

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - MCTI
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO - SETEC
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS DE INOVAÇÃO - DEPIN
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIAS SETORIAIS - CGTS

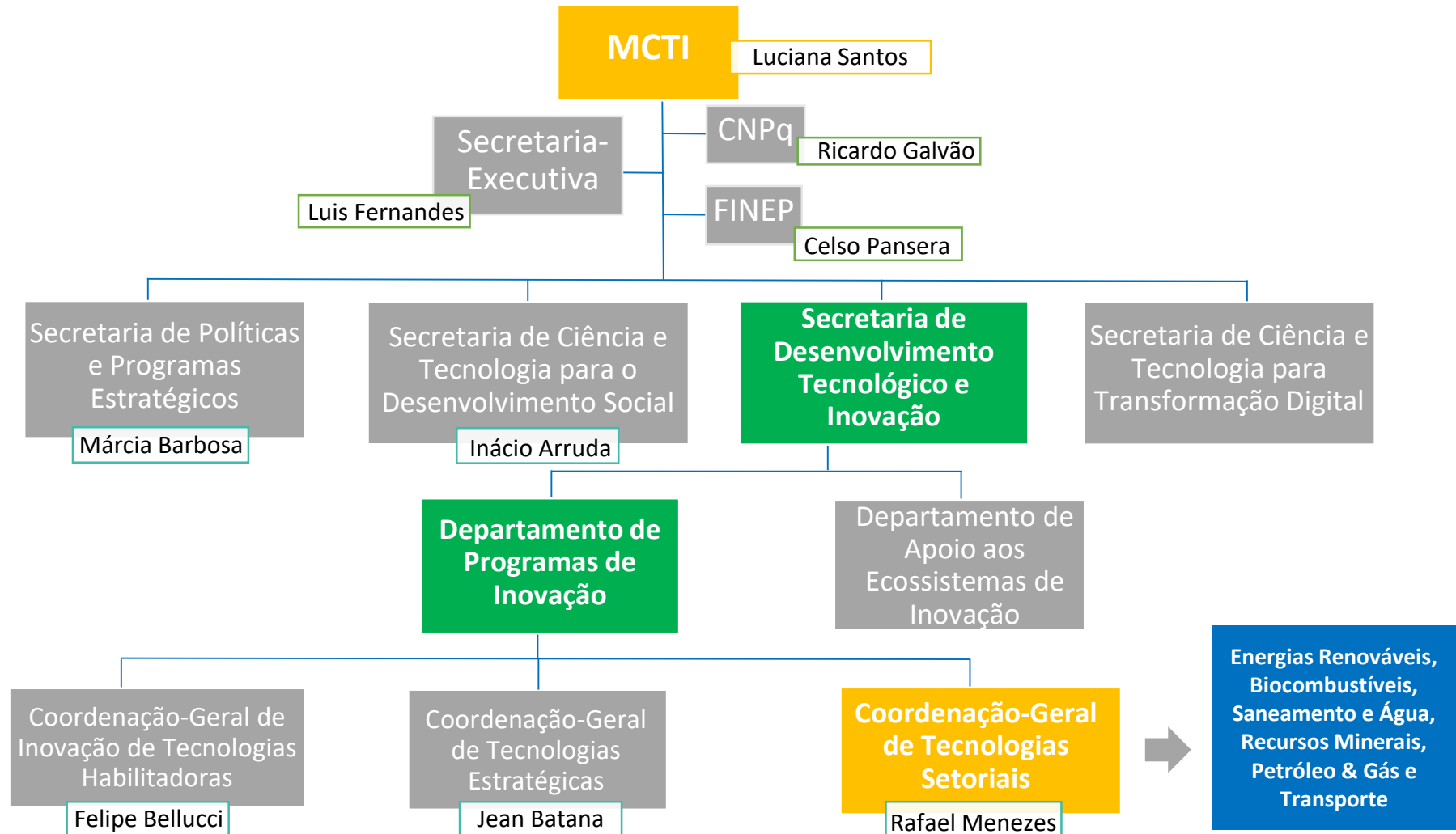
INICIATIVAS DO MCTI DE APOIO À P,D&I EM HIDROGÊNIO

Audiência Pública “O setor de hidrogênio Verde e o
desenvolvimento da tecnologia” – CeHV

