

# AÇÕES DO MCTI DE APOIO À P,D&I NO CONTEXTO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



## RAFAEL SILVA MENEZES

Coordenador-Geral de Tecnologias Setoriais  
Departamento de Programas de Inovação  
Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação



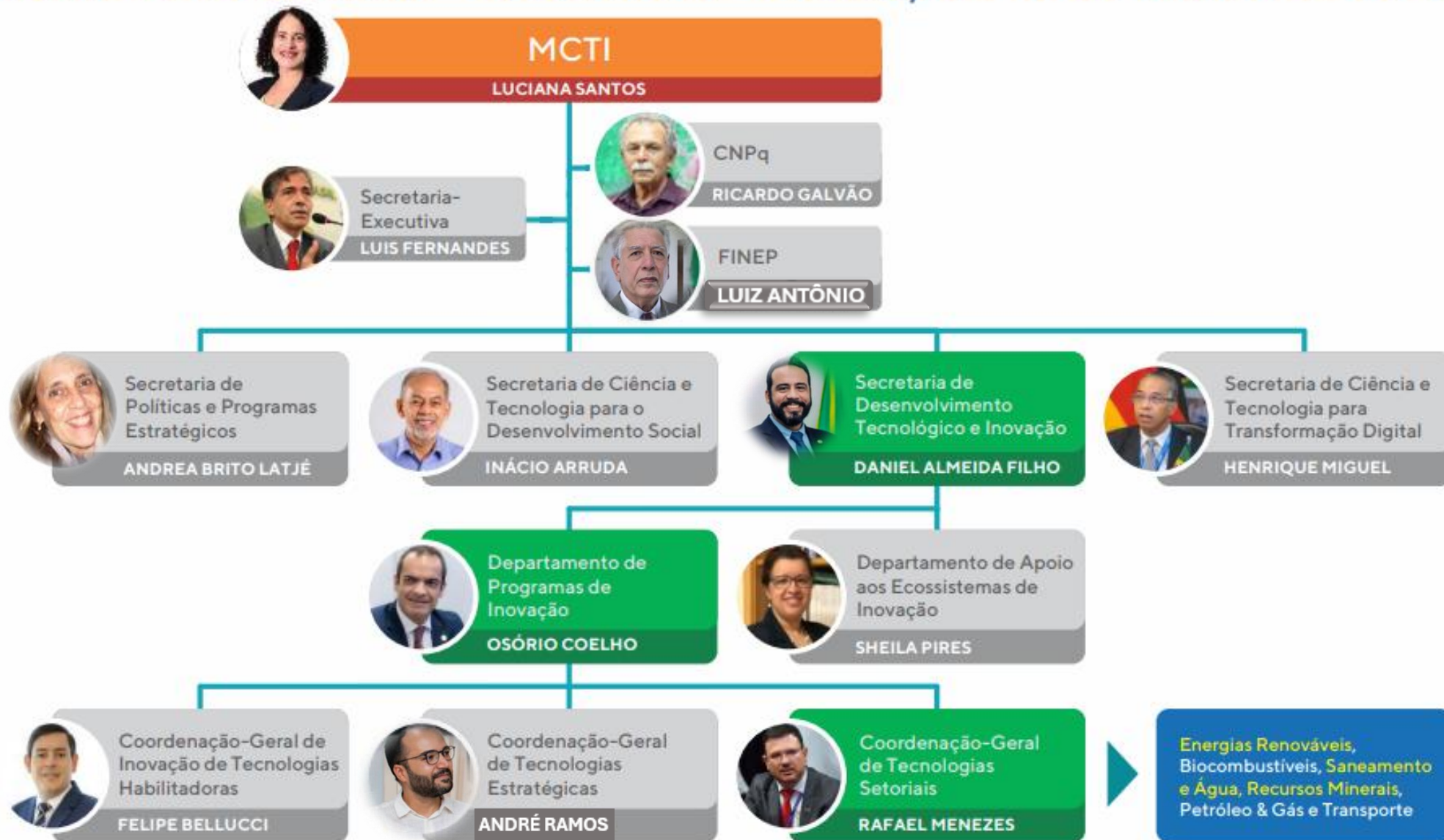
# ESTRUTURA DA APRESENTAÇÃO

1. Sobre a SETEC e o MCTI
2. FNDCT - iniciativas recentes de fomento à P,D&I em transição energética
3. Biogás e Biometano
4. Hidrogênio de baixa emissão de Carbono
5. Outras Ações em Bioenergia

1

*Sobre a Secretaria de  
Desenvolvimento Tecnológico e  
Inovação e o Ministério da Ciência,  
Tecnologia e Inovação –  
SETEC/MCTI*

