

AUDIÊNCIA PÚBLICA SEMIPRESENCIAL DIA 26/09/2023
Comissão de Direitos Humanos e Legislação Participativa

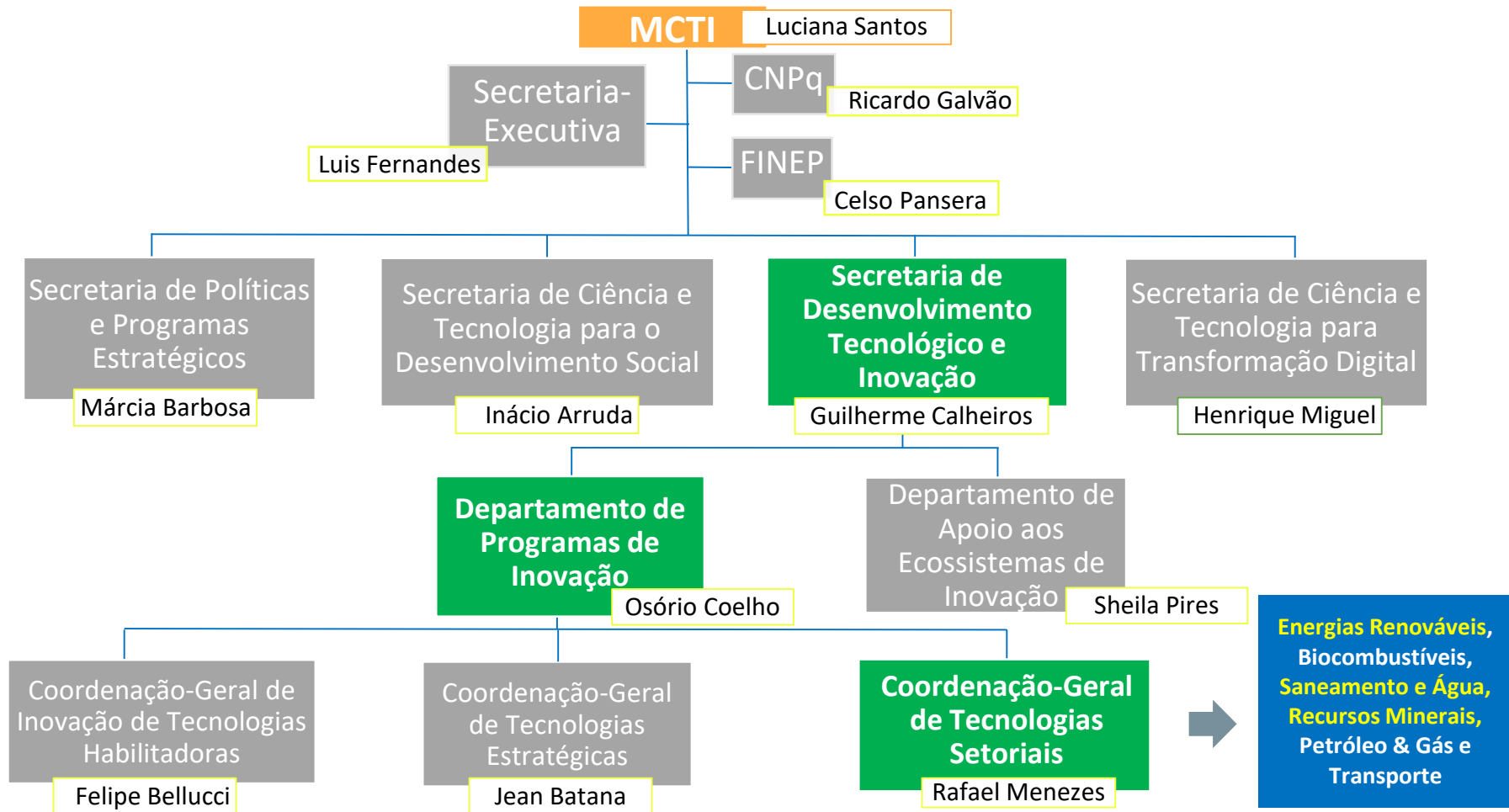
Iniciativas do MCTI para a Transição Energética