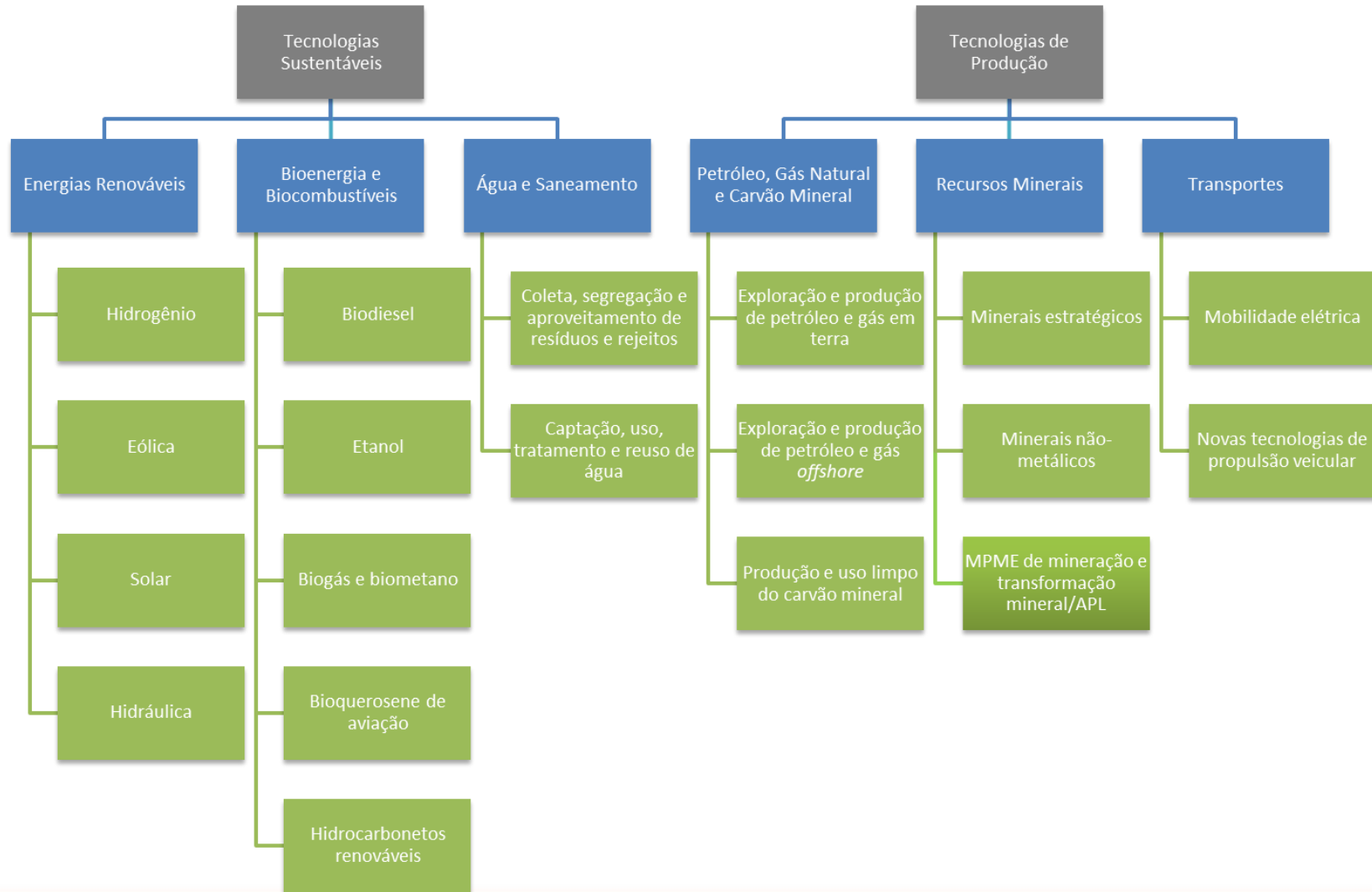
Rafael Silva Menezes
Coordenador-Geral de Tecnologias Setoriais

