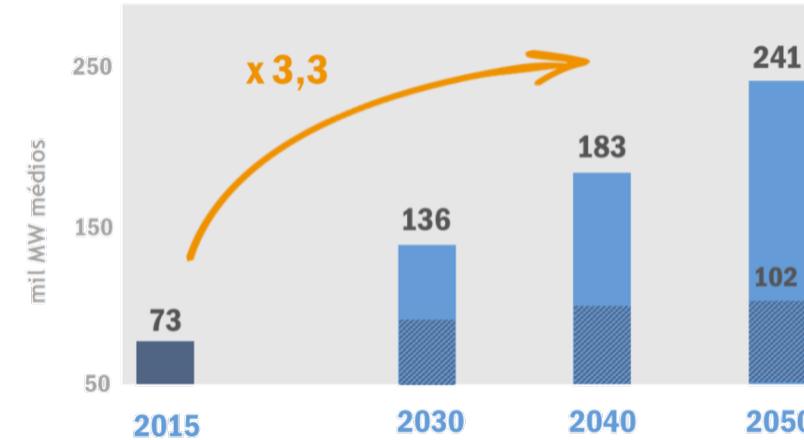
Brasil precisa ampliar (muito) a oferta de energia

Evolução do consumo final de energia



Fonte: EPE, 2021.
Plano Nacional de Energia 2050.