RAFAEL SILVA MENEZES
Coordenador-Geral de Tecnologias Setoriais

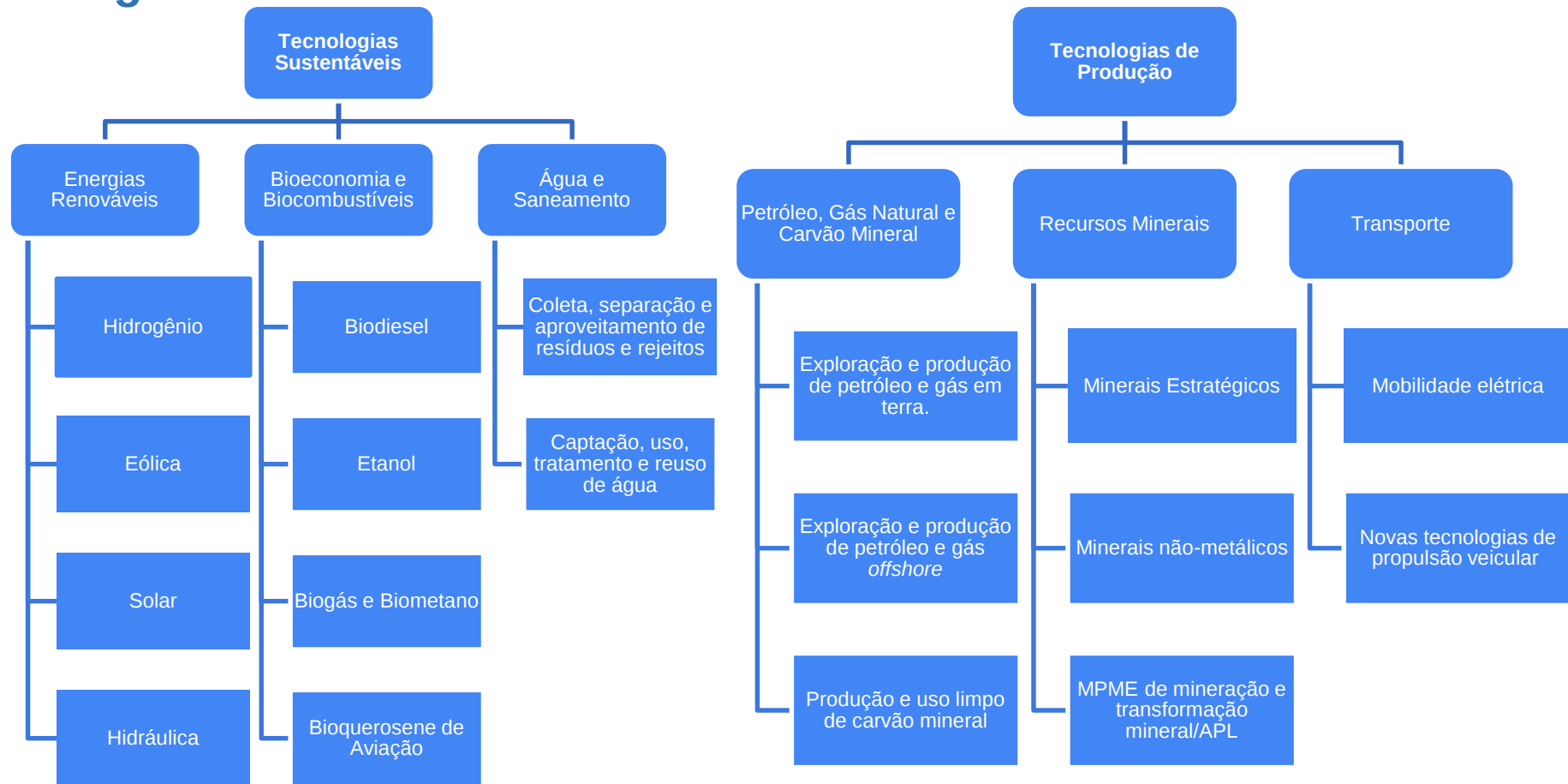
26 de setembro de 2023

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

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

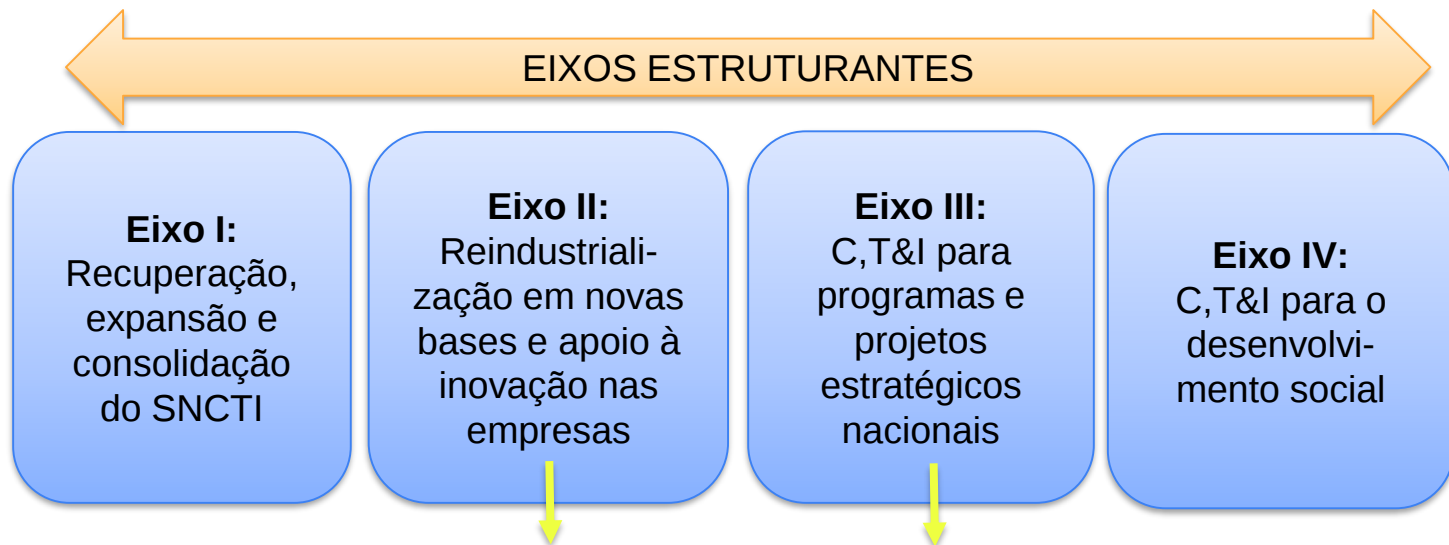


► Programas Temáticos da CGTS



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



fortalecer o desenvolvimento científico, tecnológico e a inovação com foco na reindustrialização do País, por meio de programas e projetos críticos para a soberania do país que agreguem valor à produção nacional de forma a promover a: redução de vulnerabilidades em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de (...) **energia, minerais** (...).

► Proposta de Programas e Projetos Estruturantes e Mobilizadores (Políticas Orientadas por Missões - POM)

FNDCT vai investir R\$ 1,25 bilhão em 10 programas estratégicos em 2023

Foram definidos programas com relevância e impacto sobre o desenvolvimento do país, evitando o quadro de dispersão dos recursos do principal fundo de financiamento da ciência brasileira

Publicado em 29/06/2023 09h27

Compartilhe: [f](#) [t](#) [s](#)