Brasília, 17 de maio de 2023

NOVA ESTRUTURA DO MCTI - DECRETO nº 11.493, de 17 de abril de 2023



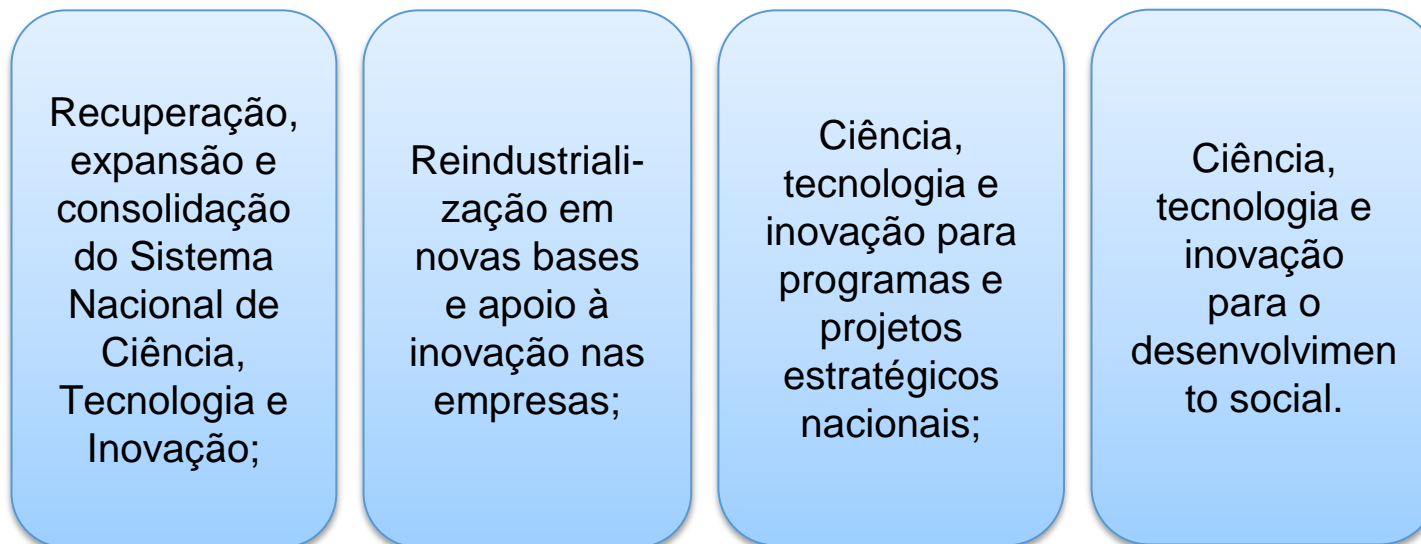
Programas Temáticos da CGTS



DIRETRIZES PARA ESTRATÉGIA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

PERÍODO DE 2023 A 2030 - Portaria MCTI Nº 6.998, de 10 de maio de 2023.

OBJETIVOS: orientar os debates sobre a Estratégia de Ciência, Tecnologia e Inovação para o período de 2023 a 2030; realizar o alinhamento institucional dos órgãos e unidades que integram a estrutura organizacional do MCTI; e promover a sinergia dos atores do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.



↓

“Redução de vulnerabilidades em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, **energia, alimentos, minerais** e sistemas de informação e comunicação”.

Hidrogênio

Programa Nacional do Hidrogênio – PNH2
Iniciativa Brasileira do Hidrogênio – IBH2
Sistema Brasileiro de Laboratórios em Hidrogênio – SisH2
Chamadas Públicas CNPq e Finep 2022

