





Uma Ferramenta para o Desenvolvimento Sustentável do Brasil

Ministro Marcos Pontes

- 07 de Abril de 2021 -

-
- Finalidade, Prioridades e Estrutura

 - Programas e Atividades

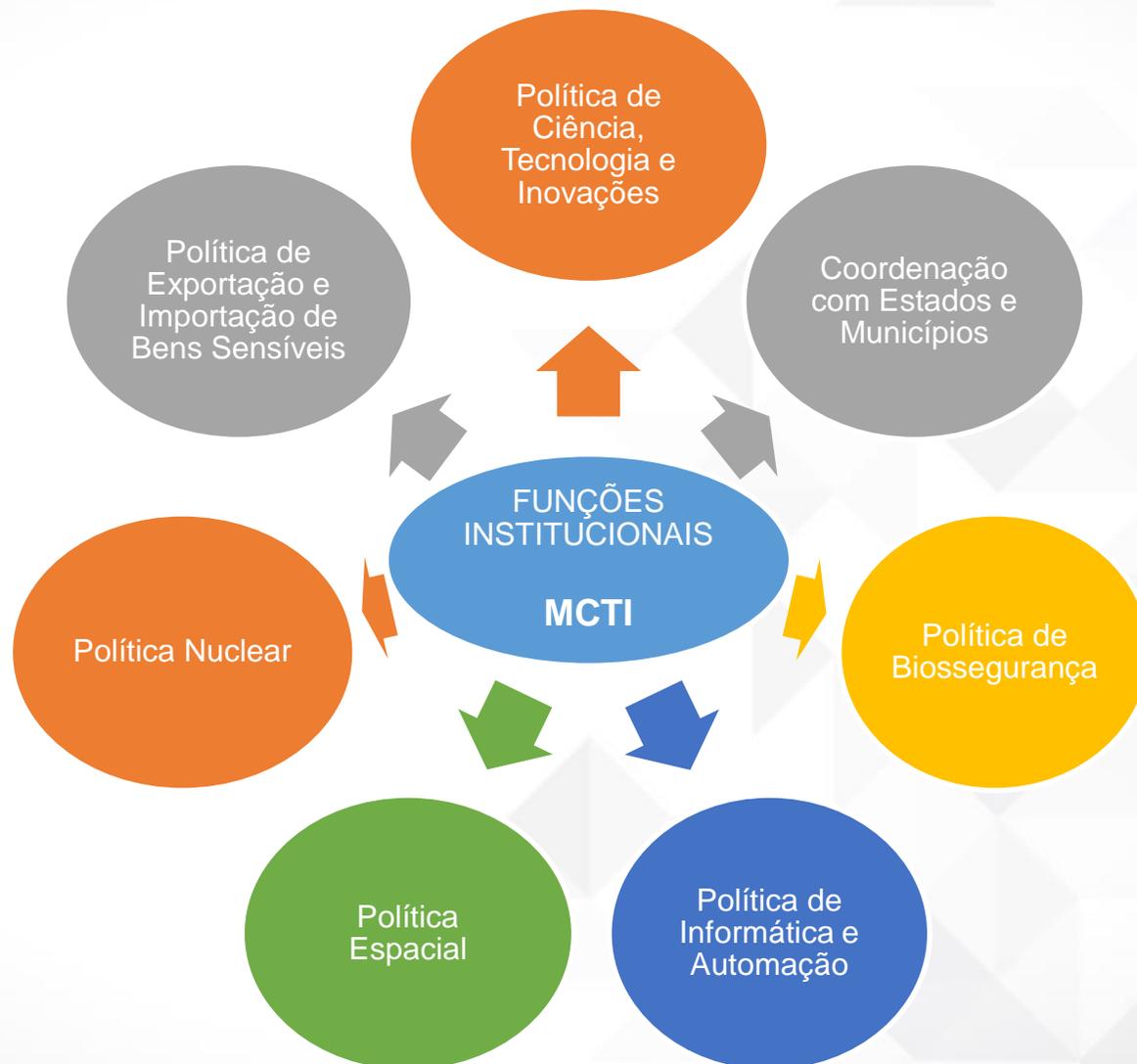
 - Desafios Atuais

 - Soluções e Oportunidades



FINALIDADE, PRIORIDADES E ESTRUTURA

FUNÇÕES INSTITUCIONAIS



MISSÃO MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Produzir conhecimento

