



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
Secretaria-Executiva
Diretoria de Gestão Institucional
Coordenação-Geral de Governança de Fundos

ATA DA 1ª REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO COMITÊ DE COORDENAÇÃO DO FNDCT – CCF

Abertura: Aos vinte e três dias mês de setembro de 2021, às quatorze horas, em reunião presencial na sala 500 da Secretaria Executiva do MCTI por meio de videoconferência, foi iniciada a Reunião, com a participação dos seguintes membros e convidados do Comitê de Coordenação do FNDCT – CCF: **Sergio Freitas de Almeida**, Secretário-Executivo do MCTI (Presidente do CCF e do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Petróleo e Gás Natural -CT-PETRO), os Conselheiros: **Carlos Alberto Flora Baptistucci**, Secretário-Executivo Adjunto deste Ministério, Presidente do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Infraestrutura - CT-Infra; **Waldemar Barroso Magno Neto**, Presidente da Financiadora de Estudos e Projetos – Finep; **Evaldo Ferreira Vilela**, Presidente do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq; **Paulo César Rezende De Carvalho Alvim**, Secretário de Empreendedorismo e Inovação – SEMPI/MCTI e Presidente do Comitê Gestor do Fundo Verde Amarelo - CT-FVA , do Comitê Gestor do Fundo Setorial Aeronáutico - CT-AERO e do Comitê Gestor do Fundo Setorial Espacial – CT-ESPACIAL(por meio de videoconferência); **Fábio Donato Soares Larotonda**, Diretor do Departamento de Programas de Desenvolvimento Científico (DEPPD) da de Pesquisa e Formação Científica – SEPEF/MCTI e Presidente do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Biotecnologia - CT-BIOTEC; **Marcelo Marcos Morales**, Secretário de Pesquisa e Formação Científica – SEPEF/MCTI e Presidente do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Recursos Hídricos - CT-HIDRO , do Comitê Gestor do Fundo Setorial do Agronegócio - CT-AGRO e do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Saúde – CT - SAÚDE; **José Gustavo Sampaio Gontijo**, Diretor do Departamento de Ciência, Tecnologia e Inovação Digital (DECTI) da SEMPI/MCTI e Presidente do Comitê da Área de Tecnologia da Informação CT-Info-CATI; **Eduardo Soriano Lousada**, Diretor do Departamento de Tecnologias Estruturantes (DETEC) da SEMPI/MCTI e Presidente do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Transporte Aquaviário e de Construção Naval - CT-AQUA , do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Energia – CT- ENER, do Comitê Gestor do Fundo Setorial Mineral - CT-MINERAL e do Comitê Gestor do Fundo Setorial de Transportes Terrestres e Hidroviários – CT – TRANSPORTES; **José Ricardo Ramos Sales**, Presidente do Comitê das Atividades de Pesquisa e Desenvolvimento na Amazônia - CAPDA; além de contar com a presença de membros da equipe técnica da Finep: Marcelo Silva Bortolini de Castro, Diretor de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – DRCT e Otávio Augusto Burgardt – Diretor de Inovação; da Secretaria de Articulação e Promoção da Ciência – SEAPC/MCTI, João Eduardo Tabalipa Ferreira; da equipe da Secretaria Executiva, Sônia da Costa, Assessora da Secretaria Executiva do MCTI; da equipe técnica do CNPq: Maria Zaira Turchi, Diretora de Cooperação Institucional e Thales Marçal, Diretor de Gestão e Tecnologia da Informação; da equipe técnica do MCTI: Johnny Ferreira dos Santos, Diretor do Departamento de Governança Institucional - DGI; Lilian Rose Peters, Coordenadora-Geral de Governança de Fundos - Substituta - DGI/CGGF. **1. Abertura pelo Presidente** - O Secretário-Executivo do MCTI, Sergio Freitas de Almeida, deu início a reunião agradecendo a presença de todos, e apresentando aos demais o Sr. José Ricardo Ramos Sales, presidente do CT-Amazônia, oriundo do Ministério da Economia, único presidente dos comitês que não compõe o quadro do MCTI. Em seguida todos se apresentam e o Secretário explana sobre todo o processo de recomposição do orçamento do FNDCT para o ano de 2021, e da importância do momento para o recomeço das atividades do FNDCT de forma conjunta, com reuniões de todas as instâncias de deliberação do Fundo, Comitês Gestores Setoriais, CCF e Conselho Diretor. Há uma fala sobre o processo de tramitação das Cartas-propostas das Organizações Sociais – OS, e é solicitado ao Sr. Carlos Alberto Flora Baptistucci que leia aos presentes o PARECER n. 00522/2021/CONJUR-MCTI/CGU/AGU (**Anexo 1 – Parecer Conjur**) que tratou da possibilidade de aplicação imediata da norma consubstanciada na alínea “d” do inciso I do art. 12 da Lei nº 11.540, de 2007, introduzida pela Lei Complementar nº 177, de 2021, onde a Conjur/MCTI responde ao Departamento de Governança Institucional – DGI sobre a possibilidade de identificação, por acepção, dos programas das organizações sociais como ações transversais, para verificação de conformidade com as normas que definem e disciplinam as chamadas ações transversais. Após a leitura do parecer foram propostas algumas alterações de sequência na pauta da reunião, que, com o de acordo de todos foram adiantados os itens, Prorrogação de validade de Termos de Referência de seleções anteriores e a homologação