Exemplos de rotas tecnológicas para a produção de hidrogênio

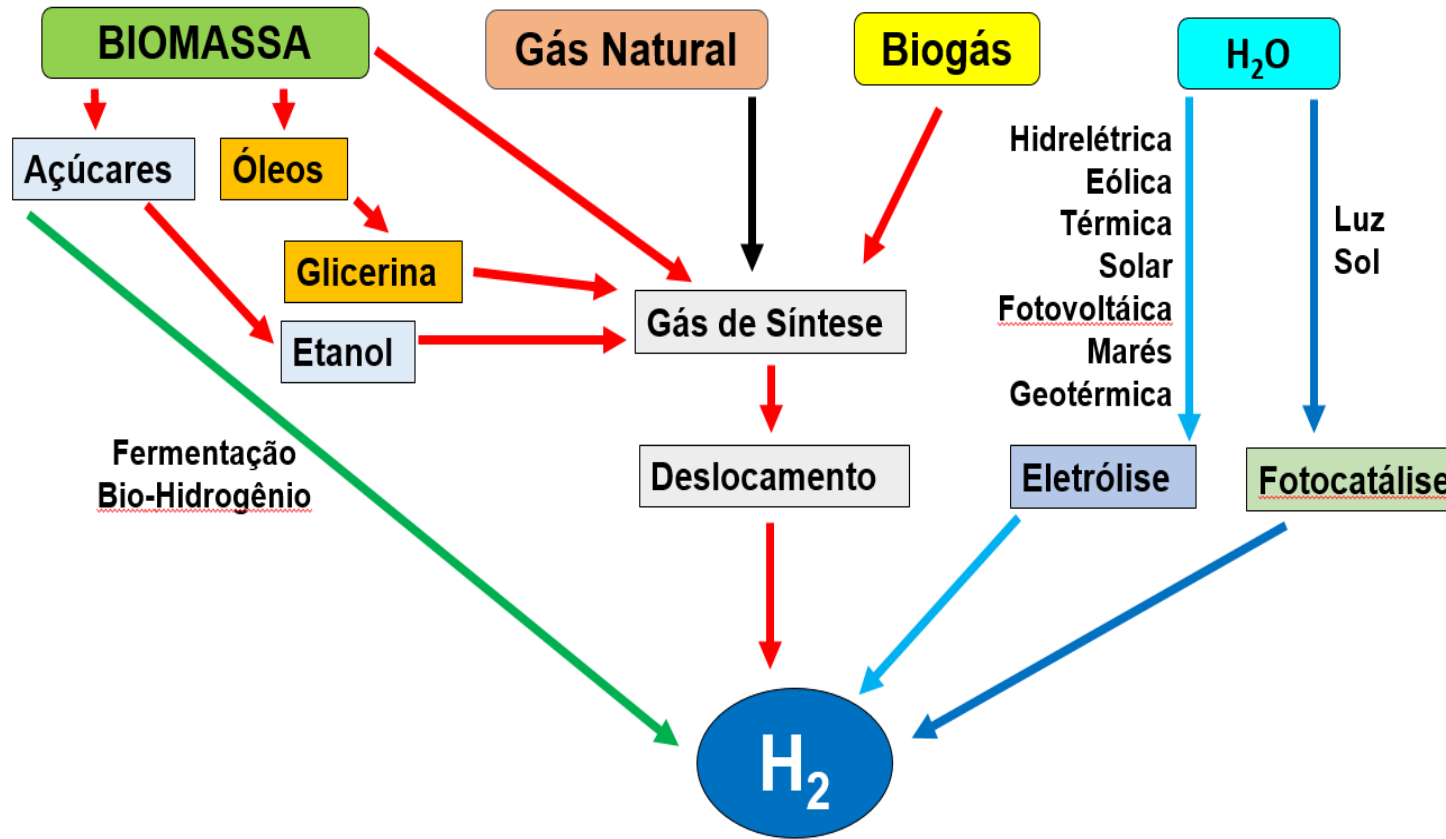
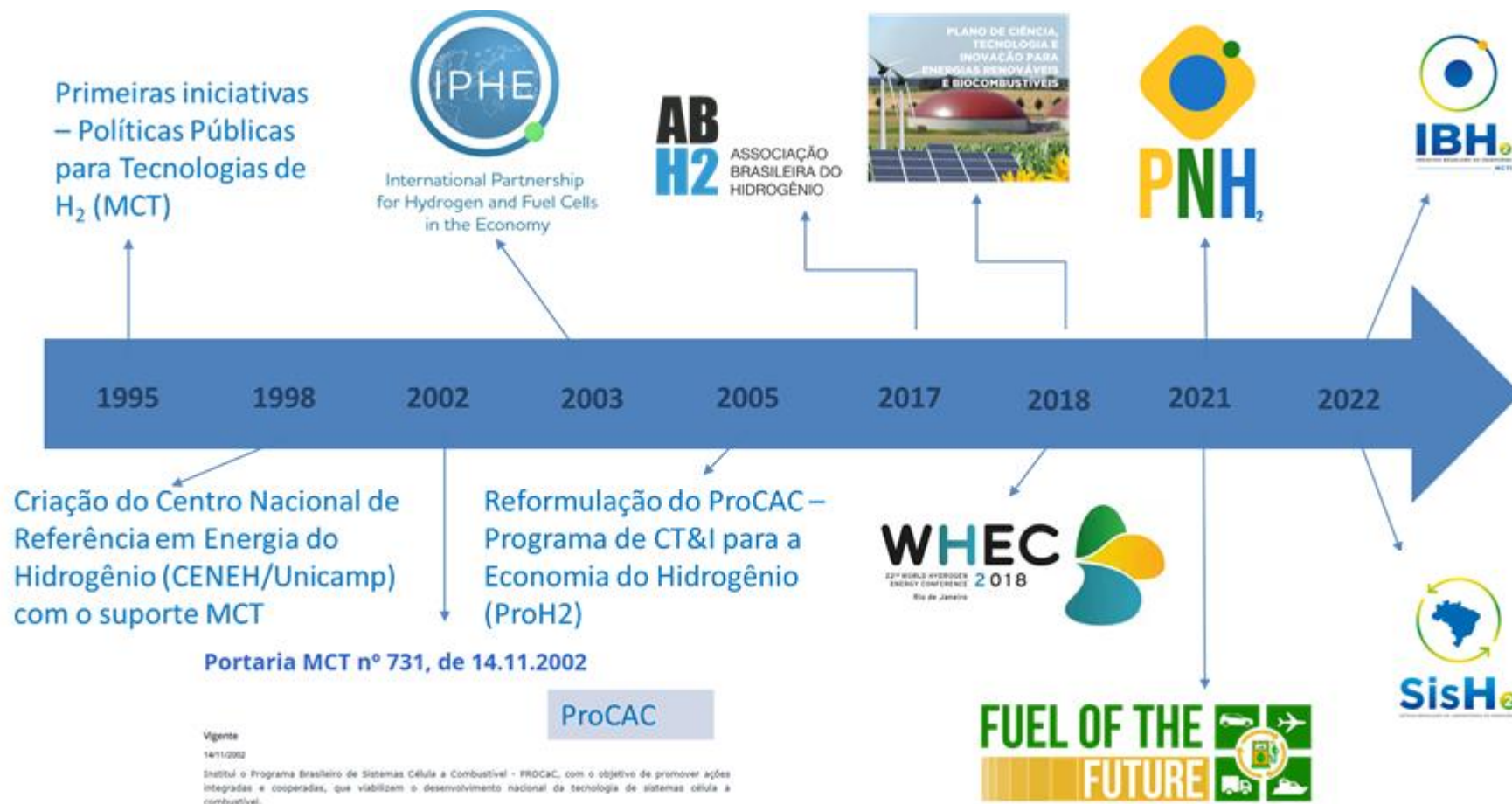