Produzir riquezas para o
Brasil

Contribuir com a qualidade
de vida dos brasileiros

PRIORIDADES MCTI

Estruturação para Coordenação e Sinergia

Solução dos Desafios Existentes

Definição de Políticas e Estratégias MCTI

Desenvolvimento de Tecnologias Prioritárias

Estratégicas

Habilitadoras

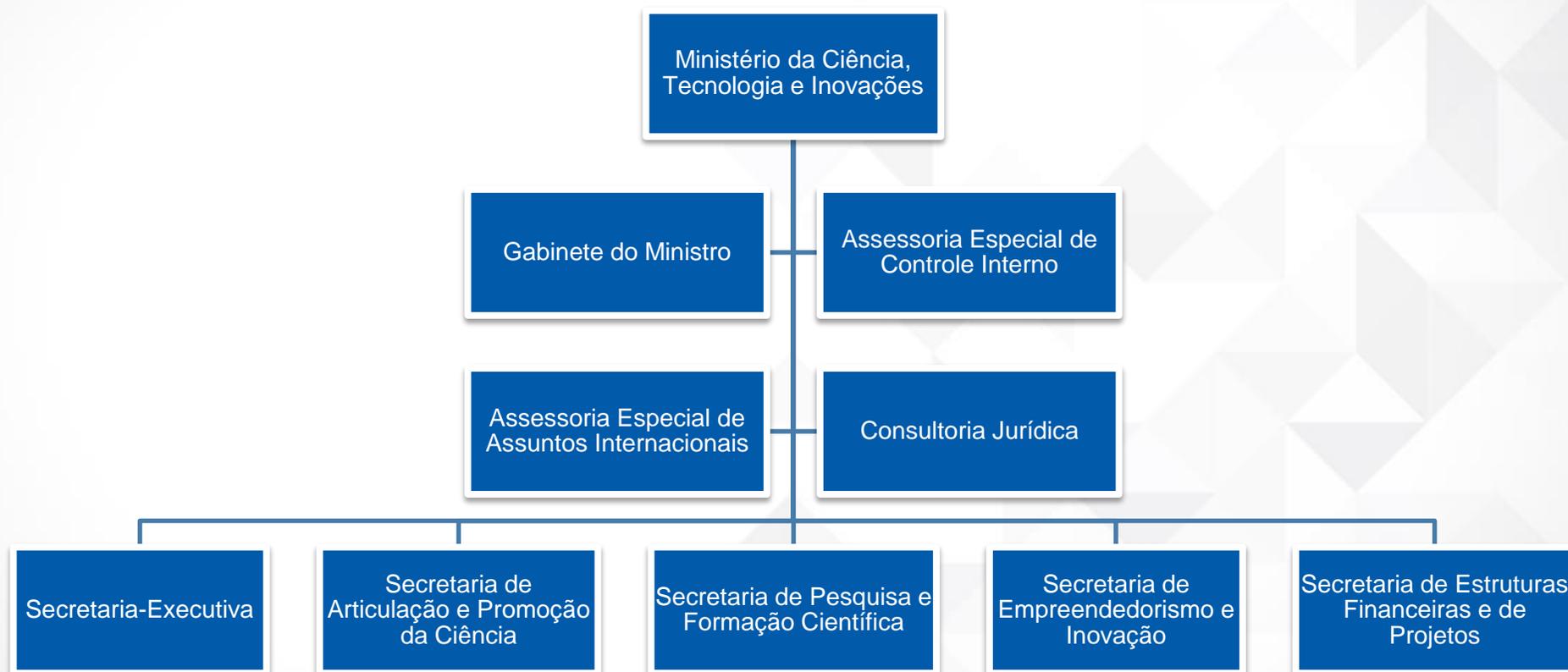
Produção

Desenvolvimento Sustentável

Qualidade de Vida

Ciência Básica, Humanidades e Sociais

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL SECRETARIAS



ESTRUTURA VINCULADAS

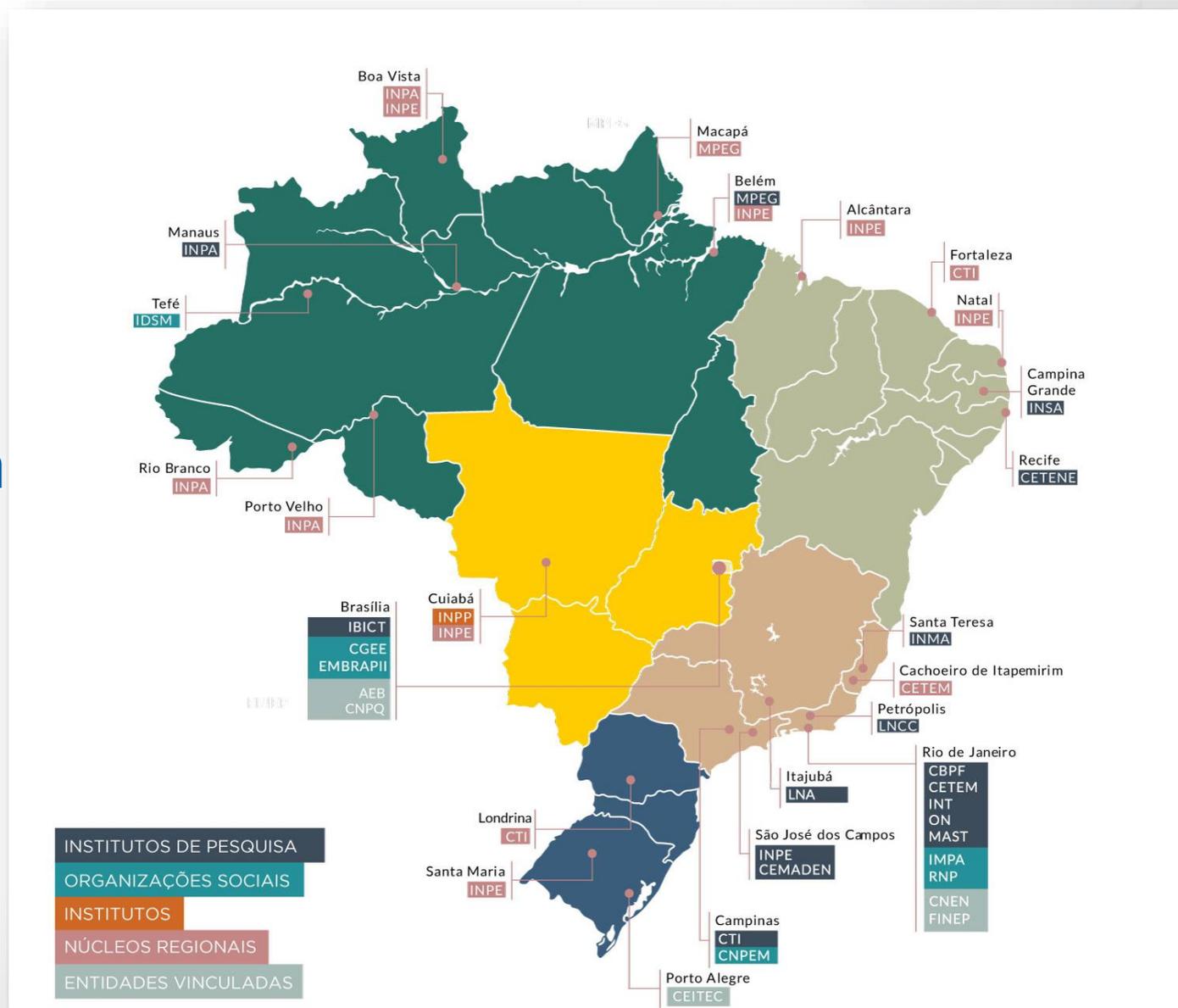
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



28

unidades vinculadas

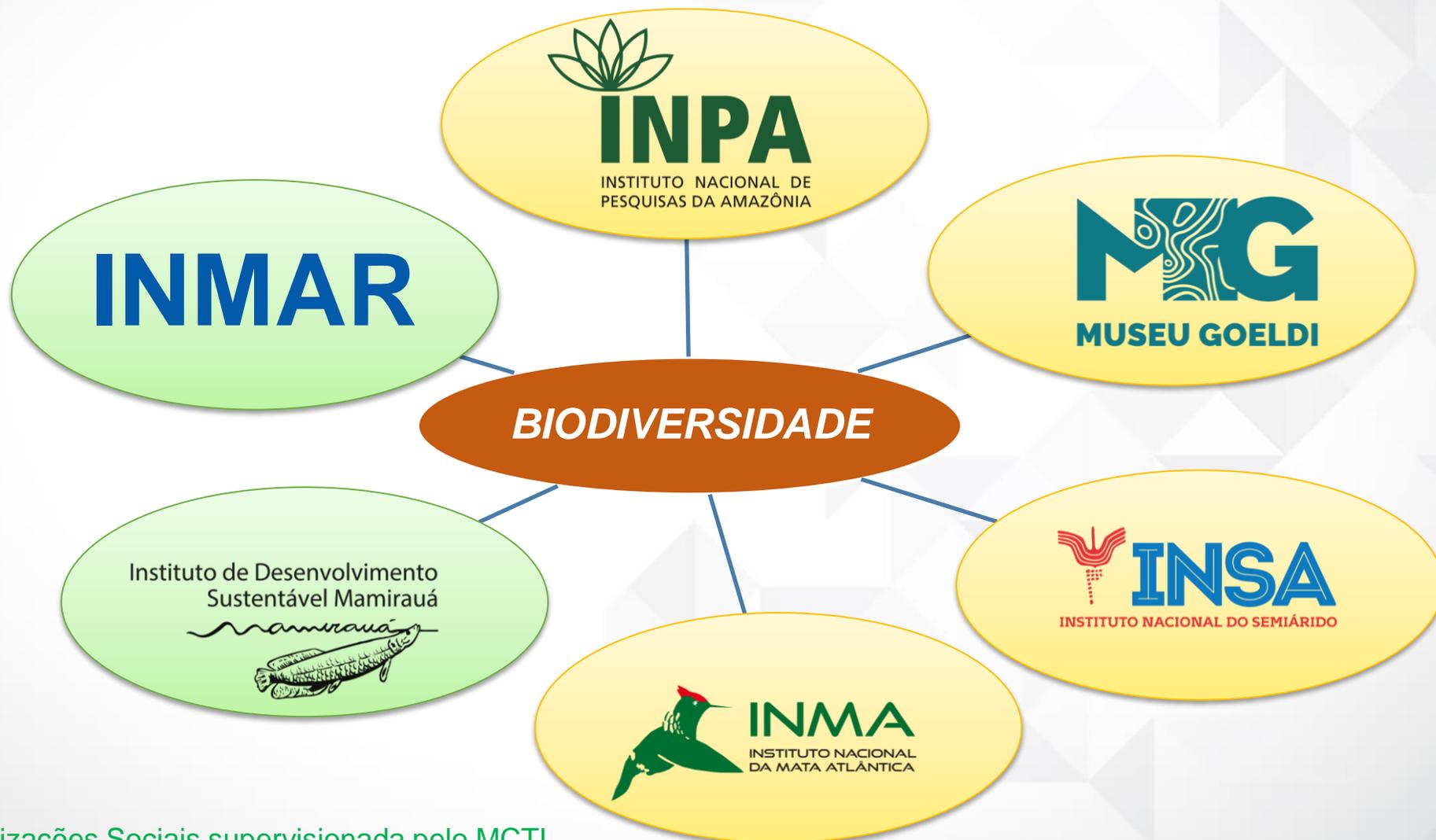
Abrangência Nacional



ESTRUTURA VINCULADAS BIODIVERSIDADE

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Organizações Sociais supervisionada pelo MCTI
Unidades de Pesquisa subordinada ao MCTI

ESTRUTURA VINCULADAS

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Organizações Sociais supervisionada pelo MCTI