Evolução do consumo final de eletricidade

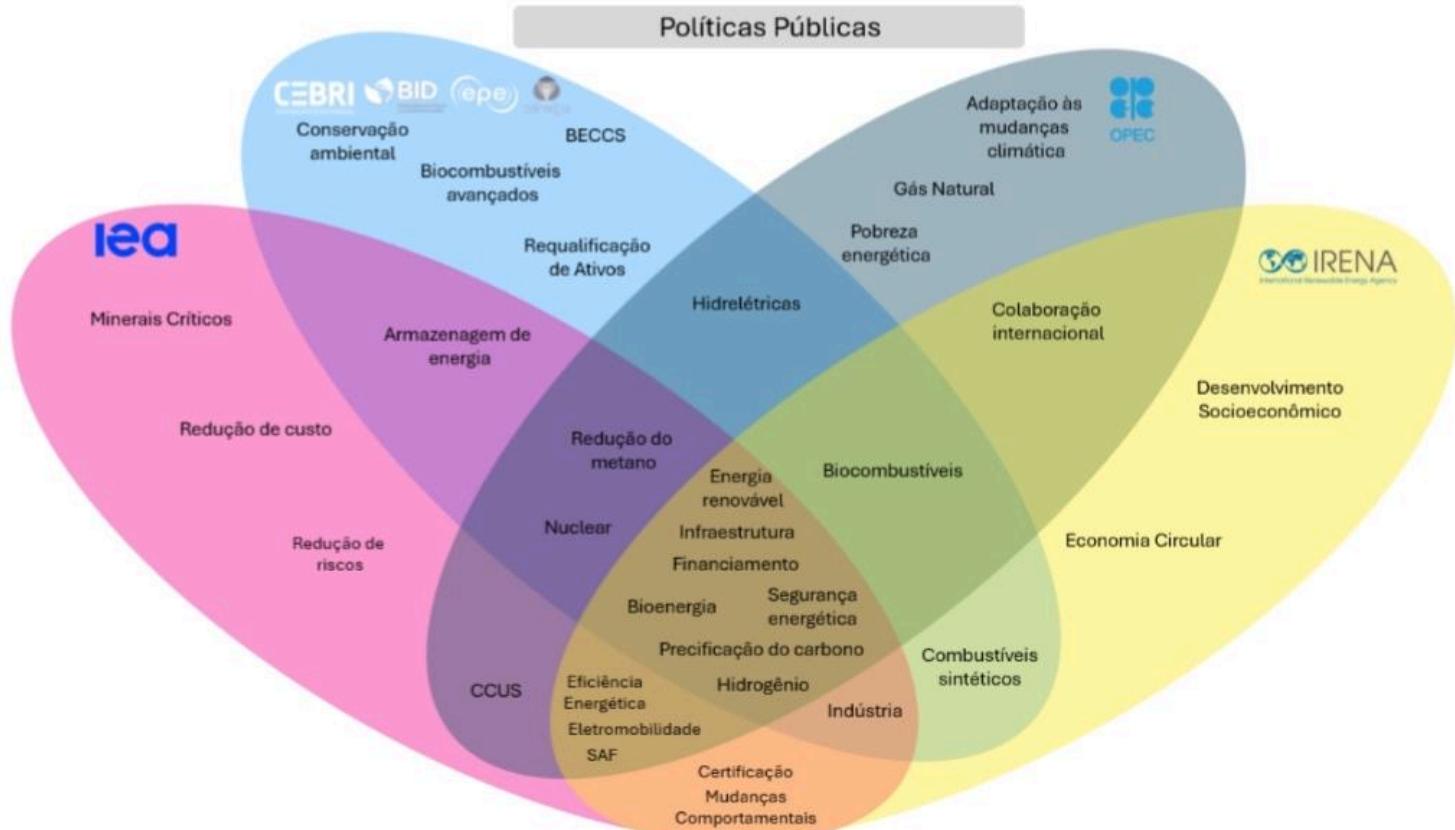


Cenário Desafio da Expansão

Cenário Estagnação

Cenários de Transição energética e Políticas Públicas

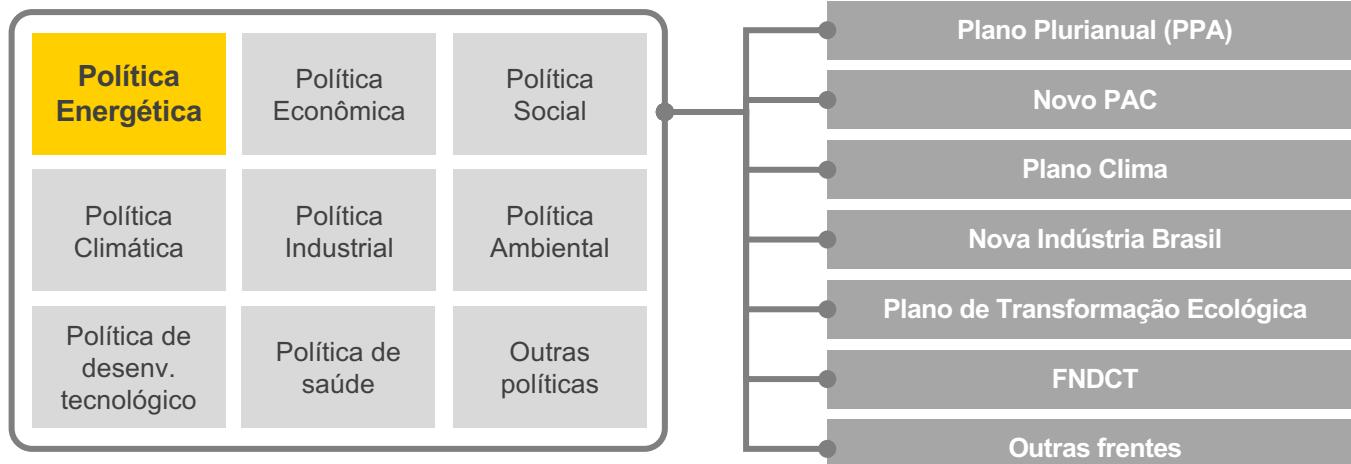
Figura 11-2 - Principais temas relacionados às políticas públicas nos estudos analisados