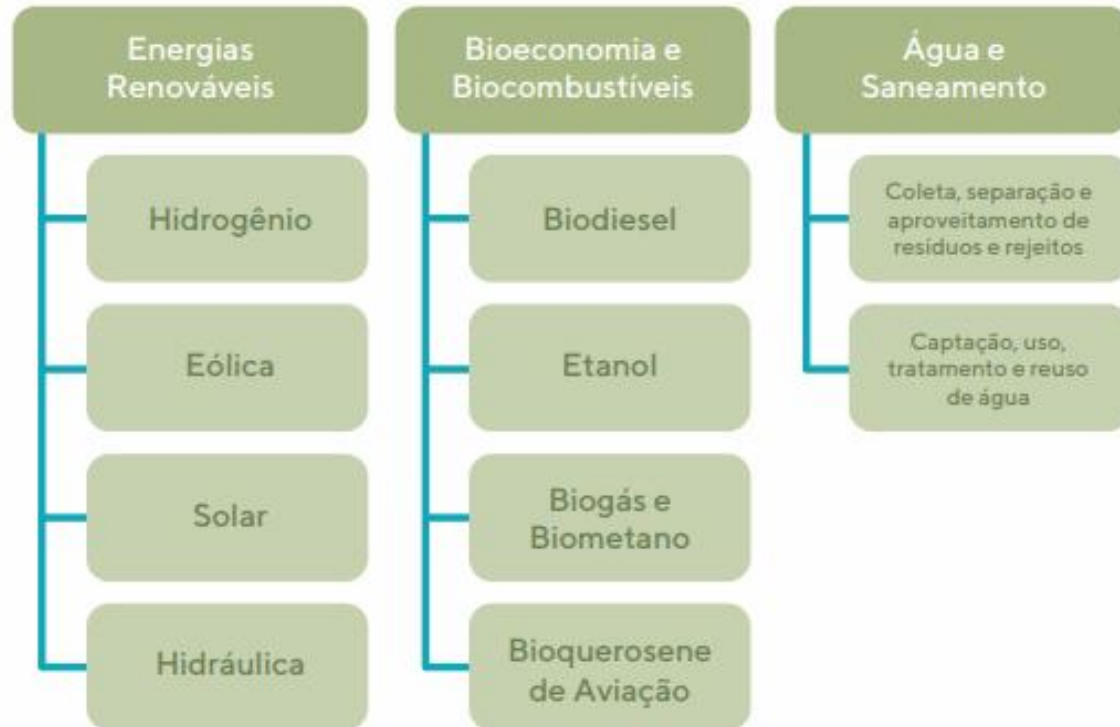
# ESTRUTURA DO MCTI - DECRETO Nº 11.493, DE 17 DE ABRIL DE 2023



# PROGRAMAS TEMÁTICOS DA CGTS



## Tecnologias Sustentáveis



## Tecnologias de Produção



# Departamento de Programas de Inovação

## Coordenação-Geral de Tecnologias Setoriais

A CGTS apoia o Desenvolvimento Tecnológico e Inovação das políticas, planos e programas interministeriais das áreas de energias renováveis, biocombustíveis, recursos minerais, petróleo & gás, água e saneamento, e transportes.



# 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).

## EIXOS ESTRUTURAIS

### EIXO I

Recuperação,  
expansão e  
consolidação do  
SNCTI

### EIXO II

Reindustrialização  
em novas bases e  
apoio à inovação nas  
empresas

### EIXO III

C,T&I para programas  
e projetos estratégicos  
nacionais

### EIXO IV

C,T&I para o  
desenvolvi-mento  
social

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 (...).

# RETORNO DA CONFERÊNCIA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



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.

[www.5cncti.org.br](http://www.5cncti.org.br)

## Plano de Ação para a Neointustrialização

2024-2026

### MISSÃO 5

Bioeconomia, descarbonização  
e transição e segurança  
energéticas para garantir os  
recursos para as futuras gerações

#### METAS ASPIRACIONAIS

- Promover a indústria verde, reduzindo em 30% a emissão de CO2 por valor adicionado da indústria, atualmente em 107 milhões de toneladas por trilhão de dólares
- Ampliar em 50% a participação dos biocombustíveis na matriz energética de transportes, que atualmente é de 21,4%
- Aumentar o uso tecnológico e sustentável da biodiversidade pela indústria em 1% ao ano, conforme informações registradas no SisGen/MMA

#### DESAFIOS

- Ampliação de parcerias entre academia, setor privado e fundos internacionais para pesquisa aplicada
- Ampliação do incentivo à inovação tecnológica com foco na descarbonização
- Qualificação profissional com foco nos setores de bioeconomia e transição e eficiência energética
- Regulamentação de compras governamentais com foco na bioindústria
- Redução da dependência externa de equipamentos para a geração de energia renováveis