das Carta-propostas do CNPq. **2. Apreciação de proposta da Finep de prorrogação de validade dos Termos de Referência (Seleções anteriores)** – Quanto a este item o Sr. Bortolini da Finep explicou a todos a importância em se aprovar a prorrogação de prazo da vigência dos Termos de Referência de chamadas públicas, operacionalizadas pela Finep, aprovados no âmbito do FNDCT, ao quais, em razão das restrições orçamentárias nos anos anteriores foram prejudicados na execução. Assim, com a possibilidade do retorno orçamentário ao FNDCT, solicitou-se a prorrogação da validade, estendendo até 31 dezembro de 2022 a vigência dos seguintes Termos de Referência, (a) Documento SEI nº 3119251: *CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/Ação Transversal 02/2018 – Promoção de Projetos Institucionais através da Finep*. Valor do TR: R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais); (b) Documento SEI nº 2885354: *CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/CT-INFRA 02/2018 – Infraestrutura Científica e Tecnológica de Pesquisa em Novas Universidades Públicas e em Campi fora da Sede das Universidades Públicas*. Valor do TR: R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais); (c) Documento SEI nº 2885002: *CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/CT-INFRA 03/2018 – Apoio a Manutenção Preventiva de Equipamentos e Consolidação da Infraestrutura de Pesquisa em Biotérios e Coleções de Cultura*. Valor do TR: R\$ 70.000.000,00 (setenta milhões de reais); e (d) Documento SEI nº 2885221: *CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/CT-INFRA 04/2018 – Apoio a Projetos de Implantação e Consolidação da Infraestrutura de Pesquisa nas Áreas de Biotecnologia, Nanotecnologia, Ciências Biomédicas, Ciências Sociais e Engenharias*. Valor do TR: R\$ 110.000.000,00 (cento e dez milhões de reais). A proposta de prorrogação foi aprovada por todos, devendo ser retratada numa resolução (**Anexo 2 – Minuta de Resolução**). **3. Homologação das Cartas-proposta do CNPq (Transversais)** – O Sr. Johnny Ferreira dos Santos, Diretor do Departamento de Governança Institucional – DGI apresenta a lista das 24 Cartas-proposta apresentadas para financiamento com recursos a serem descentralizados ao CNPq (Tabela 1). O presidente do CNPq explicou o trabalho de revisão realizado pela equipe do CNPq para o conjunto de cartas apresentadas. O Sr. **Waldemar Barroso Magno Neto**, Presidente da Finep solicitou explicações sobre a proposta “*A Educação STEAM no Aprendizado em C,T&I*” e o Sr. João Eduardo da Secretaria de Articulação e Promoção da Ciência – SEAPC/MCTI, proponente leu a justificativa para a referida carta-proposta, foi feita uma discussão sobre a singularidade da instituição executora e o Sr. Marcelo Morales complementa argumentando que a universidade escolhida já tem diversos trabalhos voltados para esta iniciativa, apresentando potencial para a coordenação do trabalho proposto. Em face às justificativas apresentadas, o Sr. **Evaldo Ferreira Vilela**, Presidente do CNPq complementa dizendo que o que distingue a proposta é o apoio que já vem sendo dado à instituição em tela e sugere que tanto a explanação do Sr. Marcelo Morales quanto do Sr. Soriano, que também discorreu sobre a proposta sejam incorporados à justificativa, sugerindo que o texto da justificativa seja ajustado. Com estas colaborações o Secretário Sérgio coloca as propostas em votação sendo aprovado, com a abstenção do Sr. Barroso, Presidente da Finep, referente ao projeto “*A Educação STEAM no Aprendizado em C,T&I*”.

4. Cartas-proposta da CNEN - Em seguida, o Secretário Sérgio tratou com os presentes das três Cartas-propostas encaminhadas pelo CNEN. Estas cartas foram apresentadas fora do prazo, foram analisadas e verificou-se que são ações ligadas ao CT-Infra, então foi decidido que seriam encaminhadas a este Fundo Setorial para análise da viabilidade de compor as ações em 2022.

5. Homologação das Cartas-proposta de Complementação de Recursos Finep (Transversal e Subvenção) – Foram apresentadas cinco cartas-proposta encaminhadas pela Finep, que tinham como objetivo a complementação de recursos para Chamadas Públicas, lançadas em 2020, porém pela restrição orçamentária do FNDCT nos últimos anos, não puderam ser atendidas a contento (Tabela 2). Após as explicações dadas pelos representantes da Finep aos demais, as cartas foram aprovadas.

6. Homologação das Cartas-proposta das Ações de Subvenções – A seguir foi apresentado o conjunto de cartas-proposta das ações de Subvenção Econômica. No total foram onze propostas para esta modalidade de fomento, as três que apresentaram recursos para o exercício de 2021 foram aquelas tratadas no item anterior e tratava-se de complementação para projetos já julgados em chamadas ocorridas em 2020. Neste conjunto de ações foi colocado o caso especial da proposta “*Chamada pública para apoio à realização de ensaios clínicos de Fase III de vacinas contra COVID-19 desenvolvidas no Brasil*”, que havia sido aprovada na 1ª reunião extraordinária do Conselho Diretor do FNDCT em junho/2021, para esta ação, agora com previsão para início em 2022. Foi discutido entre os presentes a possibilidade de realocação deste recurso pois este recurso (R\$ 310 milhões) seria destinado para vacinas e agora não mais. Foi então solicitado ao Sr. Marcelo Morales que explanasse sobre o assunto. O Sr. Marcelo respondeu que, as vacinas Fase I/II estavam na Anvisa para análise de Controle/Placebo e vacinados, porém a Anvisa atrasou a aprovação, desta forma o início do estudo foi transferido para 2022. Após a discussão as cartas-propostas para Subvenção Econômica foram aprovadas (Tabela3).