Foto: LUARA BAGGI

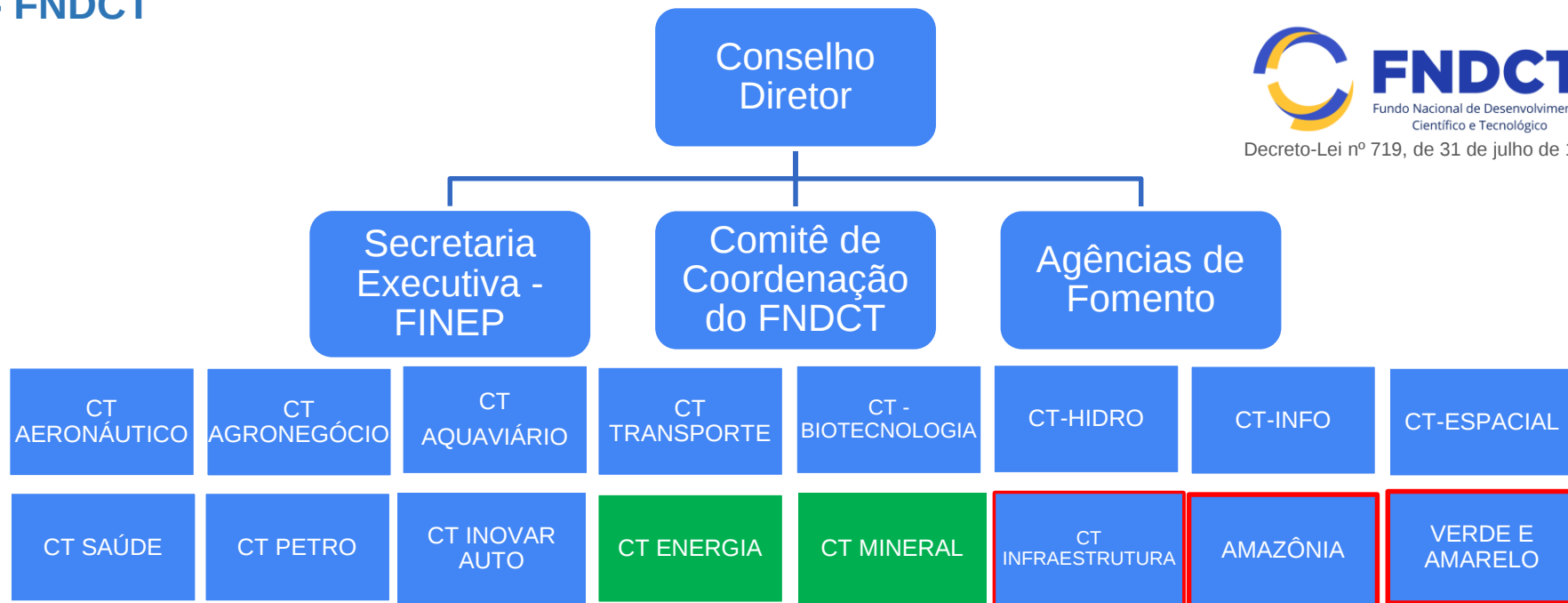


► Proposta de Programas e Projetos Estruturantes e Mobilizadores (Política Orientada por Missões - POM)

- 1 - Programa de Recuperação e **Expansão da Infraestrutura** de Pesquisa Científica e Tecnológica em Universidades e ICTs – Pró-Infra
- 2 - Programa de **Inovação para a Reindustrialização** em Bases Sustentáveis (Mais Inovação Brasil)
- 3 - Programa de Difusão e Suporte à **Transformação Digital** (Conecta e Capacita Brasil)
- 4 - Programa Integrado de **Desenvolvimento Sustentável da Região Amazônica**
- 5 - Programa de **Repatriação de Talentos** (Conhecimento Brasil)
- 6 - Programa de Apoio a **Políticas Públicas Baseadas em Conhecimento Científico** (Política com Ciência)
- 7 - Programa de Apoio à **Recuperação e Preservação de Acervos Históricos e Culturais** Nacionais (Identidade Brasil)
- 8 - Programa de Apoio a **Projetos Estratégicos Nacionais**
- 9 - Programa de Promoção da Autonomia Tecnológica na **Área da Defesa**
- 10 - Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação para **segurança alimentar e erradicação da Fome**



► Recomposição do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT



CT-Mineral: 1% da CFEM (Lei nº 9.993/2000; Decreto nº 3.866/2001)

CT-Energ: 0,3 a 0,4% sobre o faturamento líquido de empresas concessionárias de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica (Lei nº 9.991/2000).



► Programas Interministeriais – Transição Energética



PROGRAMA NACIONAL
DE PRODUÇÃO
E USO DE BIODIESEL
(PNPB)



► A Iniciativa Brasileira do Hidrogênio – IBH2

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



► A Iniciativa Brasileira do 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.



► O Sistema Brasileiro de Laboratórios em Hidrogênio – SisH2 - MCTI

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

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.

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



► Câmara de Fortalecimento das Bases Científico-Tecnológicas

Ações em andamento

**CNPQ/MCTI Chamada Pública
para Apoio ao Sistema Brasileiro
de Laboratórios de Hidrogênio -
SisH2-MCTI**

Apoiar projetos de pesquisa que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação do País, de pesquisadores ligados às 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 na área da economia do hidrogênio, alinhado a Iniciativa Brasileira do Hidrogênio (IBH2) do MCTI e as diretrizes do Programa Nacional de Hidrogênio.

Recursos: 33 milhões

Submissões até: 24/03/2023

<http://memoria2.cnpq.br/web/guest/chamada-publica>
p.e_id=resultadosportlet_WAR_resultadosportlet?_af=ANEXO_CCMCTI101-afid=af
destina-chamadaDivulgacao&idDivulgacao=50000

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), instituído pela Portaria MCTI Nº 6.101, de 11 de julho de 2022.