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



DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE



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



O trilema energético

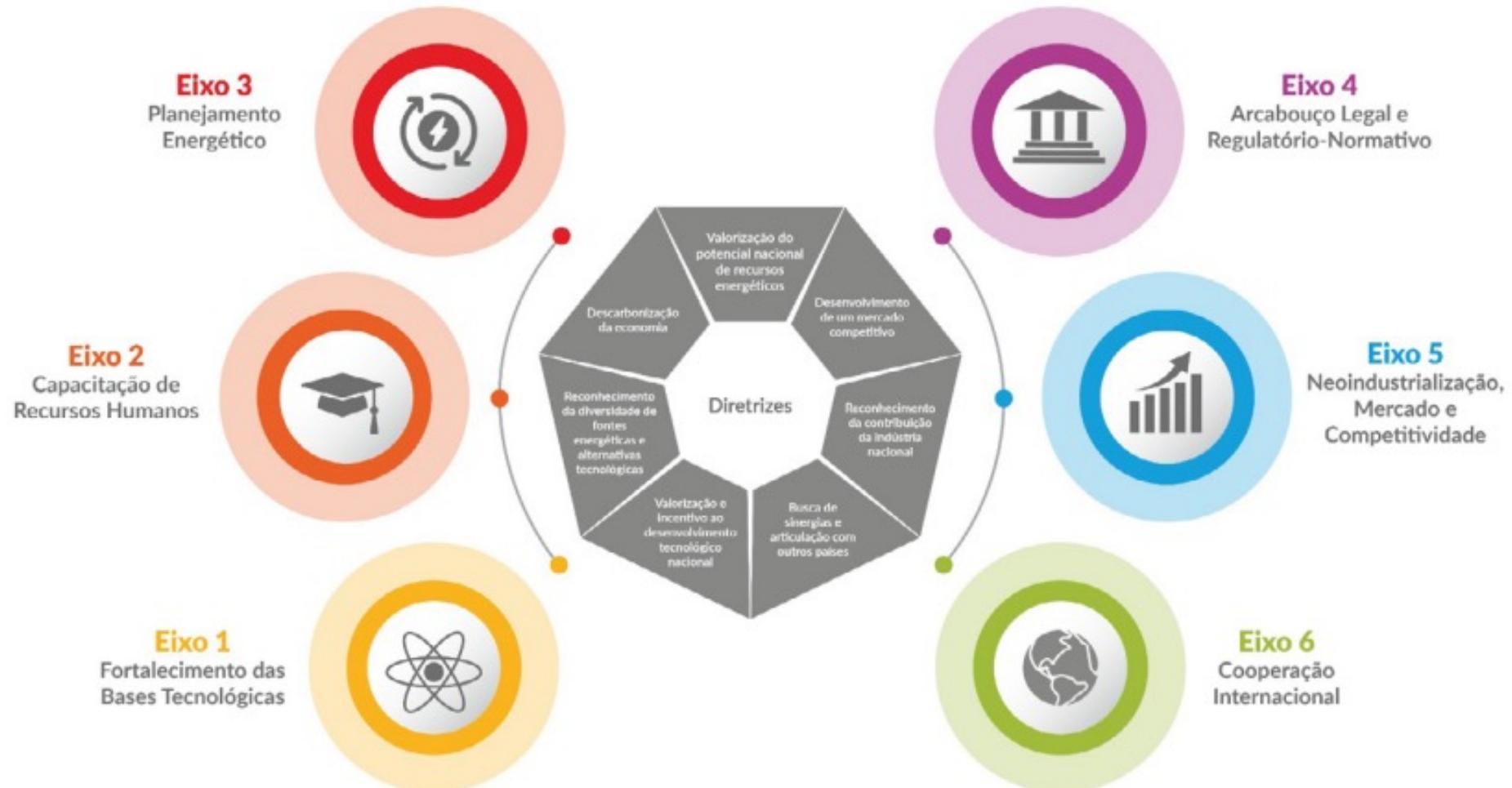


O PNH2

- ▶ 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



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



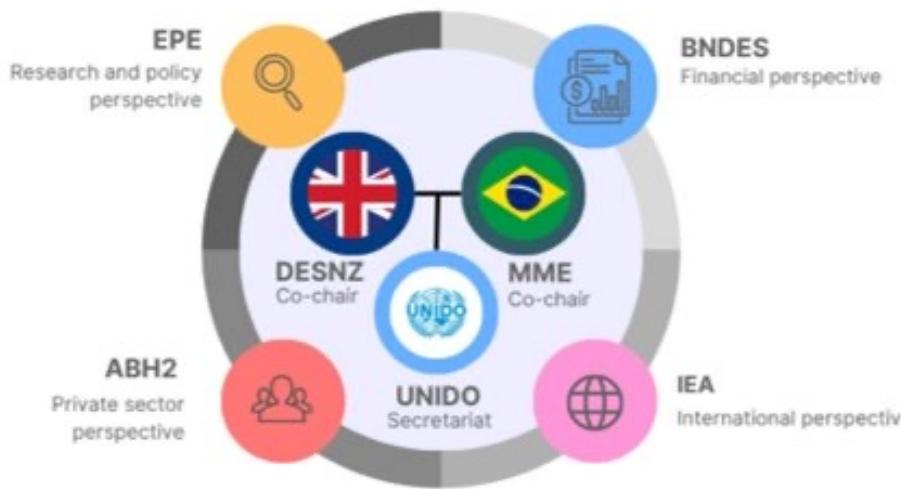
Ampliar acesso a financiamento

- ✓ 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

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

- ✓ 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



gov.br | Governo Federal | Órgãos do Governo | Acesso à Informação | Legislação | Acessibilidade | PT | Entrar com gov.br

Ministério de Minas e Energia | O que você procura?