#### ÁREAS PRIORITÁRIAS

- Bioenergia
- Equipamentos para a geração de energia renovável
- Cosméticos

#### Ações

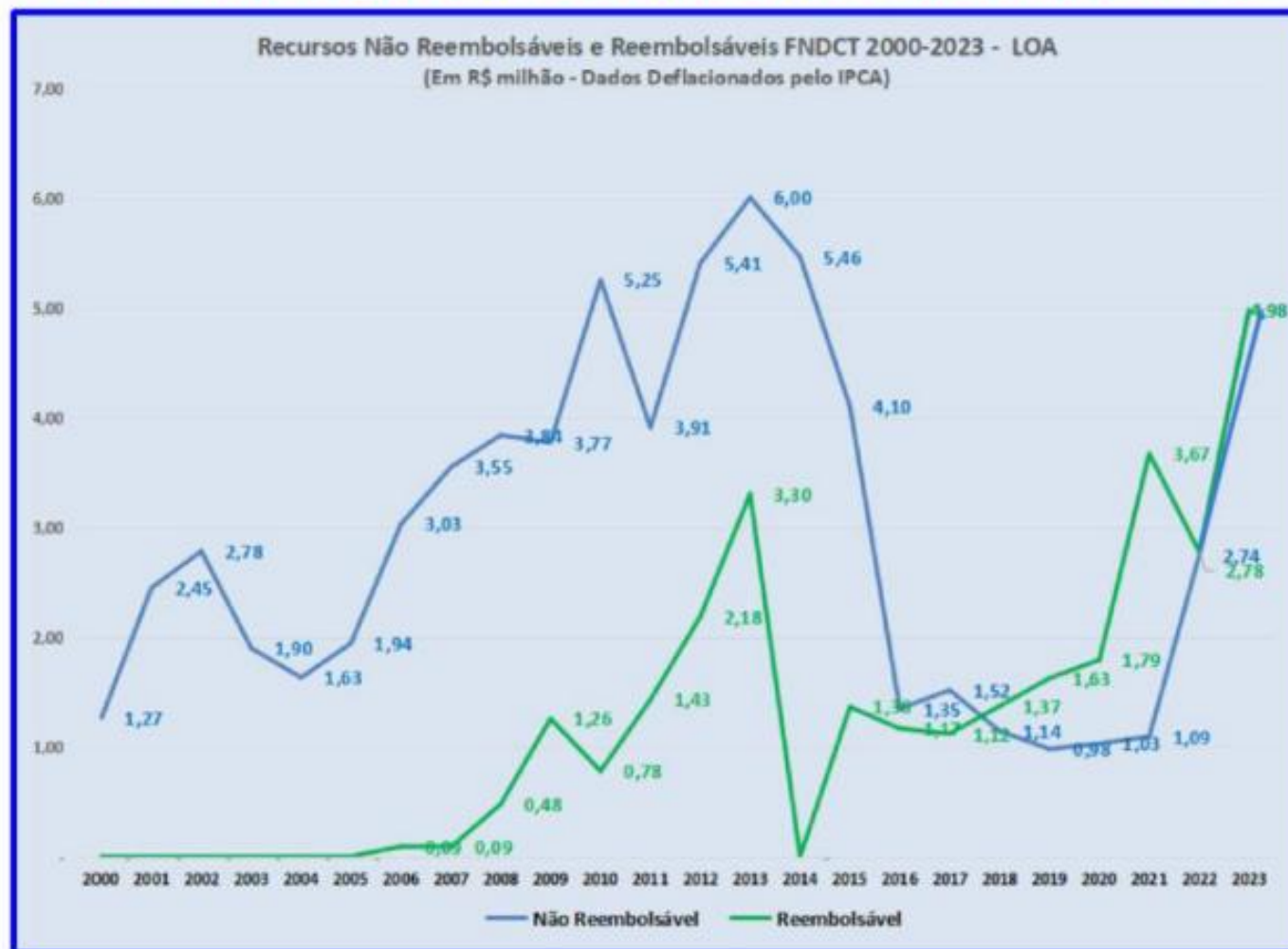
- **Prioridades de financiamento:** Recursos não reembolsáveis - Soluções tecnológicas para redução de emissões; desenvolvimento de (bio) combustíveis do futuro; geração de energias renováveis; minerais estratégicos; bioprodutos e bioinsumos a partir de fontes renováveis. Recursos reembolsáveis - Bioprodutos e bioinsumos; captura de carbono; diesel verde; hidrogênio de baixo carbono; tecnologias de armazenamento de energia.
- **Ambiente de negócios:** Regulação - Aperfeiçoamento da regulação de logística reversa; harmonização entre as legislações dos entes federativos; mercado de carbono. Propriedade Intelectual / Infraestrutura de Qualidade - Capacitação de agentes do ecossistema de inovação da região amazônica em termos de propriedade intelectual; Selo Verde e Selo Amazônia.
- **Contratações públicas:** energia solar em obras do Minha Casa Minha Vida; painéis fotovoltaicos e aerogeradores com conteúdo local e margem de preferência no Novo PAC.
- **Outros:** Regime Especial da Indústria Química (REIQ); Programa Nacional do Hidrogênio; Combustível do Futuro; Centro de Bionegócios da Amazônia; Enimpecto; Programa Municípios Verdes.

2

*FNDCT - iniciativas recentes de fomento à P,D&I em transição energética*

# FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - FNDCT

## FNDCT - Recursos Não Reembolsáveis e Reembolsáveis



# PROGRAMAS E PROJETOS ESTRUTURANTES E MOBILIZADORES (POLÍTICAS ORIENTADAS POR MISSÕES - POM)



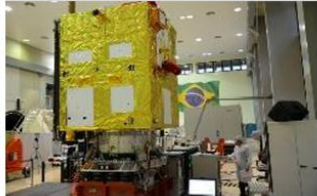



02

Programa de Inovação para a Reindustrialização Nacional  
- Mais Inovação



Transição Energética

1 - Programa de Recuperação e Expansão da Infraestrutura de Pesquisa Científica e Tecnológica Nacional - Pró-Infra 	2 - Programa de Inovação para a Reindustrialização Nacional - Mais Inovação 	3 - Programa Conecta e Capacita Brasil: Difusão e suporte à Transformação Digital 	4 - Programa Integrado de Desenvolvimento Sustentável da Região Amazônica - Pró-Amazônia 	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/Preservação de Acervos Científicos, Históricos e Culturais - Identidade Brasil 	8 - Programa de Apoio a Projetos Nacionais Estratégicos: CBERS, RMB, NB4, Sirius 	9 - Programa de Apoio a Projetos Nacionais Estratégicos de Defesa - Autonomia Tecnológica 	10 - Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação para Segurança Alimentar e Erradicação da Fome 	11 - Programa Brasileiro de Inteligência Artificial 	12 - Programa de monitoramento e enfrentamento de desastres climáticos 

# FINEP/MCTI/FNDCT MAIS INOVAÇÃO – CHAMADAS



## BENEFICIÁRIOS

Empresas de todos os portes  
(proponente e coexecutores\*)

\*Coexecutor é opcional



## PARTICIPAÇÃO DE ICTS

Obrigatória participação como  
prestadores de serviços



## INSTRUMENTO

Subvenção Econômica (recursos  
não-reembolsáveis para empresas)



## NÍVEIS DE MATURIDADE TECNOLÓGICA

Atividades compreendidas entre os  
TRLs 3 a 7



## MODO DE OPERAÇÃO – FLUXO CONTÍNUO

- Submissão de projetos a qualquer momento até que acabe a disponibilidade de recursos\*\*;
- Contratação dos projetos aprovados com base na data de envio das propostas.