7. Homologação das Cartas-proposta das Ações das Organizações Sociais (Transversais) – As Cartas-proposta das organizações Sociais – OS foram apresentadas pelo Sr. Carlos Alberto Flora Baptistucci, Secretário-Executivo

Adjunto do MCTI, explicando a todos sobre os Termos Aditivos e todo o processo de construção das propostas, levando em conta os projetos desenvolvidos por cada OS. Como as cartas-propostas tinham vindo constando recursos para os anos seguintes, foi estabelecido pelo comitê que elas deveriam ser revisadas para que só refletissem os recursos para o exercício de 2021. Em consenso ficou aprovado que os recursos para os outros anos (presentes nas cartas naquele momento) seriam descartados e somente a parcela 2021 constaria no Plano anual de Investimento Não Reembolsável – FNDCT 2021. Com esta sugestão de revisão, todas as seis propostas das Ações das Organizações Sociais (Transversais) foram aprovadas (Tabela 4)

8. Homologação das Cartas-proposta das Ações Transversais – O próximo item discutido foi a homologação das Ações Transversais, foi apresentado aos presentes um pequeno resumo de cada proposta e após as explicações todas foram aprovadas (Tabela 5)

9. Homologação das Cartas-proposta dos Fundos Setoriais – Neste item foram apresentados aos presentes as cartas-propostas aprovadas pelos Fundos Setoriais, informou a todos que os 15 Fundos Setoriais fizeram suas reuniões no período entre os dias 17/08 e 09/09/21. Para a análise do conjunto das cartas-proposta aprovadas pelos Fundos Setoriais, foram apresentadas as cartas de todos os Fundos como demonstrados nas tabelas a seguir. Conforme demonstrado na Tabela 6, o CT-Agro aprovou 7 (sete) cartas-proposta. O CT-Aquaviário realizou sua reunião no dia 23/08/21 e, mesmo tendo uma proposta para análise, o comitê optou em não aprovar, deixando para 2022 a análise mais aprofundada de propostas. O CT-Aero (Tabela 7) aprovou 7 (sete) cartas-propostas, sendo que uma delas, *“Plataformas demonstradoras de novas tecnologias aeronáuticas”*, pelas características operacionais, migrou para a Subvenção Econômica. Em seguida foram apresentadas as cartas aprovadas pelo CT-Amazônia (Tabela 8), que teve sua reunião em 09/09/21. Durante a apresentação das propostas do CT-Amazônia foi questionada a possibilidade de antecipação da Encomenda para 2021, sobre esta possibilidade o Sr. Bortolini da Finep falou sobre a possibilidade de implementação ainda em 2021 a depender da agilidade da Instituição Conveniente com o processo de contratação. Após análises ficou decidido que seria efetuado um ajuste para que o orçamento inicial seja ainda no exercício de 2021. Foi lembrado também que a segunda proposta do CT-Amazônia, a proposta *“MCTI/Finep – Transformação Digital e Biotecnológica para Amazônia”* foi elaborada para fomento via Subvenção Econômica, sendo sugerida sua migração para este grupo de propostas. O CT-Biotec realizou sua reunião em 23/08/21, onde foram apresentadas três propostas, porém o comitê escolheu não aprovar nenhuma proposta para 2021 e trabalhar nas próximas reuniões para a elaboração de uma Chamada Pública em 2022. O CT-Espacial reuniu-se em 18/08/21 e aprovou duas cartas-proposta (Tabela 9), mas as duas propostas foram colocadas para fomento via Subvenção e CT-Infra. O CT-Energ aprovou duas cartas-proposta (Tabela 10). O CT-Verde e Amarelo – FVA aprovou duas Cartas-proposta (Tabela 11). O CT-Hidro aprovou uma proposta (Tabela 12). O CT-Info-CATI aprovou duas Cartas-proposta (Tabela 13). E o CT-Infra aprovou ao todo 18 cartas-proposta (Tabela 14), sendo uma delas, mas após análise duas delas migraram para serem financiadas com recursos da Ação Transversal, a saber, as propostas (1) *“Rede de monitoramento de gases de efeito estufa, de variáveis climáticas e de fluxos de energia na Amazônia brasileira - ATTO FASE II”* e (2) *“NiCoLi - Infraestrutura e PD&I em tecnologia mineral para produção de Ni, Co e Li, essenciais para fabricação de acumuladores de energia, visando a diversificação de matrizes e aumento na eficiência energética”*. O CT-Mineral reuniu-se em 24/08/21, apesar de ter uma carta apresentada o comitê decidiu pela não aprovação da proposta. O CT-Transporte também não aprovou nenhuma proposta para 2021. O CT-Petro aprovou 6 cartas-proposta (Tabela 15). E o CT-Saúde aprovou 8 cartas-propostas, sendo que duas foram analisadas na 1ª Reunião Extraordinária realizada em junho/2021 e as outras 6 cartas-proposta foram aprovadas na 2ª Reunião Extraordinária realizada em 17/08/21.

10. Compatibilização das Ações do Plano de Investimento - Com a apresentação da última tabela do CT-Saúde, todas as 106 Carta-propostas foram apresentadas aos membros do CCF. A partir destas apresentações o Sr. Bortolini lembrou aos presentes a necessidade de rever a distribuição dos recursos no CT-Infra, pois a Finep estava preocupada em não estarem atendendo os 30% para as Regiões No, NE e CO. Para chegar ao percentual seria necessário que se fizessem alguns remanejamentos. Houve o questionamento se esses 30% teriam que atender a estas regiões ou ser alocado especificamente nelas. O Sr. Bortolini esclareceu que seria necessário que o conjunto dessas regiões recebessem diretamente, pelo menos 30% dos recursos. Após análise das cartas-proposta apresentadas foi sugerido que na proposta *“Sistema Amazônico de Laboratórios Satélites (SALAS - MPEG - INPA)”* os recursos anteriormente alocados para o ano de 2023 poderiam ser antecipados para 2021 de forma que o percentual de 30% poderia ser alcançado. Esta proposta de antecipação foi aprovada por todos. Ao final o Secretário Sergio anunciou que, devido ao não atingimento do total previsto para os recursos de 2021, seria possível fazer mais alguns remanejamentos de recursos de propostas, adiantando parcelas de 2022 para 2021. Desta forma foram priorizados os projetos do Edital Universal 2021 e Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT, ambos anteriormente previstos para serem fomentados em duas parcelas, por sua capacidade de execução ainda em 2021, para terem os recursos adiantados para 2021. Além dessa alteração foi