Unidades de Pesquisa subordinada ao MCTI

ESTRUTURA VINCULADAS ASTRONOMIA



ESTRUTURA VINCULADAS ESPAÇO / OBSERVAÇÕES DA TERRA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

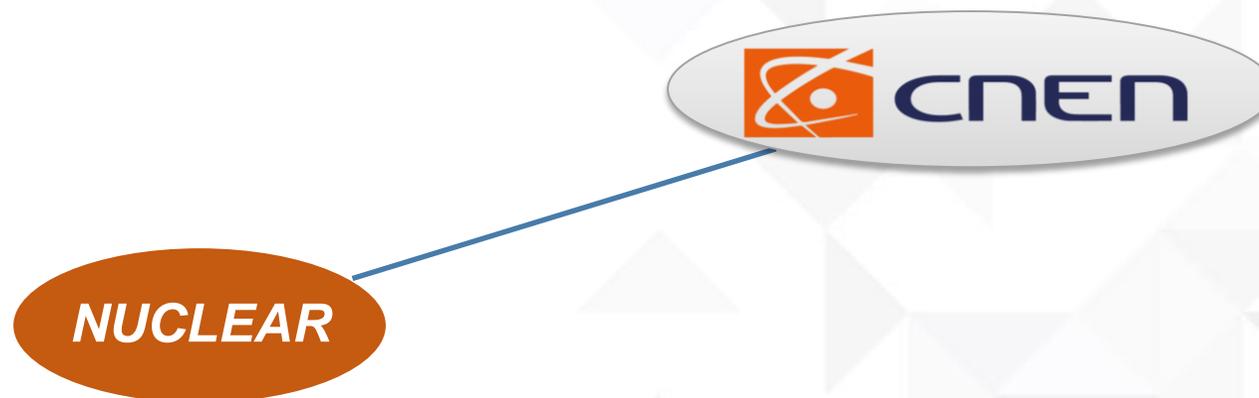


Agência vinculada ao MCTI

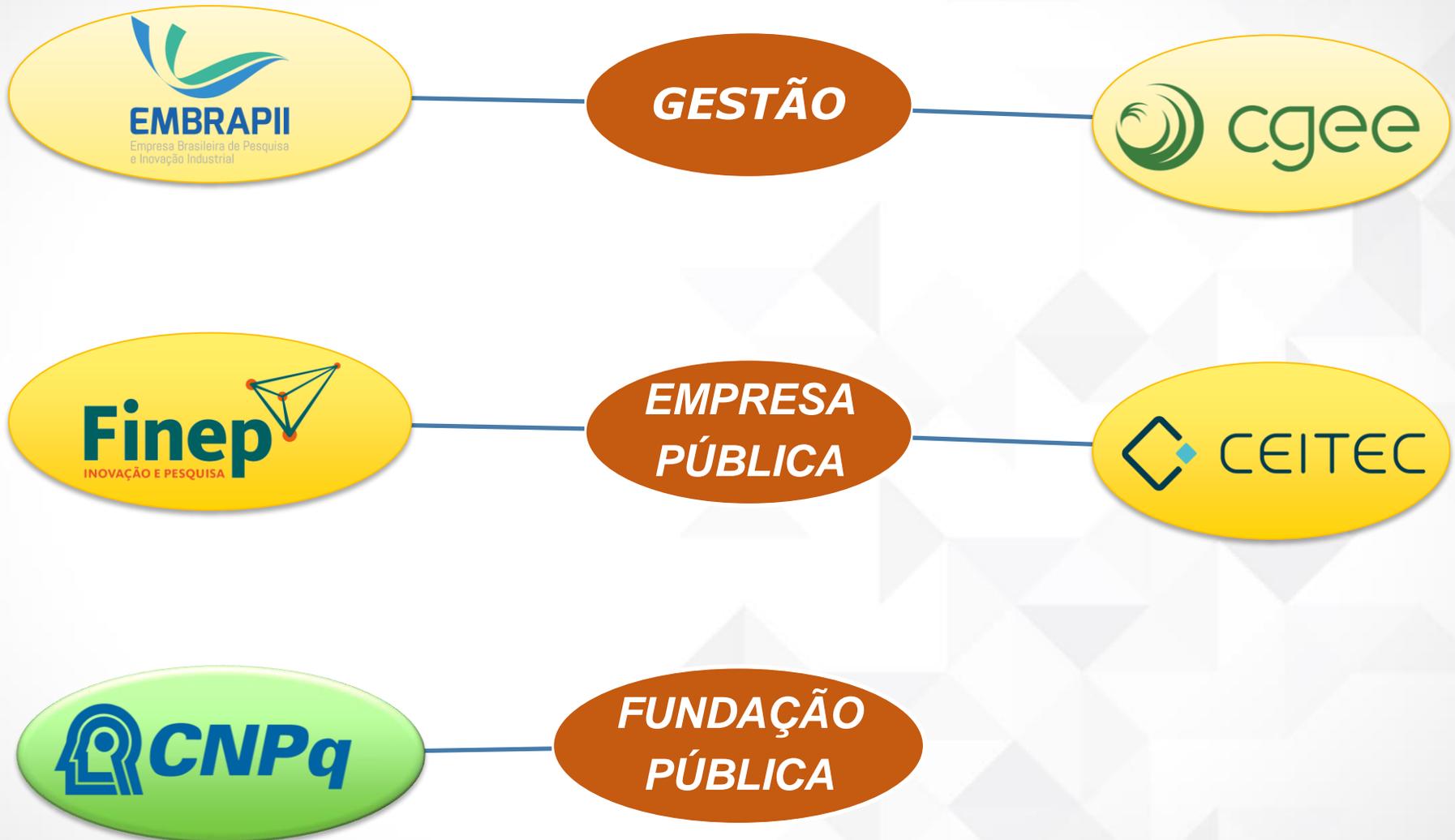
Unidades de Pesquisa subordinada ao MCTI

ESTRUTURA VINCULADAS NUCLEAR

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



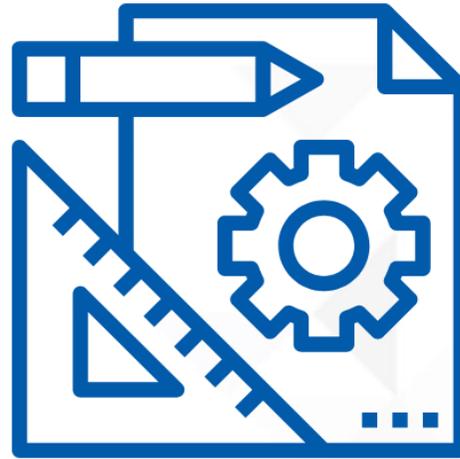
ESTRUTURA VINCULADAS



Unidades de Pesquisa subordinada ao MCTI

Empresa Pública do MCTI

Fundação Pública do MCTI



PROGRAMAS E ATIVIDADES

Notas:

- *Os slides seguintes são apenas “highlights” devido ao tempo.*
- *Cada Programa está contido em uma ou mais estratégias*

CIÊNCIA BÁSICA E HUMANIDADES

Manutenção de Bolsas de Pesquisas (2019 e 2020)

Inclusão de uma linha de ciências sociais nas chamadas

Chamada Universal

Recomposição de 30% nos recursos para INCTs

Chamada novos INCTs em 2022

Plataforma de Infraestrutura de Pesquisas

Parceria com o CERN

Outras parcerias internacionais

NANOTECNOLOGIA E FOTÔNICA

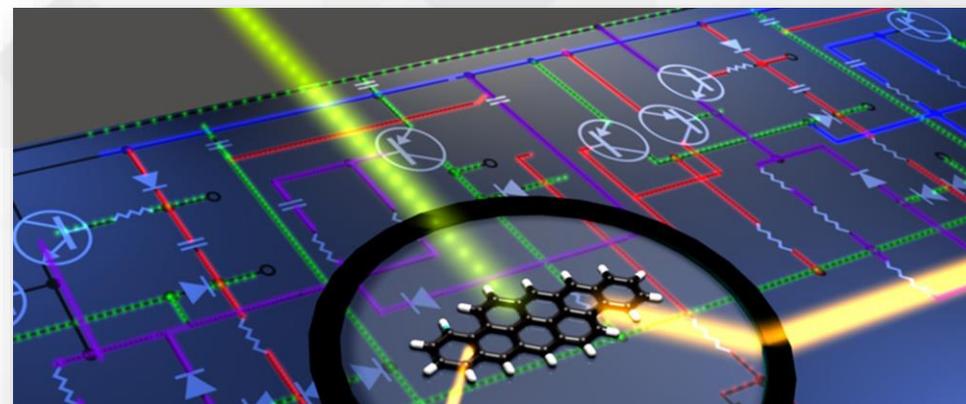
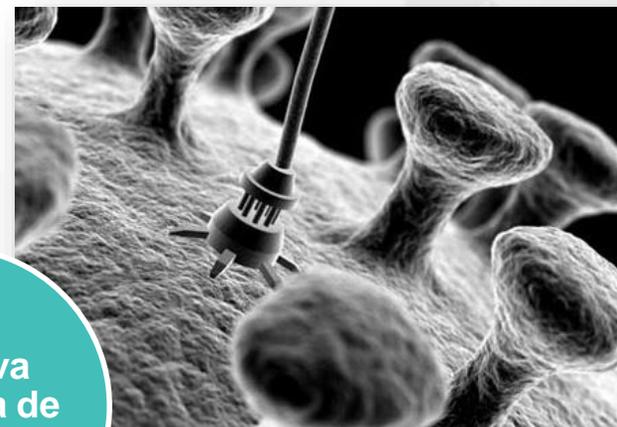
Sistema
Nacional de
Laboratórios
em
Nanotecnologia
(SisNANO)

Chamada
CNPq/MCTI
SisFoton

**NANOTECNOLOGIA
E FOTÔNICA**

Iniciativa
brasileira de
Fotônica

Sistema Nacional
de Laboratórios
em Fotônica
(SisFoton)



POPULARIZAÇÃO E PROMOÇÃO DA CIÊNCIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Mês Nacional da Ciência, Tecnologia e Inovações

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Praça da Ciência MCTI

Espaços MCTI - SEBRAE

Museu Interativo de Fortaleza

POP Ciência

Programa Ciência é Tudo

Lives: Ciência e Tecnologia no seu Dia a Dia

MÊS NACIONAL DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES
OUTUBRO | MCTI



OLIMPÍADAS DO CONHECIMENTO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

- Identificam talentos
- Aluno é protagonista
- Resgatam a autoestima
- Encantam, fascinam
- CBL (Challenge Based Learning)



globo.com g1 ge gshow videos

MENU G1 EDUCAÇÃO

04/07/2010 08h07 - Atualizado em 04/07/2010 08h07

Jovem forma alunos para olimpíadas de educação em Santa Isabel, SP

Aos 18 anos, fundador do projeto ganhou bolsa para estudar nos EUA. Estudantes do cursinho são destaques nas competições.

Vanessa Fajardo
Do G1, em São Paulo



Marco Antonio começou a dar aulas quando tinha 16 anos. (Foto: Arquivo Pessoal)

Depois de descobrir o mundo das olimpíadas de educação e ganhar suas primeiras menções honrosas, Marco Antonio Lopes Pedroso, na época com 16 anos, resolveu criar em sua cidade natal, Santa Isabel (a 60 km de São Paulo), um projeto inédito: um cursinho especializado em formar alunos para participar de competições de matemática, física, astronomia e outras disciplinas. Marco Antonio e o irmão, com 14 anos, eram os professores. Formou-se então o Olímpicos de Santa Isabel, o OSI.

Não demorou muito para que viessem os

Menina síria que cresceu sob bombas vence campeonato mundial de matemática

Por GABRIELA GLEITE



Números nunca foram a paixão do piauiense Antônio Cardoso do Amaral, de 34 anos. Na escola, seu coração batia mais forte por ciências e língua portuguesa. Mas, no raciocínio lógico, ele sempre foi craque. Tanto que, na hora de decidir que carreira seguir, deixou de lado o coração e se valeu de uma fórmula simples: mais demanda é igual a mais oportunidades de trabalho. E foi assim que o jovem foi estudar matemática. Antes mesmo de se formar, já dava aulas. O resultado? Bem, Cocal dos Alves, um lugarejo de cinco mil habitantes no sertão do Piauí, é a prova real de que, às vezes, o amor demora a acontecer, mas quando acontece... A cidade acumula centenas de premiações na OBMEP. Um resulta-do impressionante para um município com um dos 50 mais baixos Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) e onde cerca de 95% da população vive do Bolsa-Família.

O GLOBO SOCIEDADE 50% OFF ASSINE

Internos da antiga Febem brilham em Olimpíada da Matemática

Com idade média de 17 anos, cinco garotos e uma garota receberam menção honrosa na competição, que contou com 18 milhões de alunos de todo o país.