\*\*Restrição para o envio da proposta quando a soma dos valores das propostas aprovadas superar em 30% o orçamento

Fonte: Slides cedidos por Newton Hamatsu – FINEP

# FINEP/MCTI/FNDCT MAIS INOVAÇÃO – CHAMADAS



+ 11 chamadas públicas  
+ Fluxo contínuo  
+ Parceria ICT-empresa



**R\$ 2,18 bi**  
em recursos não reembolsáveis  
para empresas e ICTs



**Agro:** R\$ 280 milhões



**Saúde - Empresas:** R\$ 250 milhões



**Saúde - ICTs:** R\$ 250 milhões



**Mobilidade Urbana:** R\$ 120 milhões



**Aviação Sustentável:** R\$ 100 milhões



**Semicondutores:** R\$ 100 milhões



**Resíduos, Saneamento e Moradia:**  
R\$ 80 milhões



**Tecnologias digitais:** R\$ 170 milhões



**Energias Renováveis:** R\$ 250 milhões



**Bioeconomia:** R\$ 250 milhões



**Soberania e Defesa Nacional:**  
R\$ 280 milhões

# PRINCIPAIS NÚMEROS DO APOIO DA FINEP/MCTI A PROJETOS DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA - 2023 A MAR/2025

Tema Principal	Crédito	Subvenção Econômica	Não Reembolsável a ICTs	Total Geral
<b>Combustíveis</b>	<b>2.664.750.844</b>	<b>218.928.418</b>	<b>227.394.666</b>	<b>3.111.073.928</b>
Bioqás/Biometano/RSU	900.386.345	33.780.079	17.780.549	951.946.973
Biodiesel	906.754.530	1.415.554	6.330.656	914.500.740
Etanol	729.612.587	90.891.294	7.147.286	827.651.167
Hidrogênio	92.529.450	85.368.162	33.187.055	211.084.667
Petróleo e Gás	35.467.932	-	162.949.120	198.417.052
Combustível de Aviação (SAF)	-	7.473.329	-	7.473.329
<b>Descarbonização</b>	<b>2.280.048.248</b>	<b>207.274.616</b>	<b>172.405.167</b>	<b>2.659.728.031</b>
Descarbonização do transporte	1.569.229.429	178.518.742	53.539.675	1.801.287.846
Economia Circular	427.979.833	26.865.874	93.900.861	548.746.568
Captura de Carbono	282.838.986	1.890.000	24.964.631	309.693.617
<b>Energia</b>	<b>812.841.751</b>	<b>259.264.824</b>	<b>779.703.604</b>	<b>1.851.810.179</b>
Nuclear	-	93.333.333	363.993.303	457.326.637
Solar	117.340.763	17.232.766	232.029.234	366.602.763
Armazenamento de Energia	215.234.000	63.160.293	42.937.429	321.331.722
Transmissão e Distribuição de Energia	296.861.990	1.615.248	17.770.613	316.247.851
Outras tecnologias Geração	80.099.459	6.723.488	80.780.236	167.603.183
Eólica	101.722.539	38.618.732	21.422.769	161.764.040
Mineração e transformação mineral	1.582.999	38.580.964	20.770.020	60.933.983
<b>Total Geral</b>	<b>5.757.640.843</b>	<b>685.467.858</b>	<b>1.179.503.438</b>	<b>7.622.612.138</b>

278 projetos contratados de 2023 a março de 2025

Fonte: FINEP

3

## *Biogás e Biometano*



# Biogás BRASIL



O projeto GEF Biogás Brasil é liderado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), implementado pela Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial (UNIDO), financiado pelo Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF), e conta com o Centro Internacional de Energias Renováveis (CIBiogás) como principal entidade executora. O Projeto converge ações e investimentos de parceiros nacionais e internacionais, empresas, entidades setoriais e poder público pela diversificação da geração de energia no Brasil através do estímulo à produção de biogás.

PARCEIROS:

**ABiogás**  
Associação Brasileira de Biogás

**SEBRAE**

**Embrapa**

COMITÊ DIRETOR DO PROJETO:



MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE E  
MUDANÇA DO CLIMA

**CIBIOGAS**  
ENERGIAS RENOVÁVEIS

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO E DO  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL

UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA  
E PECUÁRIA



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

# Parceiros do Projeto no Território



# IMPACTOS NA CADEIA DE VALOR DO BIOGÁS



[www.gov.br/mcti/pibiogas](http://www.gov.br/mcti/pibiogas)

<https://www.gefbiogas.org.br/>

## RESULTADOS

### RECURSOS:

- Financiamento direto de **US\$ 7,8 milhões**.
- Cofinanciamento e contrapartida de parceiros de **US\$ 74,9 milhões**.

### UNIDADES DE DEMONSTRAÇÃO:

- Mobilização de **US\$ 5,9 milhões** para investimentos em inovação nas unidades de demonstração do projeto.

### MODELOS DE NEGÓCIOS:

- Elaboração de 6 Modelos de negócios inovadores para diferentes setores ao longo da cadeia de valor da agroindústria.