Imagem cedida pelo Prof. Dr. Cláudio José de Araújo Mota da UFRJ

CRONOLOGIA DO H₂ NO BRASIL



O PNH2

Resolução CNPE nº 6 /2022 – Institui o PNH2 com o objetivo de fortalecer o mercado e a indústria do hidrogênio enquanto vetor energético no Brasil.



O PNH2

GOVERNANÇA: CÂMARAS TEMÁTICAS



O PNH2

CÂMARA DE FORTALECIMENTO DAS BASES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS

O Plano de Trabalho da Câmara de Fortalecimento das Bases Científico-Tecnológicas 2023-2025 possui como objetivo apoiar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico, a inovação e o empreendedorismo na produção, armazenamento, transporte, segurança, uso e aplicações do Hidrogênio.

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

- MCTI
- MME
- MEC
- MMA
- MDR
- EPE
- ANEEL
- ANP
- FINEP
- CNPQ
- INMETRO
- EMBRAPII
- ELETRONUCLEAR
- ISI-ER
- ABH2
- ADECE
- UNIFEI
- IPEN/CNEN
- UNICAMP
- COOPEE-UFRJ
- BNDES
- PTI
- INT

O PNH2

COMPONENTES DE ATUAÇÃO DA CÂMARA

- Componente 1 – Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação;
- Componente 2 – Fortalecimento da Infraestrutura de PD&I;
- Componente 3 – Incentivo ao Empreendedorismo;
- Componente 4 – Projetos Cooperativos e Redes de PD&I;
- Componente 5 – Estudos, Diagnósticos e Divulgação Científico-Tecnológica.

REUNIÕES REALIZADAS

- 05/10 – 1ª Reunião: Apresentação das Instituições, Estudos e Diagnósticos;
- 20/10 – 2ª Reunião: Apresentação das Instituições, Estudos e Diagnósticos;
- 27/10 – 3ª Reunião: Apresentação das Instituições, Estudos e Diagnósticos;
- 04/11 – 4ª Reunião: Apresentação das Instituições, Estudos e Diagnósticos;
- 10/11 – 5ª Reunião: Elaboração do Plano;
- 17/11 – 6ª Reunião: Elaboração do Plano;
- 29/11 – 7ª Reunião: Fechamento do Plano;
- 29/11 – Envio da Minuta do Plano para o MME.

O PNH2

ELABORAÇÃO DE UMA PROPOSTA DE PLANO TRIENAL DO PROGRAMA

MME prorroga consulta pública do Plano Trienal do Programa Nacional do Hidrogênio

Prazo final foi transferido para dia 28 de fevereiro com objetivo de ampliar ainda mais o debate sobre as ações do PNH2 para os próximos três anos.

Publicado em 31/01/2023 20h58 | Atualizado em 02/02/2023 15h05

Compartilhe:   



MME prorroga consulta pública do Plano Trienal do Programa Nacional do Hidrogênio

Iniciativa Brasileira de Hidrogênio - IBH2

IBH2 possui foco no desenvolvimento tecnológico e na promoção da inovação e do empreendedorismo – *portaria em processo de atualização.*



Iniciativa Brasileira de Hidrogênio - IBH2



A IBH2 tem por objetivos:

- I – **estruturar a governança e coordenar os esforços do Estado em C,T&I na temática de Hidrogênio;**
- II – **promover o desenvolvimento tecnológico, a inovação e o empreendedorismo;**
- III – estimular o desenvolvimento conjunto de novas tecnologias e a **transferência de conhecimentos** associados ao Hidrogênio, **entre a academia e os setores público e privado**, com vistas à geração de riqueza, emprego e crescimento nacional;
- IV – **mobilizar e articular atores nacionais e estrangeiros**, públicos e privados, para atuarem, coordenadamente, no desenvolvimento de processos, produtos, instrumentação e inovações na área de Hidrogênio, em âmbito nacional;
- V – **promover a universalização do acesso à infraestrutura relacionada à área de Hidrogênio**, com vistas ao desenvolvimento tecnológico e à inovação para a comunidade científica e para os setores público e privado;
- VI – promover a **formação, capacitação e fixação de recursos humanos** na área de Hidrogênio; e
- VII – **apoiar programas e políticas nacionais relacionadas ao Hidrogênio** no âmbito do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Iniciativa Brasileira de Hidrogênio - IBH2

Temáticas priorizadas:

- ✓ produção de Hidrogênio a partir de fontes renováveis;
- ✓ armazenamento de Hidrogênio;
- ✓ transporte de Hidrogênio;
- ✓ segurança do Hidrogênio;
- ✓ aplicações do Hidrogênio no setor de transportes, de combustíveis, siderúrgico, cimenteiro, de fertilizantes, de processos químicos/industriais e de energia elétrica.

Outros temas poderão ser priorizados pelo MCTI, de acordo com demanda acadêmica, industrial e governamental.



Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio - SisH2

O SisH2-MCTI será um dos principais instrumentos da **Iniciativa Brasileira do Hidrogênio (IBH2)**, em prol do desenvolvimento tecnológico, da inovação e do empreendedorismo.