Suzana Correa*
05/01/2020 - 03:38 | Atualizado em 08/01/2020 - 10:12



Vitor (nome fictício), de 17 anos, está na Fundação Casa por delitos como tráfico e ganhou menção honrosa na Olimpíada de Matemática. Foto: Edilson Dantas / Edilson Dantas

Este professor ajudou a revolucionar a educação em um dos municípios com menor IDH do Brasil

Por Suria Barbosa - 19/11/2018



EM DESTAQUE

ASSISTA

- Processo Seletivo Na Prática Uma Web série em Parceria com a Exame.com
- Currículo | Processo Seletivo Na Prática
- Processo Seletivo - Testes de Inglês e de Lógica | Na Prática
- Processo Seletivo - Dinâmica de Grupo | Na Prática
- Entrevista De Emprego | Processo Seletivo Na Prática

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Tecnologia exige novos profissionais e cursos

Necessidade de Doutores em Empresas

Parcerias: Exemplo EMBRAPII/MCTI e IBM

Centros de Vocação Tecnológica

Chamadas CNPq/MCTI com Empresas

Pós Graduação nas Unidades de Pesquisas

Projeto possível: Centros Distritais MCTI de Tecnologia



PROGRAMA ESPACIAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



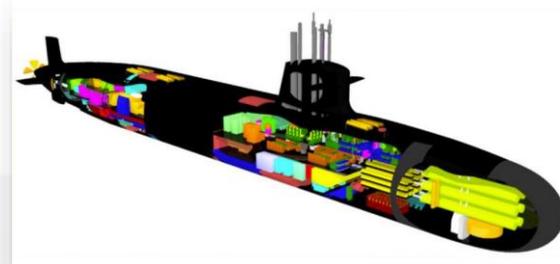
SUBORDINADA AO MCTI



PROGRAMA NUCLEAR

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



CNEN

AUTARQUIA VINCULADA AO MCTI

COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

PL 79 Aprovado – Depois de 6 anos de espera...

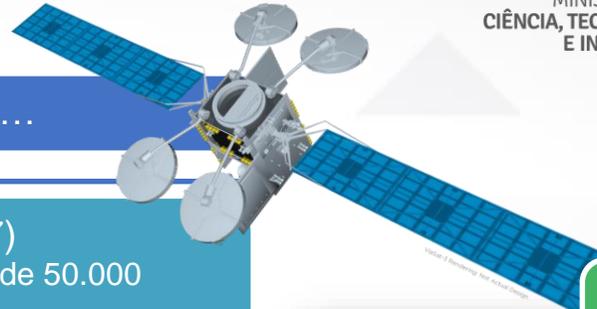
Uso do Satélite SGDC (lançado em maio 2017)
=> Em jan/2019 tínhamos 12 pontos (capacidade de 50.000 pontos)
=> Em jun/2020 tínhamos 12.000 pontos (+ de 2.5 milhões de estudantes)

Estratégia e Preparação para 5G

Sistema Mosaico na Radiodifusão.

Rede Conectada na Pandemia (Multiprogramação, UBSs Etc)

Tecnologias p/ Comunicações (Antenas, Multiplexadores Etc)



GESAC



Nordeste Conectado

Norte Conectado

Centro Oeste Conectado

MCTIC Conecta Brasil: Planejamento e Recursos



CABO SUBMARINO BELLA
Ainda hoje é Projeto e Recursos do MCTI



RNP
REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA
SUBORDINADA DO MCTI

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Serviços Online

Estratégia
E-Digital

Estratégia de IoT

Estratégia de
Inteligência
Artificial

Lei Geral de
Proteção de
Dados & Agência

Capacitação
Profissional

Rede
EMBRAPII/MCTI
de Transformação
Digital

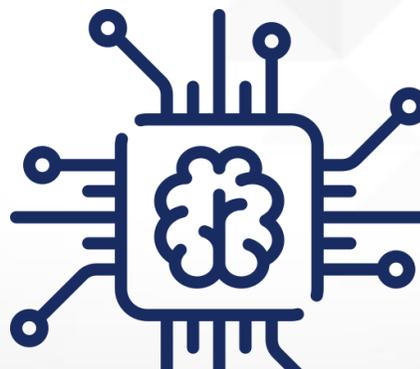
Nova Lei das
TICs e PADIS

Cidades
Inteligentes

 **EMBRAPII**
Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial
ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

 **Finep**
INOVAÇÃO E PESQUISA
EMPRESA PÚBLICA DO MCTI

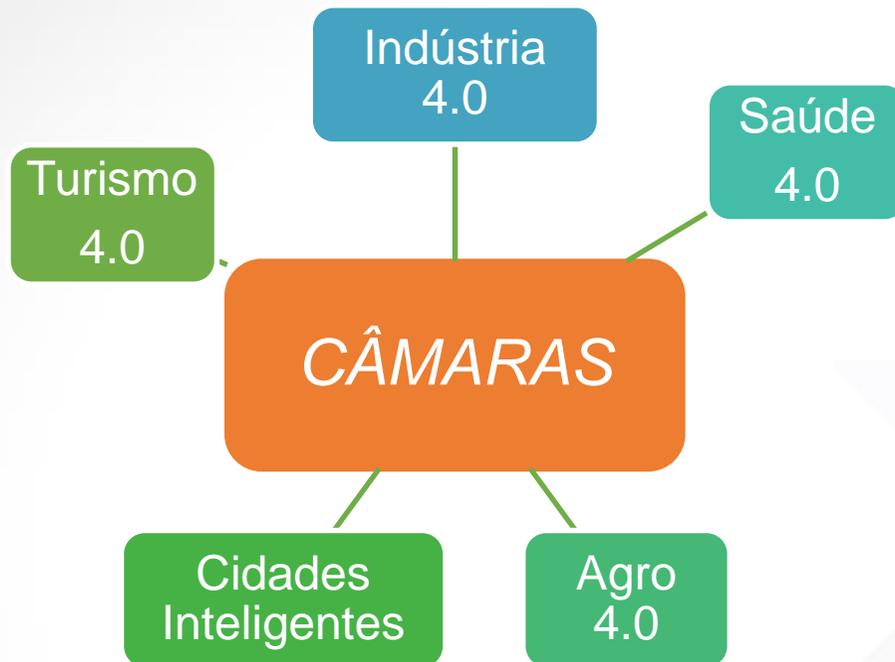
 **CNPq**
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico
FUNDAÇÃO PÚBLICA VINCULADA DO MCTI



INTERNET DAS COISAS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Estratégia de IoT



Editais para Tecnologias 4.0



CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico
FUNDAÇÃO PÚBLICA VINCULADA DO MCTI

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Estratégia Nacional de Inteligência Artificial - IA

08 Centros Nacionais de Inteligência Artificial

Editais FINEP/MCTI Inteligência Artificial

IA²

Formação Profissional em Inteligência Artificial

Rede EMBRAPII/MCTI de Inteligência Artificial



MCTIC
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
INOVAÇÃO ABERTA



CIDADES INTELIGENTES SUSTENTÁVEIS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Estratégia centrada nas pessoas

Padronização e Tecnologias para Cidades Inteligentes

Segurança Pública

Telemedicina

Mobilidade

Inclusão

Serviços Online

Tratamento de Resíduos Sólidos e Poluição

Tratamento e Distribuição de Água

Planejamento Urbano

Controle do Sistema



TECNOLOGIAS ASSISTIVAS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Política Nacional de
Tecnologias Assistivas



Centro Nacional de
Tecnologia para Pessoas
com Deficiência e Doenças
Raras



Chamadas e Editais
FINEP/MCTI e CNPq/MCTI
para tecnologias assistivas
e desenvolvimento de
medicamentos



MONITORAMENTO DE DESASTRES

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

CEMADEN/MCTI – Expansão para
Tecnologias de Monitoramento e Resgate

Monitoramento de Represas
(Parceria com o Ministério Público do Trabalho)

Parcerias com Municípios e Universidades
para Sensores

INPE/MCTI & INMET/MAPA & CENSIPAM/MD
Integração Sistema de Meteorologia

Constelação Catarina

Monitoramento de Explosões Nucleares
(Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Organization -
CTBTO)



AMAZÔNIA SUSTENTÁVEL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Monitoramento Desmatamento e Queimadas

- Lançamento Satélite CBERS 04-A
- Lançamento Satélite Amazonia-1
- Desenvolvimento de outros satélites usando Plataforma Multimissão do Amazônia-1

Programa SALAS – Estratégia de IFAs Nacionais

Tecnologias Tradicionais e Cadeias Produtivas da Bioeconomia (Bailique/AP)

Torre Atto

Regenera Brasil

Programa Pesquisa Biodiversidade (outros biomas também – Programa Biomas)

Estudo CO2 – Amazon Face



Instituto de Desenvolvimento
Sustentável Mamirauá



SUPERVISIONADA PELO MCTI



CLIMA, ANTÁRTICA, OCEANOS E METEOROLOGIA

Programa Pesquisas na Antártica

- Criosfera 2
- Manutenção de Navios de Pesquisas

Instituto Nacional do Mar - INMAR

Programa Pirata

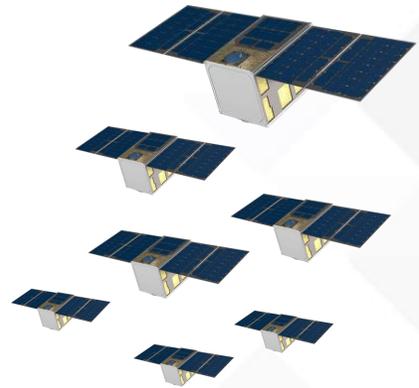
Programa Arquipélagos e Ilhas Oceânicas

Projeto BIG – INPE/MCTI

Unificação do Sistema de Meteorologia

Constelações de nanossatélites

Quarta Comunicação do Clima (sem atraso)



MATERIAIS AVANÇADOS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Rede EMBRAPPI/MCTI de
Grafeno

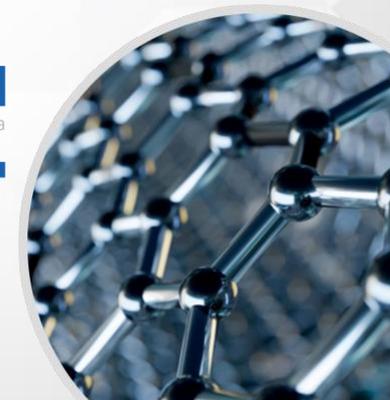
Desenvolvimento da
Cadeia de Transformação
de Materiais Avançados
(01 chamada CNPq/MCTI
+ 03 FINEP/MCTI)

Estratégia de Materiais Avançados

Conclusão do Acelerador
de Partículas Sirius –
CNPEM/MCTI
(Campinas-SP)

Centro de Tecnologias de
Grafeno, Nióbio e Terras
Raras – Granioter
(Belo Horizonte-MG)

Programa Regina de
Terras Raras
(Minas Gerais)



BIOTECNOLOGIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Estratégia de IFAs
Nacionais – GT Farma



Programa Biomas
(Biodiversidade)



Bioinsumos para
Agricultura



Biocombustíveis

Biogás

CONCEA



CONCEA

Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal

BIOSSEGURANÇA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Política Nacional de Biossegurança

CTNBio/MCTI
(OGM – ex: Janssen, AstraZeneca, Sputnik V)

Mais 18 laboratórios NB3

Laboratório Nacional de Máxima Contenção
Biológica (NB4) no CNPEM/MCTI



Comissão Técnica Nacional
CTNBio
de Biossegurança



MANUFATURA AVANÇADA, ECONOMIA CIRCULAR, ENERGIAS RENOVÁVEIS etc.