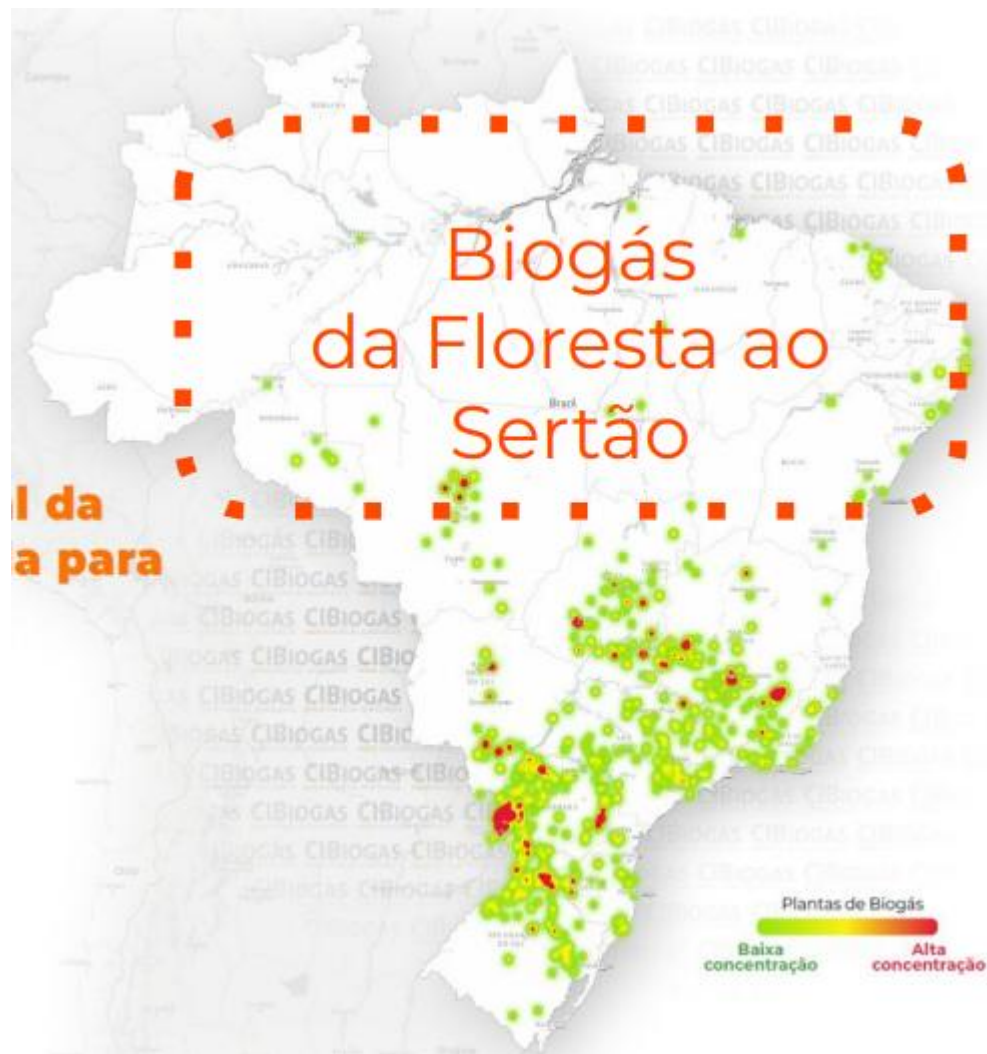
### ABERTURA DE MERCADOS:

- **Programa de Tropicalização** para a integração de empresas brasileiras às cadeias de valor globais, tendo 8 propostas selecionadas de **7 países e territórios** entre **América Latina, Europa e Ásia**.

### CAPACITAÇÃO:

- Curso de Fundamentos do Biogás, com **4772** participantes.
- Trilha de Capacitação em Biogás, com 270 horas de aprendizado e **5338** participantes de **15 Países**.

# Fortalecimento da Bioeconomia e Desenvolvimento Regional Sustentável: Acesso à Energia Renovável a partir do Biogás e Biometano