Investimento FNDCT/Fundos Setoriais → R\$ 33.000.000,00

O valor mínimo das propostas foi de R\$ **1.500.000,00** (um milhão e quinhentos mil reais) e o valor máximo R\$ **3.000.000,00** (três milhões de reais).

13 propostas aprovadas

28 propostas aprovadas e não classificadas no limite de recursos.

Lista de projetos aprovados Proponente

Processo	Proponente
407954/2022-8	Alejandro Pedro Ayala
408110/2022-8	Carlos Alberto Martinez Huitle
407957/2022-7	Dachamir Hotza
408071/2022-2	Diana Cristina Silva de Azevedo
408087/2022-6	Dulce Maria de Araujo Melo
407878/2022-0	Ernesto Chaves Pereira de Souza
407967/2022-2	Fabio Coral Fonseca
408069/2022-8	Germano Tremiliosi Filho
408066/2022-9	Heberton Wender Luiz dos Santos
408080/2022-1	Jose Viriato Coelho Vargas
407968/2022-9	Luciana Almeida da Silva
408074/2022-1	Pedro Teixeira Lacava
407906/2022-3	Walter Jose Botta Filho

► Câmara de Fortalecimento das Bases Científico-Tecnológicas

Ações em andamento

- Implantação do Sistema Brasileiro de Laboratórios em Hidrogênio SisH2-MCTI → Ação 2.1



CHAMADA PÚBLICA MCTI/CNPQ – 24/2022: “Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio - SisH2”.



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



► Câmara de Fortalecimento das Bases Científico-Tecnológicas

Ações em andamento

Linha 4 – Hidrogênio sustentável (produção, armazenamento e uso do hidrogênio, células a combustível e outras aplicações no setor de transporte e combustíveis)

Linha de Pesquisa	Valor dos Projetos	Recursos Estimados por Linha de Pesquisa
Linha 1	R\$600.000,00 a R\$1.200.000,00	R\$22.000.000,00 (vinte e dois milhões)
Linha 2	R\$600.000,00 a R\$1.200.000,00	R\$15.750.000,00 (quinze milhões, setecentos e cinquenta mil reais)
Linha 3	R\$600.000,00 a R\$1.200.000,00	R\$9.450.000,00 (nove milhões, quatrocentos e cinquenta mil reais)
Linha 4	R\$600.000,00 a R\$1.200.000,00	R\$15.800.000,00 (quinze milhões e oitocentos mil reais)

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 a 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 à Iniciativa Brasileira do Hidrogênio, bem como as diretrizes estabelecidas para o Programa Nacional do Hidrogênio.

Recursos: 63 milhões

Submissões até: 05/09/2022

<http://memor2.cnpq.br/web/guest/chamadas-pub/cct>
ou ciencia@cpqnet.br e ciencia@cpqnet.br
ou ciencia@cpqnet.br e ciencia@cpqnet.br

CNPq MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO GOVERNO FEDERAL

Valor: R\$ 63 milhões

Resultado: 66 propostas aprovadas

23 propostas contempladas na Linha 4 de Hidrogênio Sustentável
Investimento do FNDCT (CT-Energ) → R\$ 15.800.000,00

48 projetos aprovados e não classificados no limite de recursos

Resultado divulgado em 05/12/2022 em portal.cnpq.br

► Câmara de Fortalecimento das Bases Científico-Tecnológicas

Ações em andamento



- a) Linha Temática I – Desenvolvimento de tecnologias de produção nacionais com foco na produção de combustíveis sustentáveis para motores de ignição por compressão;
- b) Linha Temática II – Desenvolvimento de tecnologias de produção nacionais com foco na produção de combustíveis sustentáveis de aviação (SAF) de aplicação imediata (*drop in*);
- c) Linha Temática III – Desenvolvimento de tecnologias nacionais de produção, armazenamento e uso de hidrogênio sustentável no setor de transportes; ←

Linha Temática I	Até R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais)
Linha Temática II	Até R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais)
Linha Temática III	Até R\$ 15.000.000,00 (quinze milhões de reais) ←

Linha temática	Proponente	Valor recomendado subvenção (R\$)	Valor recomendado contrapartida (R\$)
III	Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar)	6.223.819,24	6.293.400,00 ←
III	Tupy S/A	1.209.782,18	1.220.233,84 ←

2 propostas aprovadas no valor total de R\$ 14.947.235,26



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Resultado divulgado em 04/11/2022 em finep.gov.br

► Câmara de Fortalecimento das Bases Científico-Tecnológicas

Ações em andamento



- ✓ A seleção pública concede recursos de subvenção econômica para o desenvolvimento de produtos ou processos inovadores, com alto grau de inovação e com alta relevância da inovação;
- ✓ Temática de **Hidrogênio a partir de fontes renováveis inserida em 2023**;
- ✓ As propostas poderão ser apresentadas em Fluxo Contínuo, ou seja, a partir da data de lançamento do Chamamento Público e enquanto ele estiver vigente.