Centros de Tecnologias

- Manufatura Avançada (Sorocaba—SP)
- Economia Circular (Goiânia-GO)
- Energias Renováveis (Nordeste)
- Tecnologias para Transporte (Bauru-SP)

Tecnologias para Defesa

Tecnologias para Saneamento

Tecnologias para Tratamento e
Reuso de Água

Tecnologias para a Saúde
(Telemedicina, Ventiladores etc.)

Centro de Xenotransplante de
Rins



APOIO E FOMENTO À INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



CONECTA
STARTUP BRASIL
MCTI

**Mulheres
Inovadoras
2021**



**POLÍTICA
NACIONAL DE
INOVAÇÃO**
Transformando o Futuro do Brasil
MCTI



PANDEMIA

RedeVírus MCTI

Estratégia MCTI de enfrentamento da Pandemia

Ações Emergenciais

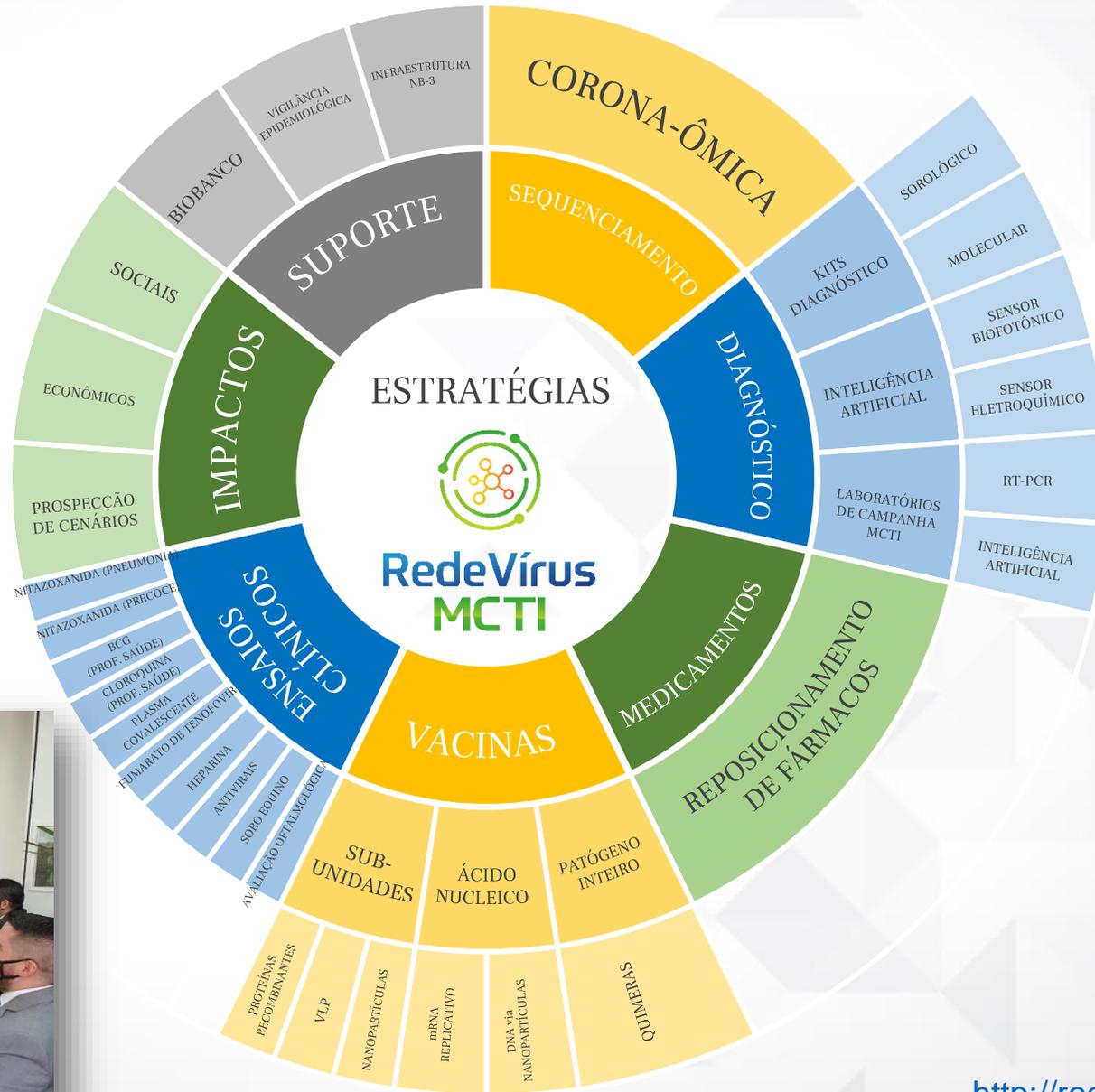
- Prevenção – BCG, Sprays, Mascaras, esterilizadores, etc
- Diagnóstico – Reagentes, IA, Animais, Aguas Residuais, etc.
- Tratamento – Nitazoxanida, outros antivirais, monoclonais, soro de cavalo, plasma convalescente, etc.
- Tecnologias nacionais de ventiladores, EPI/EPC, álcool em gel

Ações Continuadas

- Sequenciamento Vírus – Corona-ômica 70% nos estudos depositados na plataforma internacional
- Patogênese
- Estudos dos impactos sócio-econômicos
- Vacinas Nacionais – Tecnologias Nacionais
- Infraestrutura (legado) – Labs diagnóstico, NB3, NB4, Labs de campanha, formação, CT Vacinas etc.



PANDEMIA





DESAFIOS ATUAIS

ALGUNS DESAFIOS ATUAIS



Coordenação
Nacional



Cultura da
Importância
da CT&I



Cultura de
Projetos



Pessoal



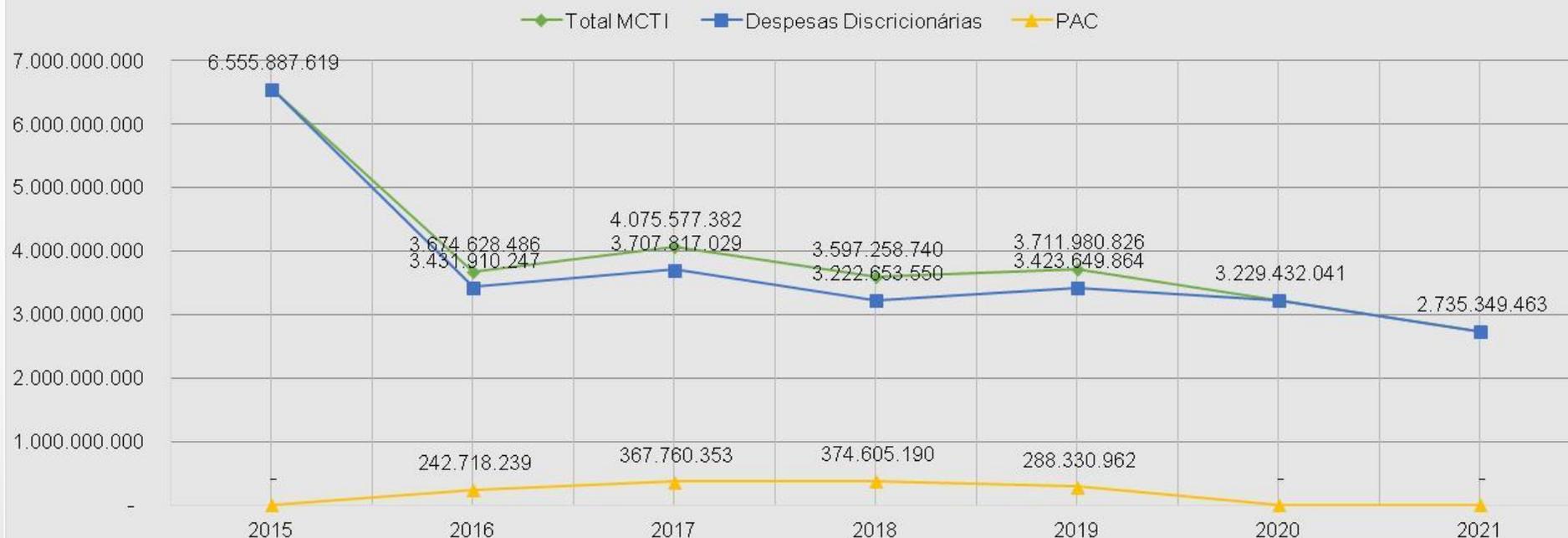
Orçamento

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE 2015 A 2021

R\$ 1,00

Evolução do Orçamento Total do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações - MCTI - 2015 a 2021							
Unidades Orçamentárias	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	Lei + Créditos	PLoA					
MCTI (sem FNDCT, Bolsas CNPQ e PAC)	2.147.270.201	1.442.988.463	1.515.388.685	1.331.894.273	1.454.982.498	1.561.444.577	1.281.394.268
PAC MCTI	-	242.718.239	367.760.353	374.605.190	288.330.962	-	-
Bolsas CNPQ*	1.398.405.189	1.047.651.195	1.016.025.071	960.161.156	1.127.498.126	1.059.923.102	943.874.987
FNDCT	3.010.212.229	941.270.589	1.176.403.273	930.598.121	841.169.240	608.064.362	510.080.208
I - Total Orçamento Sujeito ao Limite MCTI	6.555.887.619	3.674.628.486	4.075.577.382	3.597.258.740	3.711.980.826	3.229.432.041	2.735.349.463