também proposto um incentivo de mais R\$ 3 milhões de reais para a proposta "Chamada CNPq Nº 12/2020 Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação MAI/DAI" passando de R\$ 24 milhões para R\$ 27 milhões. Com estas sugestões aprovadas por todos, as 106 cartas-propostas (Tabela 17), aprovadas e homologadas pelo Comitê de Coordenação do FNDCT, o secretário Sergio considerou que o Plano Anual de Investimento do FNDCT foi autorizado para ser devidamente ajustado com todas as alterações elencadas e encaminhado ao Conselho Diretor para aprovação final. Sem mais, agradecendo a presença e o árduo trabalho de todos, deu por encerrada a reunião.

SERGIO FREITAS DE ALMEIDA
Presidente do Comitê de Coordenação do FNDCT – CCF

TABELAS

Tabela 1 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos CNPq-FNDCT

(em R\$ mil)

Qtd	Cartas-proposta Recurso CNPq	Instrumento	2021	2022	2023	Total
1	Fase II do projeto "Rede Nacional de Vigilância Epidemiológica de Coronavírus SARS-COV-2 e outros Patógenos Emergentes em Morcegos, Aves e outros Reservatórios Silvestres no contexto de One Health".	Encomenda	6.070	-	-	6.070
2	CRIAÇÃO DA REDE DE MONITORAMENTO DE COVID-19 EM ÁGUAS RESIDUAIS ANA/MCTI/MS	Encomenda	5.999,57	-	-	5.999,57
3	Nanopartículas lipídicas biomiméticas (LNP-Bio) para administração inalatória como plataforma para alternativas terapêuticas e tratamento da Covid19 com foco nos efeitos inflamatórios e invasão celular	Encomenda	5.226,39	-	-	5.226,39
4	Desenvolvimento de nova geração de análogos nucleosídeos/tídeos no combate a COVID-19 - Ensaio Clínico de fase I da Molécula MB-905	Encomenda	2.500	-	-	2.500
5	Aditivo à Chamada Pública CNPq/MCTI Nº 06/2021 - SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SNCT 2021	Chamada Pública	7.000	7.000	7.000	21.000
6	Aditivo à Chamada Pública MCTI/CNPq nº ____/2021 de Olimpíadas Científicas Processo SEI nº 01245.011515/2021-68	Chamada Pública	4.000	4.000	4.000	12.000
7	FUTURAS CIENTISTAS: Transbordando o Conhecimento e Popularizando a Ciência e Tecnologia Nacional	Encomenda	1.500	1.500	1.500	4.500
8	Ações de impacto: imersão, pesquisa e desenvolvimento e popularização em Museus e Centros de Ciência, Tecnologia e Inovações no Brasil	Encomenda	5.000	30.000	20.000	55.000
9	COM-CIÊNCIA participativa para a redução das vulnerabilidades, proteção e prevenção de riscos e de desastres no Brasil: Ampliação Do Programa EMADEN/MCTI EDUCAÇÃO	Encomenda	1.500	-	-	1.500
10	Do Parque da Ciência à Exploração Espacial, Astronomia e Astronáutica - Impacto das Exposições Itinerantes na Formação dos estudantes da Educação Básica e na População Local	Encomenda	4.500	4.000	-	8.500
11	A Inovação na Disseminação e Aprendizagem em Ciência, Tecnologia e Inovação	Encomenda	6.500	4.500	4.500	15.500
12	Programa Ciência na Escola - Chamada Pública para Instituições sob o nº 1/2019	Chamada Pública	102.300	10.000	10.000	122.300
13	A Educação STEAM no Aprendizado em C,T&I.	Encomenda	5.200	6.000	6.000	17.200
14	Olimpíadas Científicas e o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação no Brasil	Encomenda	3.000	3.000	3.000	9.000

15	Plataforma tecnológica MCTI de governança do Smart Câmpus , Cidade Sustentável e Inteligente no Centro Oeste do Brasil, Pantanal – Mato Grosso do Sul	Encomenda	800	700	-	1.500
16	Estudo prospectivo de novas tecnologias de Inteligência Artificial visando aperfeiçoamento do ensino e divulgação da ciência.	Encomenda	2.000	3.000	-	5.000
17	Chamada Pública CNPQ/MCTI Nº 10/2021 - FEIRAS DE CIÊNCIAS E MOSTRAS CIENTÍFICAS	Chamada Pública	3.700	2.000	2.000	7.700
18	CHAMADA UNIVERSAL 2021	Chamada Pública	100.000	100.000	-	200.000
19	Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT - Complementação de recursos para projetos do Edital 71/2010 e da Chamada 16/2014.	Chamada Pública	8.000	8.000	-	16.000
20	Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT	Chamada Pública	140.000	140.000	-	280.000
21	PRONEM-PRONEX - Apoio aos Programas descentralizados de fomento em parceria com as Unidades da Federação.	Chamada Pública	42.000	-	-	42.000
22	MAI/DAI Suplementação à Chamada CNPq Nº 12/2020 Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação MAI/DAI	Chamada Pública	24.000	-	-	24.000
23	Chamada CNPq 2021 - Bolsas Recém Doutor	Chamada Pública	30.000	30.000	-	60.000
24	CHAMADA BRICS 2021 - Chamada para Projetos de Cooperação Internacional em Ciência, Tecnologia e Inovação no âmbito do agrupamento BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul)	Chamada Pública	-	3.000	-	3.000
Total Recursos CNPq			510.795,96	356.700	58.000	925.495,96

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 2 – Cartas-Proposta - Complementação de Recursos Chamadas Públicas (Transversal e Subvenção)
(em R\$ mil)