<http://www.finep.gov.br/chamadas-publicas/chamadapublica/696>

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



Rede Brasileira de Bioquerosene e Hidrocarbonetos Sustentáveis para Aviação - RBQAV

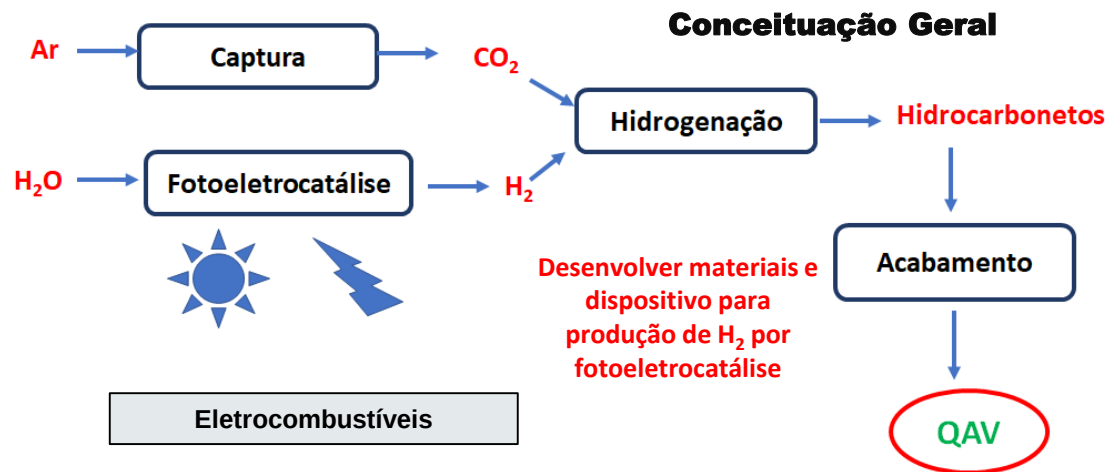
Desde 2017, a SETEC/MCTI possui um projeto de Gestão da RBQAV em vigência. Coordenado pela UFRN e executado em parceria com outras ICT's, o projeto desenvolveu inúmeras iniciativas, entre as principais: (i) mapeamento de atores estratégicos e grupos de pesquisa; (ii) apoio à realização dos Congressos da RBQAV; estruturação do site da RBQAV; reuniões e visitas técnicas, entre outras.

Valor Total: R\$ 487.000,00



► Combustíveis Sintéticos

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



► Rede Brasileira de Tecnologia e Inovação de Biodiesel



A RBTB busca articular atores envolvidos em PD&I e na produção de biodiesel, permitindo a convergência de esforços e otimização de investimentos públicos, bem como a identificação e superação de gargalos tecnológicos por meio de parcerias entre instituições de P&D e o setor produtivo.



Eólica Offshore

Termo de Convênio nº 920008/2021- "Medir o potencial eólico offshore na região da margem equatorial brasileira e calcular o recurso energético disponível compreendendo a faixa do Oceano Atlântico que vai do Estado do Rio Grande do Norte até o Estado do Amapá, observando a influência da Zona de Convergência Intertropical principalmente na região do Amapá, deficiente de dados medidos".



Eólica Offshore

Projeto de apoio à ações envolvendo viabilização de projetos de PD&I e capacitação de recursos humanos para canalizar esforços no Brasil para a futura implantação competitiva da energia eólica offshore, como parte do processo de diversificação das fontes de geração de energia elétrica no País, e para promoção do desenvolvimento tecnológico e inovação.

- Levantamento de temas estratégicos para energia eólica offshore no Brasil;
- Elaboração de proposta de projeto de cooperação internacional para estudos em energia eólica offshore;
- Realização de Workshop e cursos para academia, indústria e governo.



1º Curso de Capacitação em Brasília/DF (13/03/2020)



2º Curso de Capacitação no Rio de Janeiro (12/09/2022)



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

E-mail: cqts@mcti.gov.br *Fone:* (61) 2033-7817