Orçamento MCTI por tipo de despesa : de 2015 a 2021



PRAZOS PARA ELABORAÇÃO DO PLOA 2022

Prazos para Elaboração do PLOA 2022 - Portaria SOF Nº 1.838, de 12 de fevereiro de 2021

15/03 a 19/03	1ª Captação no SIOP da base externa da receita para elaboração do PLOA 2022
12/04 a 04/06	Captação no SIOP das propostas setoriais para a programação qualitativa do PLOA 2022
21/05	Divulgação pela Secretaria de Orçamento Federal da Secretaria Especial de Fazenda do Ministério da Economia-SOF/SEF/ME dos referenciais monetários para a Fase I da proposta do PLOA-2022 aos órgãos setoriais do Poder Executivo
24/05 a 18/06	Captação no SIOP da Fase I da proposta dos órgãos setoriais do Poder Executivo para o PLOA-2022
21/06 a 02/07	Agendamento e realização de reunião entre SOF/SEF/ME e órgãos setoriais para apresentação institucional da estratégia e prioridades dos órgãos para o PLOA 2022 e eventuais ajustes da programação qualitativa
Ate 15/06	Encaminhamento à SOF/SEF/ME de informações contendo a necessidade de recursos orçamentários para 2022, para fins de definição dos limites orçamentários para atender ao pagamento de pensões indenizatórias decorrentes de decisões judiciais e de Sentenças Judiciais de empresas estatais dependentes.
14/06 a 22/06	2ª captação no SIOP da base externa de receita para elaboração do PLOA 2022
21/06 a 02/07	Agendamento e realização de reuniões entre SOF/SEF/ME e órgãos setoriais para discussão da programação qualitativa e da Fase I da proposta para o PLOA-2022.
22/07	Divulgação dos referenciais monetários dos órgãos setoriais para a Fase II da proposta do PLOA-2022.
22/07 a 04/08	Captação no SIOP do detalhamento da Fase II da proposta orçamentária dos órgãos setoriais para o PLOA-2022.
19/07 a 21/07	Agendamento e realização de reunião entre SOF e órgãos setoriais para discussão da projeção das receitas para o PLOA 2022, mediante solicitação dos órgãos setoriais interessados
22/07 a 28/07	Revisão e ajuste pelos setoriais das bases externas de receita para estimativa do PLOA 2022
26/07 a 31/08	Captação no SIOP das informações complementares ao PLOA 2022
Até 30/07	Comunicação à SOF, pelos órgãos e entidades devedores de precatórios, sobre eventuais divergências verificadas entre a relação dos débitos constantes de precatórios judiciais a serem incluídos no PLOA 2022 e os processos que originaram os precatórios recebidos

Execução MCTI 2020 – COVID-19

Medidas Provisórias 929 e 962

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

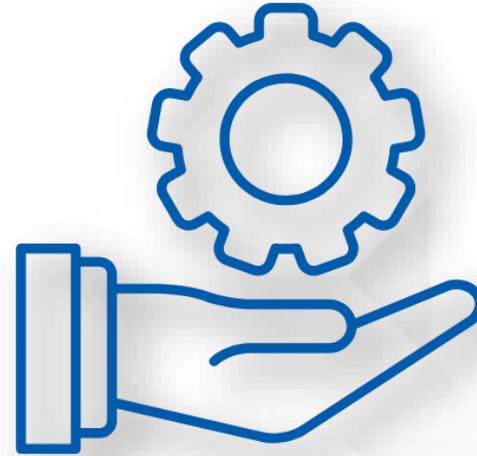


UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	AÇÃO	PLANO ORÇAMENTÁRIO	ORÇAMENTO	DESPESAS EMPENHADAS	DESPESAS PAGAS	% Executado
24101 - Adm. Direta	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV20 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Governo Eletrônico - Serviço de Atendimento ao Cidadão (Gesac) – hospitais, UBS	6.300.000,00	6.300.000,00	6.300.000,00	100,00%
24101 - Adm. Direta	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV21 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Pesquisa e Desenvolvimento nas Áreas de Biotecnologia e Saúde	75.000.000,00	74.888.578,36	67.127.962,36	99,85%
24101 - Adm. Direta	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV22 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Ensaios Clínicos de Fármacos e Estruturação de Laboratório de Nível de Biossegurança Superior	45.000.000,00	45.000.000,00	45.000.000,00	100,00%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV20 - COVID-19 - Medida Provisória nº 929, de 25 de março de 2020	100.000.000,00	97.844.358,00	82.403.284,00	97,84%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV22 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, 06 de maio de 2020 - Desenvolvimento e Escalonamento da Produção em BioManguinhos	5.500.000,00	5.499.999,60	5.499.999,60	100,00%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV23 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Ampliação da Capacidade de Processamento de Amostras na Rede	65.192.741,00	65.192.740,25	65.192.740,25	100,00%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV24 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Desenvolvimento de Melhorias nos Testes Moleculares e de Novo Teste	5.800.000,00	5.799.999,18	5.799.999,18	100,00%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV25 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Desenvolvimento de Soluções Inovadoras ou de Baixo Custo para kits de Diagnóstico	31.098.868,00	31.098.867,16	30.858.867,16	100,00%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV26 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Desenvolvimento de Soluções Inovadoras ou de Baixo Custo para Respiradores Mecânicos	62.291.775,00	62.291.774,75	62.291.774,75	100,00%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV27 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 06 de maio de 2020 - Soluções Inovadoras ou de Baixo Custo em EPIs e EPCs e Aplicações de Tecnologias Digitais e Nanotecnologia no Combate à COVID-19	45.226.432,00	41.970.729,30	41.970.729,30	92,80%
24901 - FNDCT	21C0 - Enfrentamento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional Decorrente do Coronavírus - Nacional (Crédito Extraordinário)	CV28 - COVID-19 - Medida Provisória nº 962, de 6 de maio de 2020 - Ensaios Clínicos de Fármacos e Estruturação de Laboratório de Nível de Biossegurança Superior	11.390.184,00	11.390.183,22	10.190.183,22	100,00%
Total			452.800.000,00	447.277.229,82	422.635.539,82	98,78%



Comparativo da Execução 2020 – Executivo

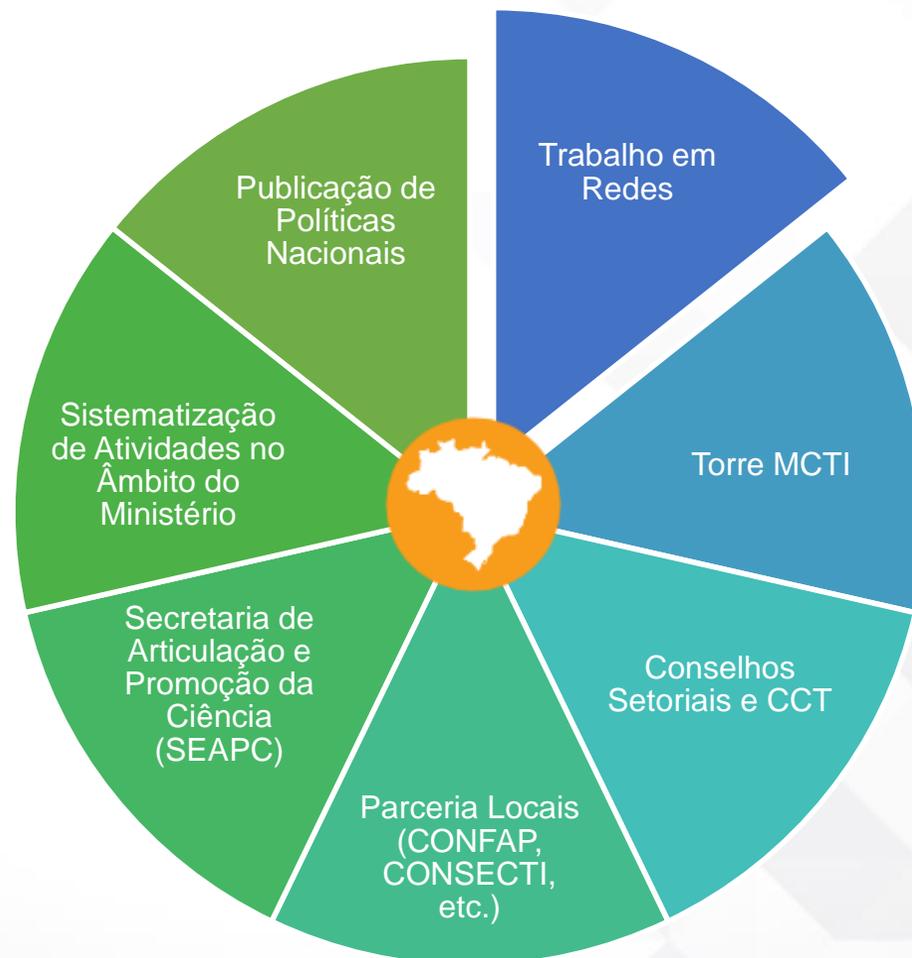
Órgão Orçamentário	Lei+Créditos	Empenhado	Pago	% Executado
Total	367.493.098.006	341.826.973.094	300.390.880.645	93,0%
20000 - Presidência da República	684.748.241	664.561.222	392.514.816	97,1%
22000 - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento	3.781.627.469	3.732.890.503	1.572.696.852	98,7%
24000 - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações	4.104.169.873	3.864.390.324	2.956.362.829	94,2%
MCTI	3.229.432.041	3.204.333.629	2.493.074.011	99,2%
MCOM	874.737.832	660.056.695	463.288.817	75,5%
25000 - Ministério da Economia	8.176.015.475	7.866.335.745	6.043.284.768	96,2%
26000 - Ministério da Educação	21.069.590.603	20.403.518.418	12.191.281.176	96,8%
30000 - Ministério da Justiça e Segurança Pública	3.129.451.810	3.080.386.558	1.417.323.599	98,4%
32000 - Ministério de Minas e Energia	1.424.714.804	1.353.248.657	1.087.395.950	95,0%
35000 - Ministério das Relações Exteriores	1.701.166.729	1.753.585.206	1.663.408.712	103,1%
36000 - Ministério da Saúde	24.549.008.208	24.184.092.928	18.561.715.675	98,5%
37000 - Controladoria-Geral da União	107.097.194	106.737.211	71.926.404	99,7%
39000 - Ministério da Infraestrutura	9.911.633.128	9.819.069.909	6.058.099.012	99,1%
44000 - Ministério do Meio Ambiente	626.309.056	614.182.165	444.943.787	98,1%
52000 - Ministério da Defesa	11.600.448.008	11.843.444.037	8.149.780.558	102,1%
53000 - Ministério do Desenvolvimento Regional	16.466.534.449	15.532.663.225	6.545.209.059	94,3%
54000 - Ministério do Turismo	1.393.269.306	1.333.693.007	258.653.458	95,7%
55000 - Ministério da Cidadania	257.706.668.787	234.632.955.965	232.362.638.794	91,0%
60000 - Gabinete da Vice-Presidência da República	7.317.626	7.094.778	4.047.196	97,0%
63000 - Advocacia-Geral da União	457.266.970	452.908.100	308.290.853	99,0%
81000 - Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos	596.060.270	581.215.134	301.307.148	97,5%