Programa Nacional de Hidrogênio - PNH2 > III - Planejamento Energético > Chamada pública para seleção de hubs de hidrogênio de baixa emissão de carbono para descarbonização da indústria brasileira

Chamada pública para seleção de hubs de hidrogênio de baixa emissão de carbono para descarbonização da indústria brasileira

Publicado em 04/10/2024 13h47 | Atualizado em 26/12/2024 18h45

Resultado da chamada de hubs de hidrogênio para descarbonização da indústria

O Ministério de Minas e Energia divulga o resultado da seleção de projetos de hubs de hidrogênio de baixa emissão de carbono voltados à descarbonização da indústria brasileira. Ao todo foram recebidas 70 propostas, com projetos em todas as regiões do Brasil, incluindo 20 diferentes estados.



Considerações finais



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



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



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



Relatório do Plano de Trabalho PNH2 Trienal 2023-2025;



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



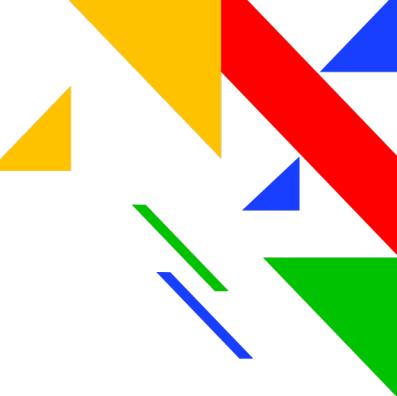
Participação de fóruns internacionais para promover as sinergias entre os processos de certificação e impulsionar demanda;

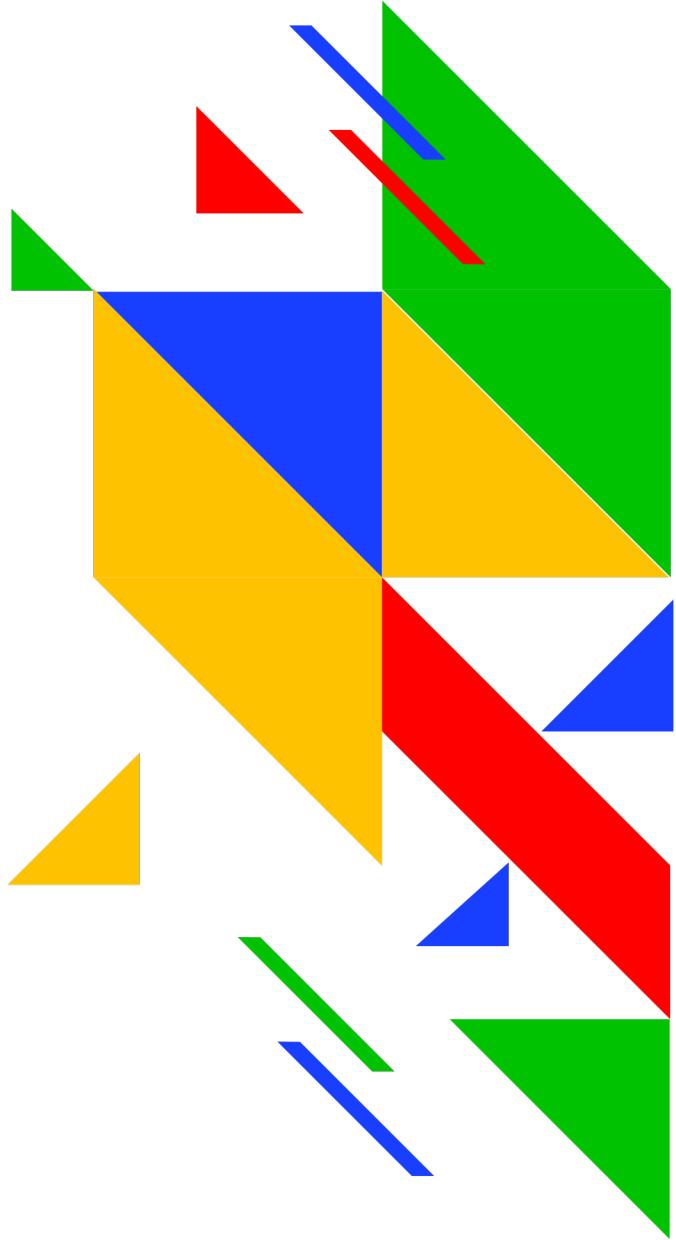


Aplicação dos incentivos fiscais e tributários estabelecidos no Marco legal



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





Obrigada!

Pnh2@mme.gov.br
(61) 2032-5811

[Programa Nacional de Hidrogênio \(PNH2\) - Portal do Hidrogênio](http://Programa-Nacional-de-Hidrogenio-PNH2-Portal-do-Hidrogenio)



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