## Aproveitamento energético do biogás



Energia Elétrica



Energia Térmica



Combustíveis Avançados



Biometano

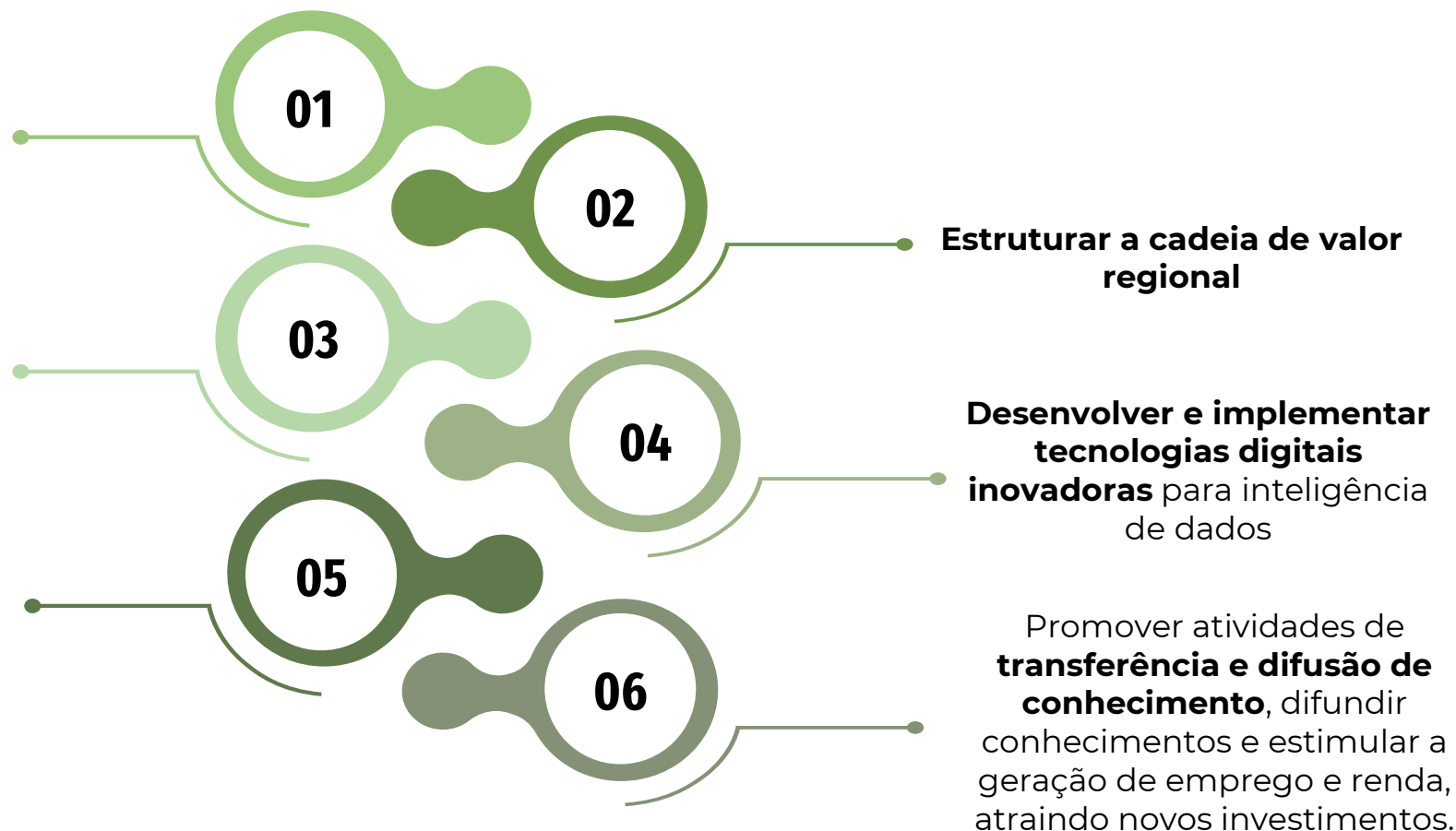
Emissão de certificados

# PROPOSTA INICIAL DO MCTI

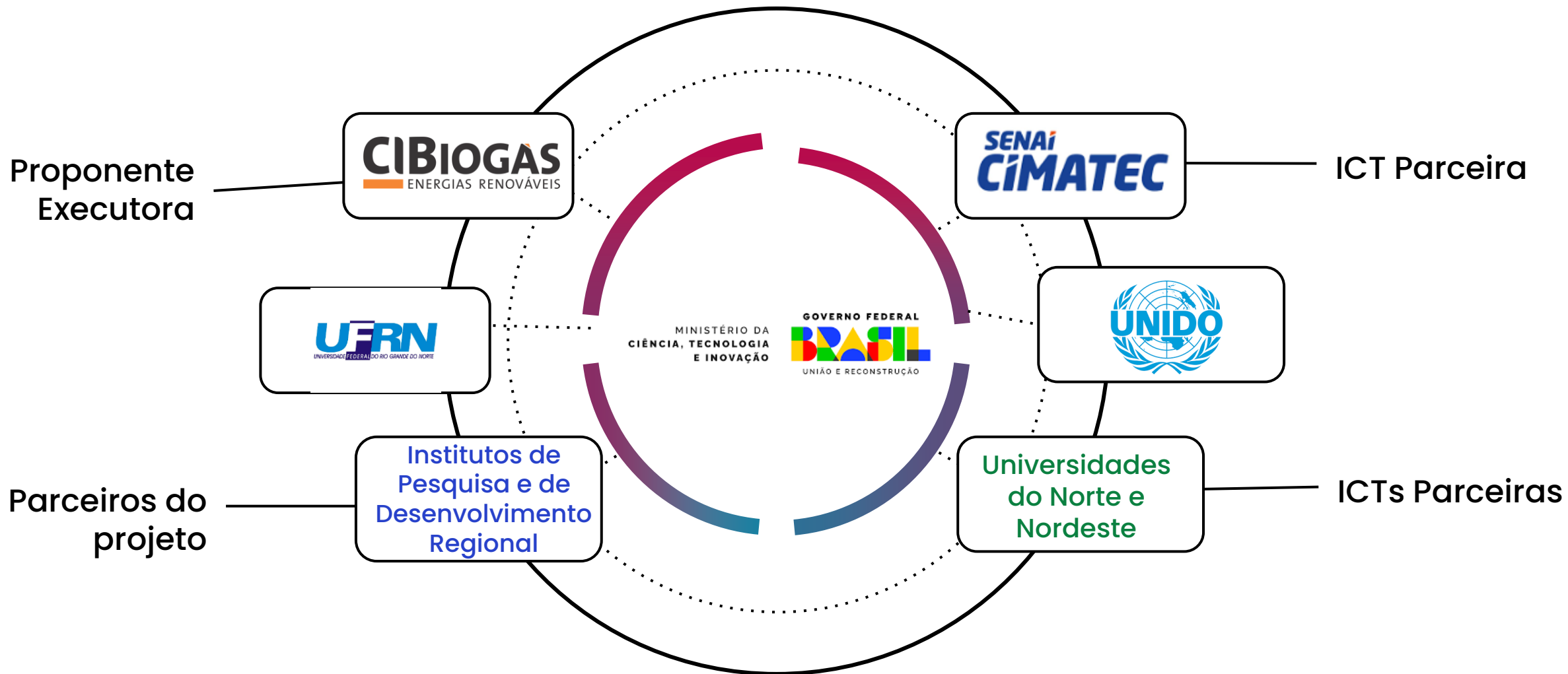
Realizar **diagnóstico do potencial de produção de biogás e suas aplicações energéticas**

Estruturar **arranjos produtivos, modelos de negócio** para projetos regionais e seu **plano de replicabilidade**

Implementar **unidades de referência regionais e plantas pilotos com desenvolvimento tecnocientífico nacional**