Qtd	Cartas-proposta Complementação de Recursos (Transversal e Subvenção)	Ação	2021	2022	2023	2024	Total
1	Complementação de recursos para o TR “Infraestrutura e Fomento de Pesquisa Científica e Tecnológica – SOS Equipamentos – 2020 ” (Documento SEI Nº 5317197).	Transversal	38.000	38.000	-	-	76.000
2	Complementação de recursos de subvenção econômica para contratação de projetos aprovados no âmbito da Chamada 05/2020 - Materiais Avançados , oriunda do TR "Apoio ao Empreendedorismo de Base Tecnológica em Materiais AVANÇADOS"	Transversal	100.000	42.834	-	-	142.834
3	Complementação de recursos de subvenção econômica para contratação de projetos aprovados no âmbito da chamada 04/2020 - Tecnologias 4.0 , oriunda do TR “Programa Tecnologias 4.0”	Subvenção	4.500	4.800	1.500	-	10.800
4	P,D&I em Tecnologia Assistiva – Complementação de recursos de subvenção econômica para contratação de projetos aprovados no âmbito da chamada 06/2020, oriunda do TR “Programa Tecnologias Assistivas”	Subvenção	74.568	82.629	32.246	12.092	201.535
5	Complementação de recursos não reembolsáveis para contratação de projetos de ICT aprovados no âmbito da Chamada Pública MCTI/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL - Materiais Avançados e Minerais Estratégicos 2020	Subvenção	6.000	5.800	2.500	-	14.300
Total Complementações			223.068	174.063	36.246	12.092	445.469

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 3 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos da Subvenção Econômica
(em R\$ mil)

Qtd	Cartas-proposta das Ações de Subvenção Econômica	2021	2022	2023	2024	Total
-----	--	------	------	------	------	-------

1	MCTI/Finep – Soluções de IA para o Poder Público	-	32.000	30.000	18.000	80.000
2	MCTI/Finep Startups IA	-	32.000	30.000	18.000	80.000
3	Programa Inovação Aberta para promover a oferta de água com qualidade e quantidade suficientes para a população do semiárido	-	10.000	10.000	10.000	30.000
4	Subvenção econômica à inovação para apoio à projetos de incentivo ao uso do hidrogênio e de combustíveis sustentáveis no setor de transporte.	-	10.000	10.000	5.000	25.000
5	Protótipo de foguete de capacitação à propulsão híbrida (PFC) – Foguetes de Treinamento (Migrou do CT-ESPACIAL)	-	8.000	-	-	8.000
6	Chamada pública para apoio à realização de ensaios clínicos de Fase III de vacinas contra COVID-19 desenvolvidas no Brasil (Aprovada no CT-Saúde em junho e atualizada em 22/09)	-	310.000	-	-	310.000
7	Complementação de recursos de subvenção econômica para contratação de projetos aprovados no âmbito da chamada 05/2020- Materiais Avançados , oriunda do TR "Apoio ao Empreendedorismo de Base Tecnológica em Materiais AVANÇADOS"	4.500	4.800	1.500	-	10.800
8	Complementação de recursos de subvenção econômica para contratação de projetos aprovados no âmbito da chamada 04/2020 - Tecnologias 4.0 , oriunda do TR " Programa Tecnologias 4.0"	74.568	82.629	32.246	12.092	201.535
9	P,D&I em Tecnologia Assistiva – Complementação de recursos de subvenção econômica para contratação de projetos aprovados no âmbito da chamada 06/2020, oriunda do TR "Programa Tecnologias Assistivas"	6.000	5.800	2.500	-	14.300
10	Plataformas demonstradoras de novas tecnologias aeronáuticas (Migrou do CT-AERO)	-	40.000	50.000	50.000	140.000
11	MCTI/Finep – Transformação Digital e Biotecnológica para Amazônia (Migrou do CT-AMAZÔNIA)	-	10.000	10.000	10.000	30.000
Total Subvenção Econômica		85.068,00	545.229	176.246	123.092	929.635

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 4 – Cartas-Proposta das Ações das Organizações Sociais (Transversais)
(em R\$ mil)

Qtd	Cartas-proposta das Ações das Organizações Sociais (Transversais)	2021	2022	2023	Total
1	Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP – Ciberinfraestrutura nacional para educação, pesquisa e inovação: comunicação, computação e armazenamento de alta disponibilidade, segurança e desempenho.	171.000	-	-	171.000
2	Centro de Gestão e Estudos Estratégicos – CGEE - Apoio transversal à modernização do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, a partir de estudos, análises e avaliações de políticas e programas de natureza estratégica e do desenvolvimento dos seus instrumentos de gestão e financiamento.	32.000	-	-	32.000
3	Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial – EMBRAPPII - Fomento à inovação industrial e empreendedorismo inovador por meio do desenvolvimento de projetos de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação (PD&I) de demanda do setor e Unidades EMBRAPPII.	160.000	-	-	160.000
4	Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá – IDSM - Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Ocidental	33.000	-	-	33.000
5	Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM - Fortalecimento do Sistema Nacional de CT&I (SNCTI) por meio da implantação, modernização e gestão de infraestruturas de pesquisa de grande porte e singulares, execução de agendas estratégicas de pesquisa e inovação em temas de fronteira e ações de capacitação de recursos humanos.	455.000	-	-	455.000
6	Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA - Expansão das capacidades de pesquisa científica e tecnológica, atração e formação de recursos humanos de alto nível e inovação, a partir da matemática e suas aplicações pelo IMPA.	40.000	-	-	40.000
Total Subvenção Econômica		891.000	-	-	891.000

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 5 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos das Ações Transversais

(em R\$ mil)