SOLUÇÕES E OPORTUNIDADES

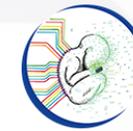
SOLUÇÕES: COORDENAÇÃO NACIONAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



SOLUÇÕES: CULTURA DE CT&I

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



SEMANA
NACIONAL DE
**CIÊNCIA E
TECNOLOGIA - 2020**

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

Secretaria para Popularização e Promoção
(SEAPC)

Eventos e Projetos de Popularização e
Promoção

Formação de Professores

Atividades STEAM

Ações com Setores
(Empresas, Imprensa, Políticos, etc.)

Ações de Divulgação

Espaços MCTI-SEBRAE

Espaços de Inovação

Valorização e fomento de tecnologias
nacionais (soberania tecnológica)



SOLUÇÕES: CULTURA DE PROJETOS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



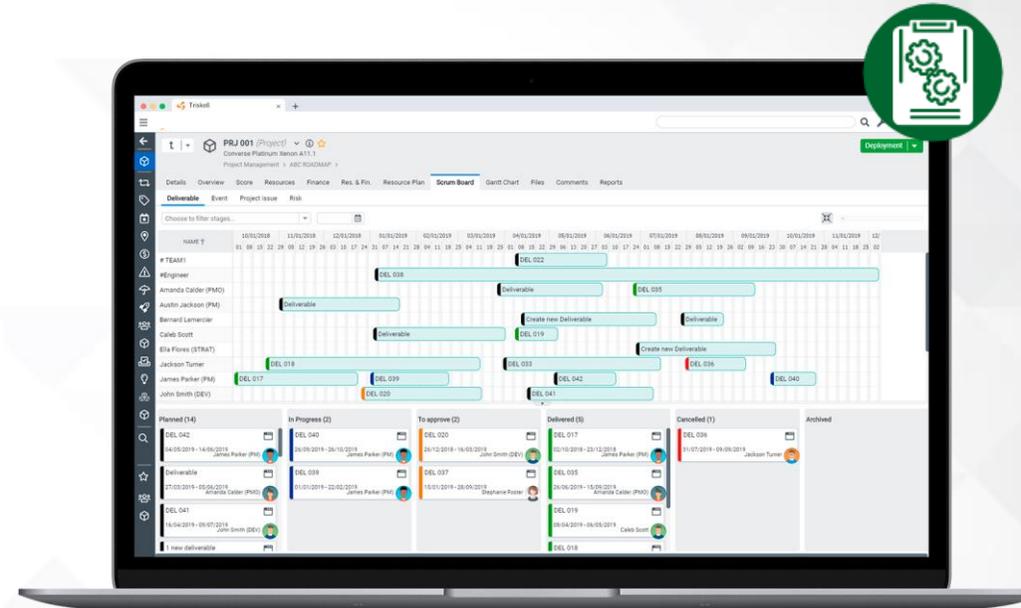
Secretaria para Projetos (SEFIP)

Rede de Escritórios de Projetos

Formação de Gerentes de Projetos

Atividades com Vinculadas

Torre MCTI



SOLUÇÕES: PESSOAL



SOLUÇÕES: ORÇAMENTO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



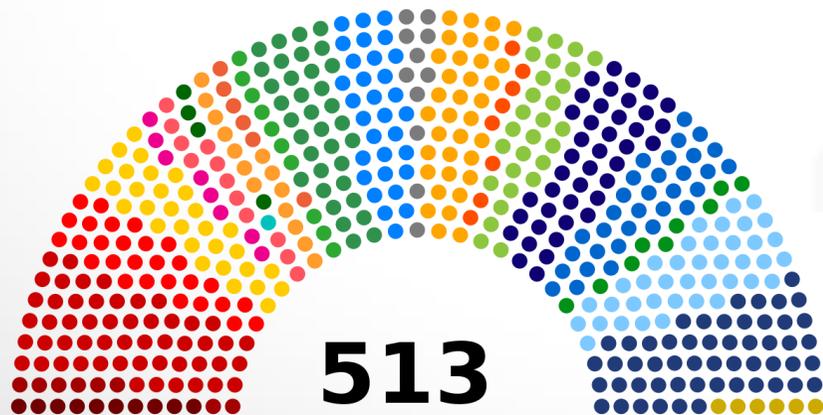
Financiamento externo e privado de projetos

- Secretaria para Estruturas Financeiras (SEFIP)
- Rede de Escritórios de Projetos
- Rede de Viabilização Financeira de Projetos
- Sistema de Portfolio de Projetos
- Programa Parceiros da Ciência

Aumento do Orçamento do MCTI

Liberação Efetiva do FNDCT

Emendas Parlamentares



FNDCT

Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Finep

INOVAÇÃO E PESQUISA

EMPRESA PÚBLICA DO MCTI



FNDCT: ENORME IMPORTÂNCIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



FNDCT

Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



Projetos que podem ser **afetados sem o FNDCT**

Exemplos:

- Inviabilização de vacinas e tratamentos nacionais
- Inviabilização do projeto do Reator Nuclear Multipropósito (impacto na agricultura, defesa, saúde, energia etc.)
- Cancelamento da implantação do Laboratório Nacional de Máxima Contenção Biológica (NB4)
- Redução das bolsas de pesquisas
- Cancelamento de projetos em centros de pesquisas
- Constelação de Satélites
- Outros grandes impactos nos programas mencionados nesta apresentação

FNDCT: ENORME IMPORTÂNCIA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Resultados viabilizados com o FNDCT

Exemplos:

- Aumento dos postos de trabalhos nas cidades
- Aumento de empresas nas cidades
- Mais bolsas de pesquisas para jovens talentos nas cidades
- Centro de Xenotransplante (*AUMENTO DA QUALIDADE DE VIDA* com término da fila de espera de transplante de rim, cura da Diabetes Tipo I...)
- Centro Nacional de Tecnologia de Vacinas para COVID-19, Dengue, Chikungunya...
- Produção de insumos farmacêuticos ativos
- Centros de Tecnologia Aplicada
- Constelação de Satélites Brasileiros
- Continuidade do Programa CBERS
- Dentre outras..



NECESSIDADE DE APOIO DO CONGRESSO

Proteger e retornar o orçamento ao nível adequado

Acelerar a liberação efetiva do FNDCT (PLN)

Ajustar na LOA a cota para importação de insumos para pesquisa
(COVID – CNPq/MCTI)

Colocar emendas nos projetos do MCTI

- Exemplo:
Espaços MCTI-SEBRAE,
Praça da Ciência MCTI,
Centros MCTI de Formação Tecnológica

Proteger CNPq/MCTI

Proteger FINEP/MCTI

Proteger as leis de incentivo (PEC 186 etc.)