# MOBILIZAÇÃO DE PARCEIROS

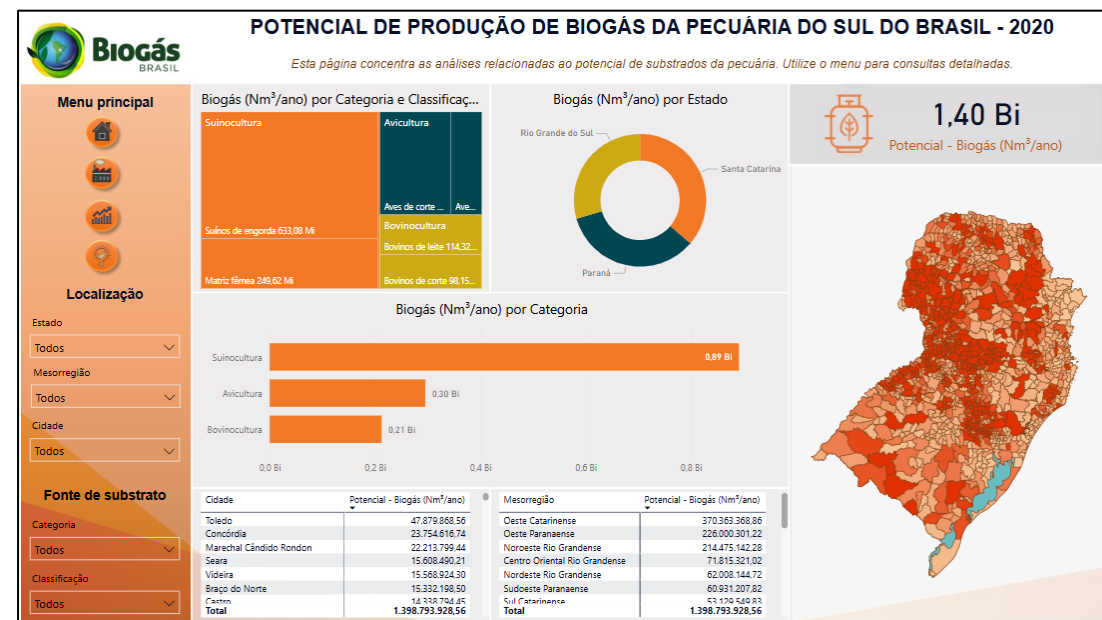


# META 01

## Diagnóstico do potencial de produção de biogás e suas aplicações energéticas (térmica, elétrica, biometano e hidrogênio)

**Produto:** Mapa dinâmico (BI) do potencial de produção de biogás e biometano nas mesorregiões, acompanhado de um quadro com a composição média do biogás por substrato e sua conversão em energia térmica, elétrica, biometano para mobilidade veicular e hidrogênio renovável.

**Abrangência:** norte e nordeste



4

## *Hidrogênio de Baixo Carbono*

# A INICIATIVA BRASILEIRA DO HIDROGÊNIO – IBH<sub>2</sub>

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



Instituída por meio da **Portaria MCTI Nº 7.678, de 17/11/2023**, com foco no desenvolvimento tecnológico e na promoção da inovação e do empreendedorismo.

# A INICIATIVA BRASILEIRA DO HIDROGÊNIO – IBH<sub>2</sub>

## 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

Instituído por meio da **Portaria MCTI nº 7.679, de 17/11/2023**, como um dos instrumentos da Iniciativa Brasileira do Hidrogênio (IBH2), em prol do desenvolvimento tecnológico, da inovação e do empreendedorismo.



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**.

# AÇÕES EM REALIZADAS/ANDAMENTO

## Ações em andamento

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

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

Apelar 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 na área da economia de hidrogênio, alinhada à Iniciativa Brasileira de Hidrogênio (IBH2) do MCTI e as diretrizes do Programa Nacional de Hidrogênio.

Recursos: 33 milhões

Submissões até: 24/03/2022

<http://cnpq.mcti.gov.br/brasil/sisbrasilh2mcti>  
[processosparticipar\\_WAR\\_resultados@cnpq.gov.br](mailto:processosparticipar_WAR_resultados@cnpq.gov.br)  
[processosparticipar@divulgacao.cnpq.gov.br](mailto:processosparticipar@divulgacao.cnpq.gov.br)



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

## Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio - SisH2



## ► Termos de adesão publicados no DOU

### SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

#### EXTRATO DE ADESÃO

PROCESSO: 01245.012261/2024-48  
ESPÉCIE: Termo de Adesão do Centro de Células a Combustível e Hidrogênio do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) - Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) ao Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio (SisH2-MCTI).  
ORIGEM: Chamada Pública CNPq/MCTI/FNDCT nº 24/2022.  
ENQUADRAMENTO LEGAL: Portaria MCTI nº 7.679, de 17 de novembro de 2023.  
DATA DA ASSINATURA: 30 de outubro de 2024.  
SIGNATÁRIOS: Isolda Costa, Diretora do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN).

#### EXTRATO DE ADESÃO

PROCESSO: 01245.012263/2024-37  
ESPÉCIE: Termo de Adesão do Laboratório de Materiais Avançados para Dispositivos Fotovoltaicos (FotoMD) da Universidade Federal do Ceará (UFC) ao Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio (SisH2-MCTI).  
ORIGEM: Chamada Pública CNPq/MCTI/FNDCT nº 24/2022.  
ENQUADRAMENTO LEGAL: Portaria MCTI nº 7.679, de 17 de novembro de 2023.  
DATA DA ASSINATURA: 30 de outubro de 2024.  
SIGNATÁRIOS: Custódio Luís Silva de Almeida, Reitor da Universidade Federal do Ceará.

#### EXTRATO DE ADESÃO

PROCESSO: 01245.012265/2024-26  
ESPÉCIE: Termo de Adesão do Laboratório de Combustão, Propulsão e Energia do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) ao Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio (SisH2-MCTI).  
ORIGEM: Chamada Pública CNPq/MCTI/FNDCT nº 24/2022.  
ENQUADRAMENTO LEGAL: Portaria MCTI nº 7.679, de 17 de novembro de 2023.  
DATA DA ASSINATURA: 29 de outubro de 2024.  
SIGNATÁRIOS: Antônio Guilherme de Arruda Lorenzi, Reitor do Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

#### EXTRATO DE ADESÃO

PROCESSO: 01245.012266/2024-71  
ESPÉCIE: Termo de Adesão do Laboratório de Pesquisa em Adsorção e Captura de CO2 (LPACO2) da Universidade Federal do Ceará (UFC) ao Sistema Brasileiro de Laboratórios de Hidrogênio (SisH2-MCTI).  
ORIGEM: Chamada Pública CNPq/MCTI/FNDCT nº 24/2022.  
ENQUADRAMENTO LEGAL: Portaria MCTI nº 7.679, de 17 de novembro de 2023.  
DATA DA ASSINATURA: 30 de outubro de 2024.  
SIGNATÁRIOS: Custódio Luís Silva de Almeida, Reitor da Universidade Federal do Ceará.