Qtd	Cartas-proposta das Ações Transversais	2021	2022	2023	Total
1	Pesquisa e desenvolvimento de um Demonstrador Tecnológico de um Radar de Contrabateria (Fase 1 da P&D de um Radar de Contrabateria)	8.000	8.000	5.000	21.000
2	Gerador de Ruído Acústico Submarino - GeRAS	2.700	2.300	1.200	6.200
3	Sistema de Criptografia Pós-Quântica para a Defesa	1.200	1.200	1.200	3.600
4	Projeto PROPHIPER (Tecnologias para coo hipersônico)	8.000	8.000	5.000	21.000
5	Veículo Submarino Autônomo - VSA	2.000	3.500	2.500	8.000
6	Carta-convite para projetos da Cooperação Bilateral Brasil-Suécia	-	1.500	1.500	3.000
7	Complementação de recursos para o TR "Infraestrutura e Fomento de Pesquisa Científica e Tecnológica – SOS Equipamentos – 2020 " (Documento SEI nº 5317197).	38.000	38.000	-	76.000
8	Complementação de recursos não reembolsáveis para contratação de projetos de ICT aprovados no âmbito da CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL - MATERIAIS AVANÇADOS E MINERAIS ESTRATÉGICOS 2020 , oriunda do TR "Apoio a Programas E Iniciativas Consolidadas Na Área De Materiais Avançados E Aplicações De Minerais Estratégicos" (Documento SEI nº 5700283).	100.000	42.834	-	142.834
9	Rede de monitoramento de gases de efeito estufa, de variáveis climáticas e de fluxos de energia na Amazônia brasileira - ATTO FASE II (Migrou do CT-Infra)	2.000	3.000	3.000	8.000
10	NiCoLi - Infraestrutura e PD&I em tecnologia mineral para produção de Ni, Co e Li, essenciais para fabricação de acumuladores de energia, visando a diversificação de matrizes e aumento na eficiência energética. (Migrou do CT-Infra)	3.000	-	-	3.000
11	Projeto " BiomassBR-MCTI - Cerrado : Avanços no Monitoramento e modelagem das alterações e impactos no Uso e Cobertura da Terra no bioma Cerrado"	1.500	7.500	6.000	15.000
12	Iniciativa Regenera Brasil MCTI de apoio à recuperação da vegetação nativa dos ecossistemas brasileiros.	7.000	7.000	7.000	21.000
Total das Ações Transversais		173.400	122.834	32.400	328.634

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 6 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Agro

(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Agro	Instrumento	2021	2022	2023	FNDCT
1	CNPq	Biomass tropicais: Sistemática de Diagnóstico e Monitoramento visando o Desenvolvimento Sustentável e Gestão Estratégica do Território nacional	Encomenda	600	-	-	600
2	Finep	Pesquisa e Desenvolvimento para produção do Fermento Terroir do Semiárido brasileiro para aplicação em produtos lácteos	Encomenda	4.500	2.100	-	6.600
3	CNPq	Rede FertBrasil - Governança e Soluções Tecnológicas para o aumento da eficiência agrônômica dos fertilizantes, da oferta e diversificação de matéria prima de nutrientes, de novos processos de transformação mineral e sustentabilidade ambiental	Encomenda	5.000	6.000	-	11.000
4	Finep	Meteorologia: Pesquisa, desenvolvimento e inovação em meteorologia aplicada ao agronegócio brasileiro.	Encomenda	3.500	6.500	-	10.000
5	Finep	Perdas e desperdícios: Implementar estratégias integradas de monitoramento e infraestrutura básica para minimizar perdas	Encomenda	3.000	4.000	2.000	9.000

		na cadeia de produção de frutas e hortaliças, agregar valor à produção e ampliar o mercado brasileiro de produtos in natura						
6	Finep	PronaSolos: Rede para o avanço científico e tecnológico aplicado às múltiplas funcionalidades do solo para o desenvolvimento agroambiental do Brasil.	Encomenda	6.000	6.000	-		12.000
7	Finep	Novas Tecnologias de Avaliação Genética Aplicadas aos Programas de Melhoramento da Cana-de-Açúcar	Encomenda	4.900	4.000	3.000		11.900
Total CT-Agro					27.500	28.600	5.000	61.100

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 7 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Aero
(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Aero	Instrumento	2021	2022	2023	2024	FNDCT
1	Finep	CAPTAER III - Projeto de Capacitação Tecnológica e Formação de Recursos Humanos para o Setor Aeronáutico - III	Encomenda	3.000	4.000	3.000	-	10.000
2	Finep	Future Air Domain Study: CTEDS Project – Brazilian Swedish Cooperation in Aeronautics	Encomenda	325	162,50	162,50	-	650
3	Finep	Simulação Virtual e Viva para Engenharia de Missões baseada em Modelos (EMBM)	Encomenda	750	1.250	1.250	750	4.000
4	Finep	Projeto Tripulante Virtual - Autonomous Search System	Encomenda	940	720	-	-	1.660
5	Finep	Sistemas embarcados em aeronaves remotamente pilotadas	Encomenda	635	65	-	-	700
6	Finep	Desenvolvimento de ferramentas avançadas de apoio a decisão em tempo real para ensaios em voo (FAEV)	Encomenda	5.500	4.000	2.000	-	11.500
Total CT-Aero				11.150,00	10.197,50	6.412,50	750	28.510

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 8 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Amazônia
(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Amazônia	Instrumento	2021	2022	2023	2024	FNDCT
1	Finep	CIIASAM - Centro de inovação em Inteligência Artificial para Saúde na Amazônia	Encomenda	-	4.919,48	5.858,24	4.222,28	15.000
2	Finep	MCTI/Finep – Transformação Digital e Biotecnológica para Amazônia (Migrou para Subvenção Econômica)	Chamada Pública	-	10.000	10.000	10.000	30.000
Total CT- Amazônia					14.919,48	15.858,24	14.222,28	45.000