As **prioridades** de atuação dos laboratórios e das redes de laboratórios integrantes do SisH2-MCTI serão as **estabelecidas pela IBH2**.



Integrarão o SisH2-MCTI: **laboratórios e as redes de laboratórios selecionados em chamada pública** para a realização de projetos, programas ou ações aderentes aos objetivos do Sistema.

Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio - SisH2

Chamada CNPq/MCTI/FNDCT N° 24/2022 – Apoio ao Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio – SisH2-MCTI

O objetivo geral da Chamada foi selecionar e apoiar iniciativas para a **implantação e o aprimoramento de infraestrutura laboratorial de Instituições Científicas e Tecnológicas (ICT's) na temática da economia do hidrogênio** bem como a capacitação de recursos humanos. Esta ação está **alinhada às diretrizes do Programa Nacional do Hidrogênio (PNH2) e adicionalmente visa selecionar laboratórios que integrarão o Sistema Nacional de Laboratórios de Hidrogênio (SisH2-MCTI).**

Total da Chamada: 33 milhões (projetos de até 3 milhões)



Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio - SisH₂



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio - SisH2

CNPQ/MCTI Chamada Pública PD&I em Apoio ao Programa Combustível do Futuro e à Iniciativa Brasileira do Hidrogênio (IBH2 MCTI)

Apoiar projetos de pesquisa que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do País, de pesquisadores ligados à Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs), isoladamente ou em parceria com empresas, com objetivo de solucionar gargalos e consolidar a base tecnológica das cadeias de valor de combustíveis sustentáveis de baixa intensidade de carbono para o setor de transporte, ou seja, aqueles obtidos a partir de matérias-primas sustentáveis e/ou de resíduos/rejeitos que possam propiciar a redução das emissões de poluentes e de gases do efeito estufa e promovam a sustentabilidade em toda a cadeia de produção e uso, alinhado ao Programa Combustível do Futuro e a Iniciativa Brasileira do Hidrogênio, bem como as diretrizes estabelecidas para o Programa Nacional do Hidrogênio.

Recursos: 63 milhões

Submissões até: 05/09/2022

<http://memoria2.cnpq.br/web/guest/chamadas-publicas>
p_s_id=resultadosportal_WAR_resultadoscnpqportal_DISTRIBUICAO_024947014-resultado-s&detalhes=chamadaDivulgada&idDivulgacao=10968



CHAMADA PÚBLICA MCTI/CNPQ – 18/2022:

“Programa Combustível do Futuro e
IBH2”.