## ► Laboratório Integrador do SIS2



Atuar como Laboratório Integrador do SisH2-MCTI, promovendo a articulação, gestão, inteligência estratégica e disseminação de informações, fortalecendo a atuação dos laboratórios participantes e o desenvolvimento do setor de hidrogênio de baixa emissão no Brasil

## ► Iniciativas que envolvem a temática de H2 - FINEP

**2022 a setembro de 2025**

**2022 a Set/25**

Instrumento	Nº Projetos	Valor Finep	Valor Contrapartida	Valor Total
Crédito	3	380.811.500	18.750.000	399.561.500
Não Reembolsável a ICTs	27	223.270.619	17.142.619	240.413.238
Subvenção Descentralizada	7	635.675	222.051	857.726
Subvenção Direta	12	98.370.423	49.848.970	148.219.394
<b>Total Geral</b>	<b>49</b>	<b>703.088.218</b>	<b>85.963.640</b>	<b>789.051.858</b>

Fonte:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# Governo do Brasil lança chamada pública de R\$ 60 milhões para criar centro de pesquisa em hidrogênio de baixo carbono

Iniciativa integra o Novo Brasil - Plano de Transformação Ecológica e busca desenvolver tecnologias nacionais para consolidar Brasil como líder na economia do hidrogênio de baixa emissão de carbono

Publicado em 22/10/2025 16h59

Compartilhe: [f](#) [X](#) [in](#) [WhatsApp](#) [Link](#)



# 5

*Outras ações do MCTI em Bioenergia  
(SAF, combustíveis sustentáveis de  
navegação, etc)*

# Projetos de Gestão de Redes de P,D&I: 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.



## Tecnologias Sustentáveis

### Projeto de Gestão de Redes de P,D&I: Rede Brasileira de Bioquerosene e Hidrocarbonetos Sustentáveis para Aviação - RBQAV

A RBQAV tem como objetivo apoiar PD&I no setor por meio das parcerias entre instituições de pesquisa, empresas privadas e instituições governamentais.

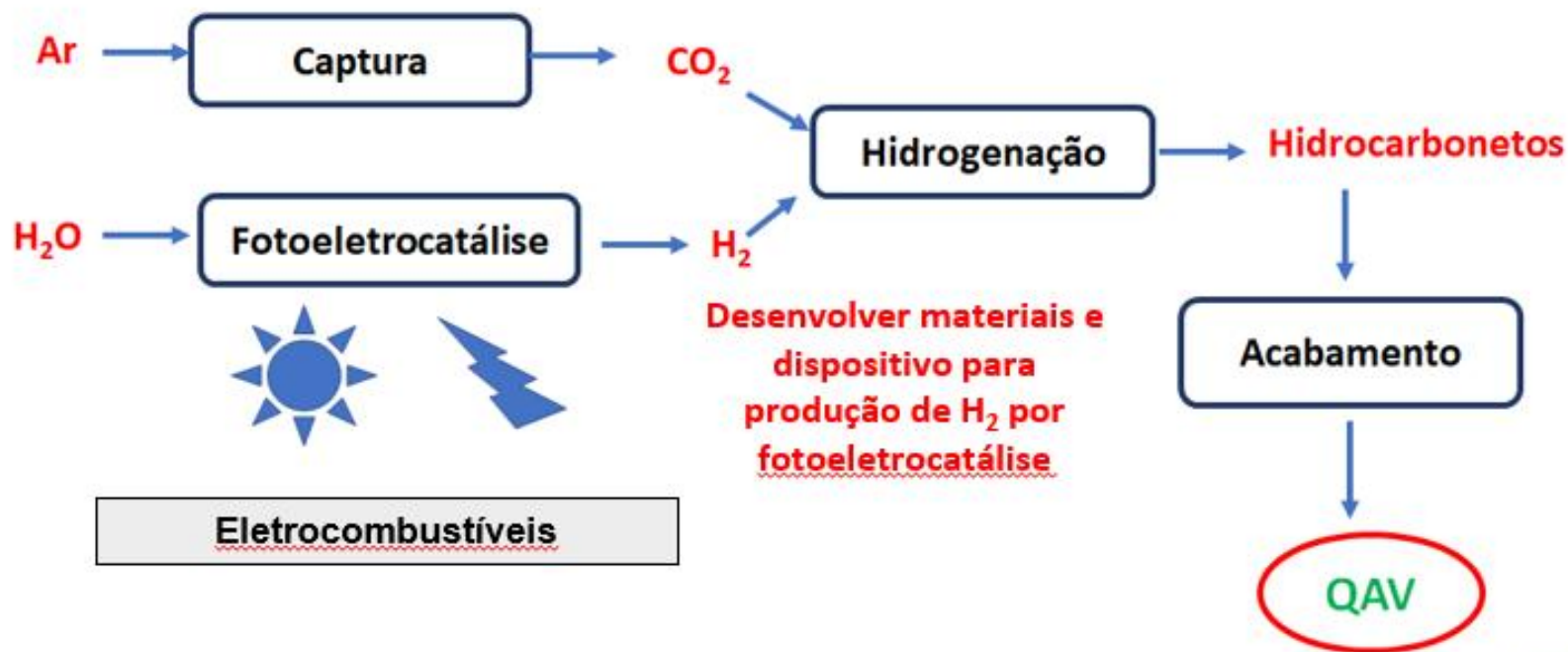


Desde 2017, a SETEC/MCTI possui um projeto de Gestão da RBQAV em vigência. Coordenado pela UFRN e executado em parceria com outras ICT's, o projeto desenvolveu inúmeras iniciativas, entre as principais: (i) mapeamento de atores estratégicos e grupos de pesquisa; (ii) apoio à realização dos Congressos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



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

## Conceituação Geral



CTENERG



ProQR  
CLIMATE NEUTRAL  
ALTERNATIVE FUELS



**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](mailto:cgts@mcti.gov.br)

 **Fone:** (61) 2033-7817