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 9 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Espacial
(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Espacial	Instrumento	2021	2022	2023	2024	FNDCT
1	Finep	Protótipo de foguete de capacitação à propulsão híbrida (PFC) – Foguetes de Treinamento (Migrada para Subvenção)	Chamada Pública	8.000	-	-	-	8.000
2	Finep	Laboratório de Monitoramento de Objetos Espaciais – Centro Espacial ITA Fase 2 (Migrada para o CT-infra)	Encomenda	2.240	3.750	3.250	3.200	12.440
Total CT-Espacial				10.240	3.750	3.250	3.200	20.440

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 10 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Energ

(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Energ	Instrumento	2021	2022	2023	FNDCT
1	Finep	Desenvolvimento Tecnológico e Inovação para a Produção de Combustíveis Sintéticos Sustentáveis para Aviação em Escala Laboratorial	Encomenda	8.000	4.000	2.000	14.000
2	Finep	Planta laboratorial para pesquisa, desenvolvimento e inovação em bioquerosene de aviação.	Encomenda	2.000	560	-	2.560
Total CT-Energ				10.000	4.560	2.000	16.560

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 11 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Verde Amarelo - FVA

(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Verde Amarelo - FVA	Instrumento	2021	2022	2023	FNDCT
1	CNPq	Chamada Pública CNPq/SEMPI/MCTI - RHAPE Pesquisador na Empresa	Chamada Pública	40.000	-	-	40.000
2	Finep	Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP	Todos	335.000	195.000	70.000	600.000
Total CT-Verde Amarelo - FVA				375.000	195.000	70.000	640.000

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 12 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Hidro

(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Verde Amarelo - FVA	Instrumento	2021	2022	2023	FNDCT
1	Finep	Avaliação e Seleção de Sensores de uma Missão Espacial para monitorar Recursos Hídricos	Encomenda	600	-	-	600
Total CT-Hidro				600	-	-	600

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 13 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Info-CATI

(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Info-CATI	Instrumento	2021	2022	2023	2024	2025	FNDCT
1	Finep	Ciber Semântica	Encomenda	1.000	13.000	10.000	10.000	10.000	44.000
2	Finep	Tratamento de Anomalias Cibernéticas - TRAC	Encomenda	6.000	7.000	-	-	-	13.000
Total CT-Info-CATI				7.000	20.000	10.000	10.000	10.000	57.000

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 14 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Infra

(em R\$ mil)

Qtd	Cartas-proposta CT-Infra	Instrumento	2021	2022	2023	2024	2025	Total
1	Infraestrutura de Pesquisa em Unidades Vinculadas ao MCTI – 2021 - Aquisição e Manutenção de Equipamentos Multiusuários para os Institutos de Pesquisa e de Tecnologia vinculados MCTI	Carta Convite	-	15.000	15.000	-	-	30.000
2	Infraestrutura de Pesquisa em Áreas Temáticas - 2021	Chamada Pública	-	50.000	-	-	-	50.000
3	Implantação, Adequação e Melhoria de Infraestruturas de Ambientes Controlados e Salas Limpas para Desenvolvimento de Pesquisa.	Chamada Pública	-	50.000	50.000	-	-	100.000
4	Laboratório de Monitoramento de Objetos Espaciais – Centro Espacial ITA Fase 2 (Proposta aprovada no CT-Espacial)	Encomenda	2.240	3.750	3.250	3.200	-	12.440

5	Criação do Centro Nacional de Vacinas - CNVacinas.	Encomenda	50.000	-	-	-	-	50.000
6	Instalação do Módulo Científico Criosfera 2 e manutenção do módulo Criosfera 1	Encomenda	1.500	1.000	1.000	-	-	3.500
7	Sistema Amazônico de Laboratórios Satélites (SALAS - MPEG - INPA)	Encomenda	30.000	20.000	30.000	-	-	80.000
8	Implantação de Laboratório de Manuseio de Coleções em Meio Líquido no Museu Nacional/UFRJ	Encomenda	20.000	-	-	-	-	20.000
9	Apoio à infraestrutura de pesquisa científica, tecnológica e em inovação, desenvolvida na Antártica	Encomenda	5.000	-	-	-	-	5.000
10	Renovação da infraestrutura de supercomputação do INPE	Encomenda	50.000	10.000	50.000	45.000	45.000	200.000
11	Manutenção do Navio de Pesquisa Hidroceanográfico Vital de Oliveira	Encomenda	15.000	-	-	-	-	15.000
12	Implantação de Infraestrutura do Centro de Tecnologia em Energias Renováveis do Semiárido – CTERSA	Encomenda	15.000	7.000	3.000	-	-	25.000
13	Centro de Inovação Estratégico da Marinha do Brasil	Encomenda	5.000	5.000	5.000	-	-	15.000
14	Modernização e ampliação do Centro de Inovação em Engenharia Aeronautica do Futuro	Encomenda	5.000	5.000	5.000	-	-	15.000
15	Criação e Modernização de Laboratórios de Instituto Militar de Engenharia - CMLabIME	Encomenda	5.000	5.000	5.000	-	-	15.000
16	Astronomia: telescópios e braços robóticos como ferramenta de ensino, pesquisa e divulgação da ciência.	Encomenda	3.000	7.000	-	-	-	10.000
17	Infraestrutura Multiusuários para desenvolvimento científico e tecnológico do Laboratório Nacional de Astrofísica no Parque Científico e Tecnológico de Itajubá – Minas Gerais	Encomenda	20.000	-	-	-	-	20.000
18	Implantação do Centro Nacional de Tecnologias para Pessoas com Deficiência e Doenças Raras (CNT-MCTI). Aprovada na 1ª reunião extraordinária de 2021	Encomenda	6.000	5.000	-	-	-	11.000
	Total CT-Infra		232.740	183.750	137.250	48.200	45.000	676.940

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 15 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Petro