Valor: R\$ 63 milhões

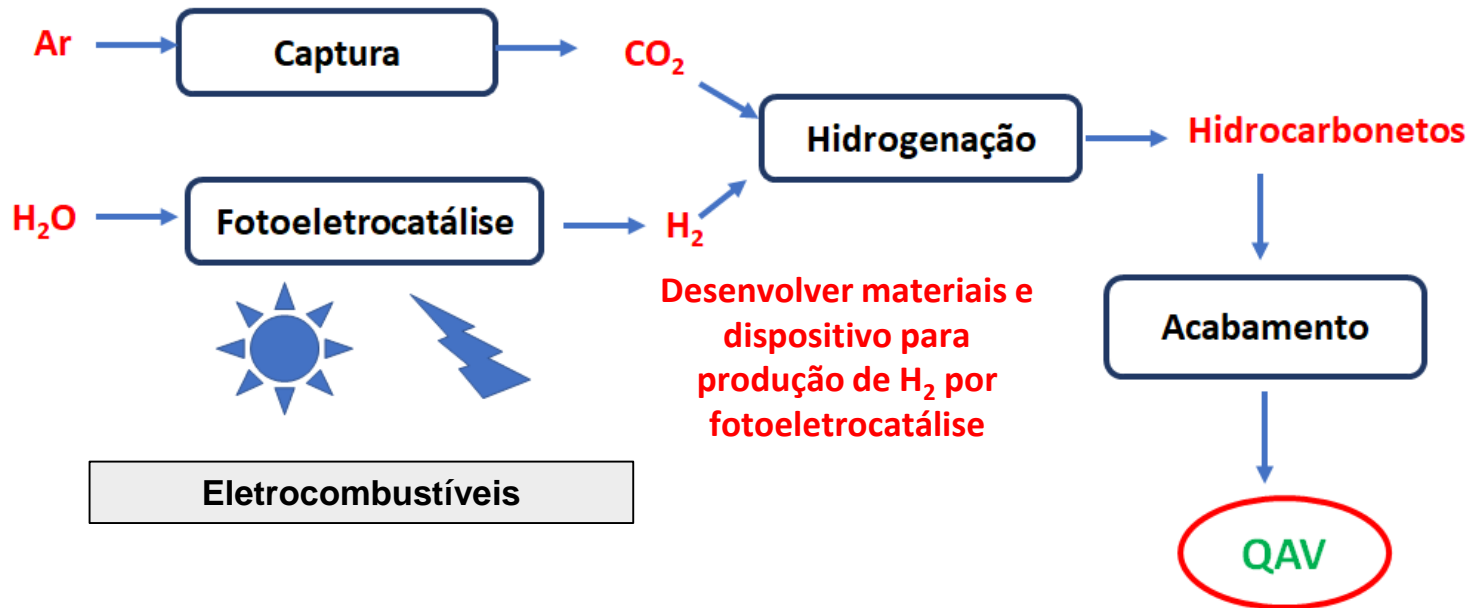
Resultado: 66 propostas aprovadas



Linha 4 – Hidrogênio sustentável

CT-ENERG - Pesquisa & Desenvolvimento em Combustíveis de Aviação de Baixo Impacto Ambiental

Conceituação Geral



CHAMADAS MCTI/FINEP/FNDCT



Seleção Pública Finep/MCTI
Combustível do futuro e hidrogênio

R\$ 50 milhões em Subvenção Econômica

Valor das propostas: entre R\$ 1 milhão e R\$ 7,5 milhões

Inscrições até 5 de agosto

FNDCT Finep MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES



Seleção Pública Finep/MCTI
Desenvolvimento da cadeia do biogás e biometano com alto rendimento e eficiência energética

R\$ 20 milhões em Subvenção Econômica

Valor das propostas: entre R\$ 1 milhão e R\$ 4 milhões

Envie seu projeto até 26 de agosto.

FNDCT Finep MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES



Seleção Pública Finep/MCTI
Inovações Radicais Setor Elétrico

R\$ 55,5 milhões em recursos de Subvenção Econômica

Fluxo Contínuo: envio de propostas até que acabe a disponibilidade de recursos

Linhas Temáticas:

- Energia Eólica Offshore
- Energia Solar Flutuante
- Novos Materiais
- Armazenamento de Energia
- Transmissão em Ultra Alta Tensão

Finep MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Seleção Pública MCTI/FINEP/FNDCT- Combustíveis do Futuro

Subvenção Econômica à Inovação – 08/2022

Valor: R\$ 50 milhões

Resultado: 7 propostas aprovadas

Status: em contratação

SELEÇÃO PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT - Desenvolvimento da Cadeia do Biogás

Subvenção Econômica à Inovação – 15/2022

Valor: R\$ 20 milhões

Resultado: 8 propostas aprovadas

SELEÇÃO PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT - Inovações Radicais no Setor Elétrico

Subvenção Econômica à Inovação em Fluxo

Contínuo

Valor: R\$ 55,5 milhões

Resultado Preliminar: 7 propostas

Status: em fase de análise de mérito

**AB
H2** ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DO
HIDROGÊNIO
POR TODAS AS OPÇÕES DE PRODUÇÃO E USO

A P R E S E N T A :

3º Congresso Brasileiro do HIDROGÊNIO

Transição Energética, Descarbonização e Reindustrialização

Maricá - RJ - Brasil
29, 30 e 31 de Maio

APOIO/PATROCÍNIO:

<https://abh2.org/3-cbh2>

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS DE INOVAÇÃO
COORDENAÇÃO-GERAL DE TECNOLOGIAS SETORIAIS

E-mail: cgts@mcti.gov.br

Fone: (61) 2033-7817