Trabalhar junto com o MCTI para mudança ou criação de legislação específica

Convidar para falar dos projetos com mais frequência



OBRIGADO

Ministro Marcos Pontes



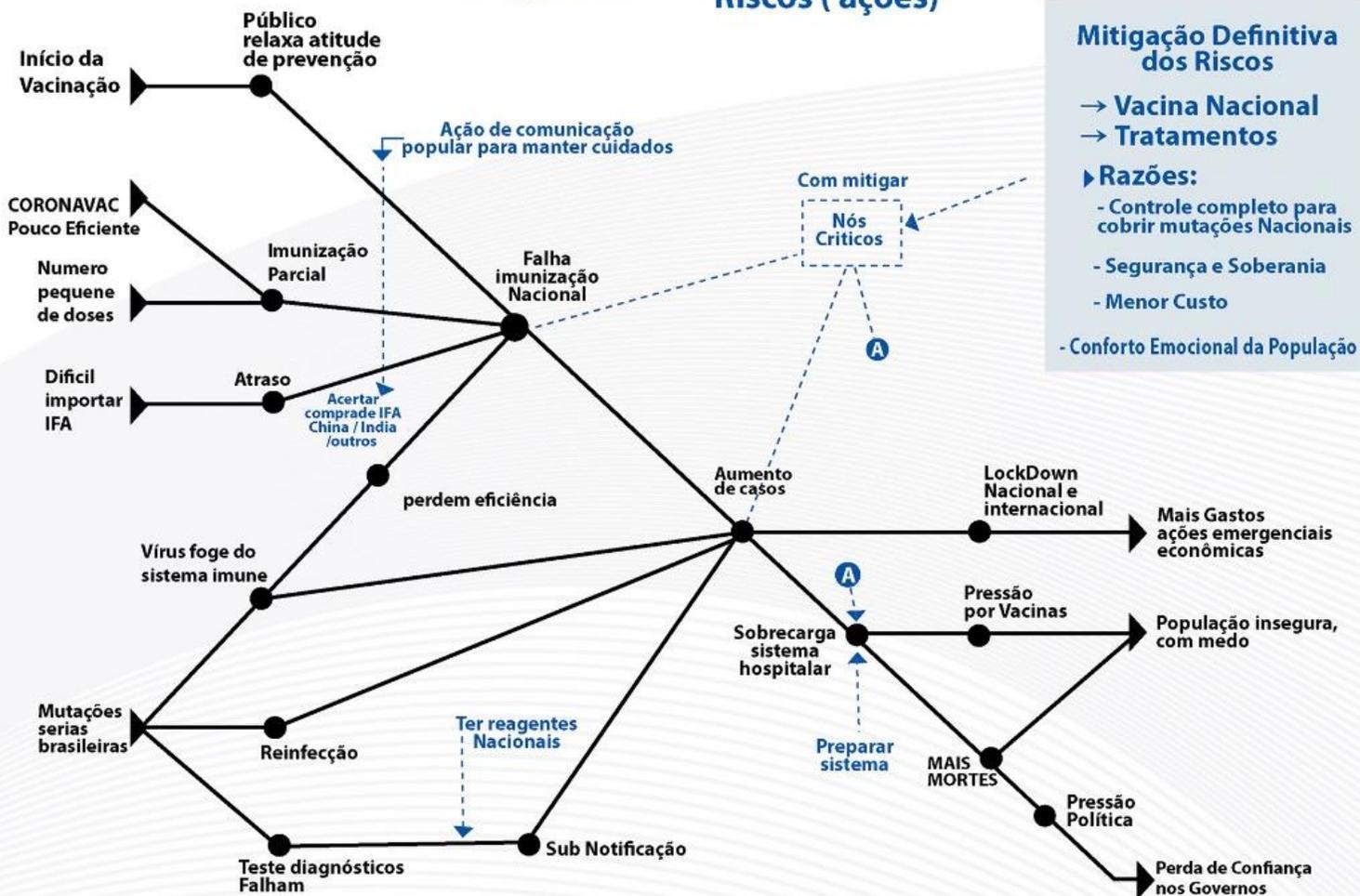
www.gov.br/mcti



ANEXO I



Legenda ----- Mitigação de Riscos (ações)



ANEXO II

ACORDOS BILATERAIS QUE AGUARDAM RATIFICAÇÃO PELO CONGRESSO NACIONAL

Mensagem	Projeto de Decreto	Acordo	Data de assinatura	Situação (em 05-04-2021)
600/2018	PDL nº 406, de 2009	Acordo de Cooperação Antártica entre o Governo da República Federativa do Brasil e o Governo da República do Chile	26/01/2013	Pronto para pauta no Plenário da Câmara dos Deputados
556/2019	ainda não tem	Acordo para Cooperação em Ciência e Tecnologia entre o Governo da República Federativa do Brasil e o Governo do Estado de Israel	31/03/2019	Aguarda Deliberação na Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional (CREDN) da Câmara dos Deputados
748/2019	ainda não tem	Acordo entre a República Federativa do Brasil e a República da Áustria em Cooperação Científica e Tecnológica	19/06/2021	Aguarda Parecer do Relator na Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional (CREDN) da Câmara dos Deputados
469/2019	ainda não tem	Acordo entre a República Federativa do Brasil e a República Tunisiana de Cooperação em Ciência, Tecnologia e Inovação	27/04/2017	Aguarda Parecer do Relator na Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional (CREDN) da Câmara dos Deputados
345/2018	PDL 632/2019	Acordo entre o Governo da República Federativa do Brasil e o Governo da Austrália para Cooperação em Ciência, Tecnologia e Inovação	07/09/2017	Pronto para pauta no Plenário do Senado Federal

27 Atos Internacionais assinados de 2019 até hoje

Diagnóstico na chegada ao Ministério:

- **Demanda crescente por cooperação internacional em CTI** por parte dos países e organismos internacionais;
- **Necessidade de maior coordenação** interna das ações de cooperação internacional;
- **Recursos orçamentários limitados** para atender às demandas e incluir o país no rol de atores globais relevantes na área de CTI;
- **Postura reativa** diante das demandas apresentadas pelos parceiros externos, sem que o país apresentasse os seus reais interesses nas cooperações iniciadas ou em andamento;
- **Iniciativas relevantes** para a CTI brasileira **descontinuadas**.

Ações implementadas para atacar os problemas diagnosticados:

- **Priorizar parceiros e temas da cooperação internacional**, com foco nos interesses do país: num contexto de falta de recursos orçamentários e de pessoal, o MCTI focou em ações de cooperação internacional prioritárias. Como forma de institucionalizar essa prática, será publicada, neste mês, **Portaria que define os países, organismos internacionais e mecanismos regionais e inter-regionais estratégicos para as políticas implementadas pelo MCTI** e que trazem ganhos científicos, tecnológicos e de inovação reais ao Brasil;
- **Dar novo impulso às ações relevantes iniciadas em gestões anteriores**, mas que, por diferentes motivos, encontravam-se paralisadas.

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Em termos práticos, isso significou...

- **Busca ativa de parcerias**, por meio de missões oficiais do ministro de Estado à Espanha, Israel, França, Áustria, Suíça, Alemanha, Estados Unidos, Argentina, Guiana Francesa, Catar, Emirados Árabes Unidos, Arábia Saudita, Índia e Coreia do Sul, e visitas a Organizações Internacionais parceiras, como UNESCO, UNIDO, OCDE, UNOOSA, AIEA, CTBTO e CERN;
- **Após quase duas décadas, aprovação do Acordo de Salvaguardas Tecnológicas com os EUA**, que, na prática, insere o CLA no mercado global de comercialização de voos aeroespaciais;
- **Preservação dos instrumentos de incentivo à inovação** relacionados às contratações públicas presentes na legislação brasileira (uso do poder de compra do Estado, encomendas tecnológicas e offsets) nos **acordos de livre comércio firmados pelo Brasil (Mercosul-União Europeia e Mercosul-EFTA) e em negociação (Acordo de Contratações Governamentais da OMC - GPA)**.
- **Aprofundamento da cooperação em C,T&I entre os BRICS**, por meio da criação da Rede de Inovação do BRICS (**iBRICS Network**), que reúne parques tecnológicos, incubadoras e startups dos cinco países, aprovação de **31 projetos de pesquisa da 3ª Chamada Conjunta**, realização do **Fórum de Jovens Cientistas do BRICS** e entrega do **Prêmio Jovem Inovador do BRICS**. Como **resposta à pandemia de Covid-19**, os ministérios de Ciência e Tecnologia de Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul financiaram, conjuntamente, **12 projetos de pesquisa nas áreas de vacinas, tratamentos, sequenciamento genético, diagnósticos e incidência de comorbidades**.
- **Adesão do Brasil a sete recomendações do Comitê de Políticas de Ciência e Tecnologia da OCDE**, adequando as políticas desenvolvidas pelo MCTI às melhores práticas internacionais. **Realização do estudo Going Digital**, para elaboração e revisão das ações contidas na Estratégia Brasileira de Transformação Digital. Esses **esforços serão decisivos no pleito do Brasil para acesso à OCDE**.
- **Reativação das negociações para acesso do Brasil à Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear (CERN)**, paradas desde 2014. O CERN é a maior e mais avançada infraestrutura de pesquisa do mundo e abrirá novas oportunidades e perspectivas de colaboração para os cientistas, engenheiros e indústrias nacionais.

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



- **Criação do Centro Latino-Americano de Biotecnologia – CABBIO, em parceria com a Argentina e o Uruguai.** O Centro está em atividade há mais de 30 anos e tem como objetivo ampliar os resultados positivos dessa cooperação (**capacitação de 100.500 estudantes, apoio a 140 projetos de pesquisa e realização de 500 escolas/cursos**) para os demais países da América Latina.
- **Ampliação dos programas e projetos do MCTI para biodiversidade, clima, bioeconomia e biotecnologia na Amazônia para os demais países da região,** por meio da Subcomissão de Cooperação Internacional Conselho Nacional da Amazônia Legal (CNAL) e da Organização para o Tratado de Cooperação Amazônica (OTCA).
- **Conclusão do Acordo de Colaboração entre o MCTI e o UK Met Office/Reino Unido sobre o projeto Climate Science for Service Partnership (CSSP-Brazil);**
- Assinatura do **Memorando de Entendimento entre o MCTI e o Instituto Smithsonian/EUA** para cooperação na área de divulgação científica;
- **Início da implementação do Programa de Cooperação Científica e Tecnológica** para implementação do Acordo de Cooperação Científica e Tecnológica entre a República Federativa do Brasil e a República da Índia (2020-2023);
- Adoção do **Plano de Trabalho Brasil-Suécia em Inovação (2021-2023);**
- **Realização de mais de 20 reuniões que tiveram como objetivo compartilhar informações, transferir conhecimento e planejar ações conjuntas para o enfrentamento à Covid-19,** incluindo o grupo de 15 ministros de C,T&I coordenados pelos EUA, a UNESCO, a Secretaria-Geral Ibero-Americana (SEGIB), a OEA, a CEPAL, os BRICS e o G20.
- **Apoio financeiro a projetos bilaterais** com a **China** (Chamada de Jovens Cientistas), o **Japão** (Museu na Floresta) e a **Suíça** (Programa Academia-Industry Trainig).
- Continuidade ao **acompanhamento de tratados, de convenções internacionais e de regimes multilaterais de desarmamento e de não-proliferação de armas de destruição em massa (ADM),** dos quais o Brasil é Parte (**CPAQ, CPAB, NSG e MTCR**), bem como a coordenação e o acompanhamento da implementação das políticas de controle de transferências (importação e exportação) de bens, de tecnologias sensíveis e de serviços diretamente vinculados a tais bens, nas áreas nuclear, química, biológica e de mísseis.