(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Petro	Instrumento	2021	2022	2023	2024	FNDCT
1	Finep	Produção de bioenergia (biohidrogênio e biometano) a partir do tratamento de resíduos sólidos orgânicos	Encomenda	2.500	1.500	-	-	4.000
2	CNPq	Incentivo ao desenvolvimento tecnológico e à inovação em apoio ao Programa Combustível do Futuro e Programa Nacional de Hidrogênio	Chamada Pública	-	15.000	10.000	5.000	30.000
3	CNPq	Pesquisa e Desenvolvimento para Enfrentar o Derramamento de Óleo na Costa Brasileira – Programa Ciência no Mar do MCTI (*) Aditivo à Chamda CNPq nº 6 de 2020 - 10 Projetos já aprovados (P 2)	Encomenda	6.242,54	-	-	-	6.242,54
4	CNPq	Desenvolver diagnóstico e estratégias tecnológicas para combater a poluição no	Chamada Pública	-	5.000	5.000	5.000	15.000

		mar e ambientes marinhos causada pelo plástico e seus subprodutos em consonância com o Plano Nacional de Combate ao Lixo no Mar (PNCLM).						
5	Finep	Programa de Desenvolvimento de Tecnologias para Monetização do Gás Natural do Pré-Sal	Chamada Pública		5.000	5.000	5.000	15.000
6	Finep	Desenvolvimento de sistema multiusuário de detecção, previsão e monitoramento de derrame de óleo no mar.	Encomenda	-	20.000	10.000	-	30.000
Total CT-Petro					8.742,54	46.500	30.000	15.000
								100.242,54

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 16 – Cartas-Proposta a serem fomentadas com recursos do CT-Saúde
(em R\$ mil)

Qtd	Agência	Cartas-proposta CT-Saúde	Instrumento	2021	2022	FNDCT
1	Finep	Fase II do Projeto "Corona-ômica BR MCTI: Rede Nacional de genomas, exoma e transcriptoma de COVID-19 para identificação de fatores associados à dispersão da epidemia e severidade"	Encomenda	7.000	6.000	13.000
2	Finep	Fase II do projeto "Ampliação da capacidade nacional de realizar testes diagnósticos moleculares da Covid19 e de monitorar novas variantes virais de SARS-CoV-2"	Encomenda	11.942,34	-	11.942,34
3	Finep	"Vacina contra malária causada pelo Plasmodium vivax"	Encomenda	2.261,90	3.231,40	5.493,30
4	Finep	A Covid-19 no Brasil - fase 2: análise e resposta aos impactos sociais da imunização da população e das práticas de cuidado, tratamento e recuperação de afetados pela pandemia. (Rede Covid-19 Humanidades MCTI)	Encomenda	1.000	1.000	2.000
5	CNPq	VACINAS PARA DENGUE: ABORDAGEM EM FRENTE MÚLTIPLA, COM VACINA VETORIAL E VACINA DE mRNA.	Encomenda	2.810	3.567,50	6.377,50
6	CNPq	Apoio financeiro a propostas habilitadas no Chamamento Público CNPq/DECIV/SEPEF/MCTI - Nº 11/2021 – Prospecção de Projetos de P, D & I em Terapias Avançadas.	Encomenda	14.000	-	14.000
7	CNPq	Apoio à realização de Ensaio Clínicos de Fase I/II de vacinas contra COVID-19 desenvolvidas no Brasil. - 1ª Reunião Extraord Jun/21	Encomenda	80.000	-	80.000
8	CNPq	Apoio, via contratação direta, para realização de Ensaio Clínicos de Fase I/II de vacina nacional contra COVID-19 cujo IFA tenha sido desenvolvido por pesquisadores brasileiros em ICTs nacionais. 1ª Reunião Extraord Jun/21	Encomenda	25.000	-	25.000
Total CT-Saúde				144.014,24	13.798,90	157.813,14

Fonte: CGGF/DGI/MCTI

Tabela 17 – Distribuição das 106 Cartas-Proposta do Plano Anual de Investimento FNDCT 2021
(em R\$ mil)

Ações FNDCT	Propostas	2021	2022	2023	2024	2025	Total
1 CT-Agro	7	27.500	28.600	5.000	-	-	61.100
2 CT-Aqua	0	-	-	-	-	-	-
3 CT-Aero	6	11.150	10.197,50	6.412,50	750	-	28.510
4 CT-Amazônia	1	4.919,48	5.858,24	4.222,28	-	-	15.000
5 CT-Biotec	0	-	-	-	-	-	-
6 CT-Espacial	0	-	-	-	-	-	-
7 CT-Energ	2	10.000	4.560	2.000	-	-	16.560
8 CT-FVA	2	375.000	195.000	70.000	-	-	640.000
9 CT-Hidro	1	600	-	-	-	-	600

10	CT-Info	2	7.000	20.000	10.000	10.000	10.000	57.000
11	CT-Infra	18	262.740	183.750	137.250	48.200	45.000	676.940
12	CT-Mineral	0	-	-	-	-	-	-
13	CT-Petro	6	8.742,54	46.500	30.000	15.000	-	100.242,54
14	CT-Saúde	8	144.014,24	13.798,90	-	-	-	157.813,14
15	CT-Transporte	0	-	-	-	-	-	-
16	CNPq	24	753.795,96	116.700	58.000	-	-	928.495,96
17	Organizações Sociais - OS	6	891.000	-	-	-	-	891.000,00
18	Subvenção	11	93.068	537.229	176.246	123.092	-	929.635,00
19	Transversais	12	173.400	154.334	54.900	-	-	382.634,00
Total Não Reembolsável		106	1.911.263,96	808.263	289.146	123.092	-	3.131.764,96

Fonte: CGGF/DGI/MCTI



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Freitas de Almeida, Secretário-Executivo**, em 16/12/2021, às 14:50 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **8801404** e o código CRC **76B093A0**.