



Proposta de Revisão do Plano Anual de Investimentos 2022

Recursos Não Reembolsáveis

Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT

Proposta de Revisão – 1/2022

Proposta de Revisão do Plano Anual de Investimento – 2022

Recursos Não Reembolsáveis – FNDCT

1. Introdução

Chamadas públicas lançadas com base em Termos de Referência aprovados na 4ª Reunião Extraordinária do Conselho Diretor do FNDCT, realizada em 13 de outubro de 2021, apresentaram demanda de projetos meritórios acima do esperado, cujos valores de apoio solicitados superaram o limite de recursos disponíveis previstos nos respectivos editais. Por esse motivo, estão sendo apresentadas para deliberação novas cartas-proposta de complementação de recursos para os casos identificados, que abrangem três ações orçamentárias (CT-Infra, Verde-Amarelo e Fomento a Projetos Institucionais de C&T).

Em conformidade com o disposto no Art. 33 da Portaria MCTIC nº 7.252, de 30 de dezembro de 2019, estão sendo informados ao CDFNDCT os casos de alteração em TRs que são da alçada do Comitê de Coordenação do FNDCT – CCF.

Os demais itens do Plano de Investimento de Recursos Não Reembolsáveis 2022, aprovado pelo Conselho Diretor em 30/03/2022, permanecem inalterados.

2. Cartas-Proposta de Complementação de Recursos

Todas as propostas apresentadas a seguir envolvem complementação de recursos para atender a um maior número de projetos meritórios selecionados. As cartas-proposta de cada nova iniciativa foram disponibilizadas aos conselheiros por meio eletrônico.

2.1. Infraestrutura de Pesquisa em Unidades Vinculadas ao MCTI

O edital da carta-convite, publicado em 17/01/2022, prevê a concessão de recursos não reembolsáveis do FNDCT no montante de até R\$ 30 milhões a propostas de apoio financeiro à aquisição e manutenção de equipamentos multiusuários, bem como a pequenas adaptações de instalação estritamente ligadas a esses equipamentos, para as Unidades de Pesquisa e Tecnologia vinculadas ao MCTI.

A demanda bruta recebida foi de 20 propostas, cujo montante é de aproximadamente R\$ 61 milhões, sendo o dobro do valor previsto no termo de referência. A complementação de recursos de R\$ 30 milhões permitirá a contratação adicional de projetos aprovados e meritórios.

2.2. Infraestrutura de Pesquisa em Áreas Prioritárias – PROINFRA 2021

A chamada pública, lançada em 20/12/2021, visa ao apoio financeiro à aquisição de equipamentos para criar um ambiente favorável ao desenvolvimento de pesquisas no país, com qualidade internacionalmente reconhecida nas áreas temáticas prioritárias definidas na Portaria MCTI nº 5.109, de 16/08/2021.

A proposta é justificada pela alta demanda de recursos observada na ação, cujos projetos submetidos totalizaram o montante de R\$ 663,8 milhões. A complementação de recursos de R\$ 100 milhões permitirá a contratação adicional de projetos aprovados e meritórios.

2.3. Adequação, Implantação e Melhoria de Infraestruturas de Ambientes Controlados e Salas Limpas para Desenvolvimento de Pesquisa

A suplementação é justificada tendo como referência a demanda recebida na Chamada Pública MCTI/FINEP/Infraestrutura NB-3, realizada em 2020, cujo montante foi de R\$ 157.598.271,45, a qual tratava exclusivamente de adequação/implantação de infraestrutura física de Laboratórios e Biotérios de Nível de Segurança 3 (NB-3) somente para as instituições que já possuíssem Laboratórios e Biotérios de Nível de Segurança 2 (NB-2) e destinados a P,D&I para o desenvolvimento de vacinas, tratamentos e estudos da patogênese do vírus SARS-CoV-2 e outras viroses emergentes e reemergentes.

A Chamada Pública MCTI/FINEP/Ambientes Controlados e Salas Limpas, por sua vez, tem um objetivo mais amplo e um público-alvo maior, que abrange não somente laboratórios e biotérios biosseguros com os diferentes níveis de biossegurança para todas as áreas de conhecimento, como também salas limpas, utilizadas para desenvolvimento de pesquisas e testes ou manufatura de produtos onde a contaminação por partículas presentes no ar interfere no resultado final das análises.

Sendo assim, espera-se uma demanda para a Chamada Pública MCTI/FINEP/Ambientes Controlados e Salas Limpas superior à da Chamada Pública MCTI/FINEP/Infraestrutura NB-3, de 2020. A complementação de recursos de R\$ 50 milhões permitirá a contratação adicional de projetos aprovados e meritórios.

2.4. Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Centros de Inovação

O objetivo do programa é atender à demanda de municípios de médio e grande porte que gostariam de implantar um ambiente de inovação para apoiar empresas locais e ao empreendedorismo de base tecnológica.

Foram recebidas 55 propostas para Centros de Inovação. A demanda por recursos totalizou R\$ 221.004.146,43. No estágio atual, a chamada finalizou a etapa preliminar de habilitação, com uma demanda total de 24 propostas habilitadas, totalizando R\$ 108.743.397,71 em recursos não reembolsáveis. Historicamente, nas chamadas realizadas pela Finep, em média até 70% das propostas habilitadas são aprovadas na fase de mérito. Estima-se, assim, que cerca de 16 propostas possam ser avaliadas como meritórias, correspondendo a uma demanda de aproximadamente R\$ 75 milhões de recursos do FNDCT.

Desta forma, justifica-se a adição de mais R\$ 25 milhões aos R\$ 50 milhões disponibilizados inicialmente pela chamada.

2.5. Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Laboratórios Abertos para Prototipagem

Com esta iniciativa, pretende-se apoiar a implantação ou modernização de instalações em Instituições de Ensino Superior (IES) ou Instituições de Ciência e Tecnologia (ICT) que possibilitem aos alunos materializar seus projetos de pesquisa na forma de modelos de engenharia ou protótipos.

Identificou-se uma necessidade de se ampliar a infraestrutura laboratorial para as empresas start-ups, alinhada com os números crescentes de empresas que participam dos programas descentralizados de subvenção econômica, como o Centelha e o Tecnova. O valor inicialmente alocado para a Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/CT-VERDE-AMARELO – Laboratórios Abertos de Prototipagem e Espaços Compartilhados foi de R\$ 50 milhões, para todo o país. Em função da grande procura por informações e de contatos feitos com diversas instituições, espera-se que a demanda supere muito a disponibilidade de recursos até então prevista. Justifica-se, portanto, a disponibilização de mais R\$ 50 milhões nesta ação, de maneira a contemplar um maior número de laboratórios e abranger mais unidades da federação, ampliando os resultados da ação de fomento.

2.6. Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Parques Tecnológicos

O apoio aos parques tecnológicos está em conformidade com o Programa Nacional de Apoio aos Ambientes Inovadores e visa a elevar a produtividade e a competitividade da economia brasileira, por meio da ampliação do patamar de investimentos, com fortalecimento dos ambientes de inovação que favoreçam e induzam o surgimento de empresas de base tecnológica.

Foram recebidas 45 propostas para parques em operação e 35 para parques em implantação. A demanda por recursos totalizou R\$ 575.631.820,52 para os primeiros e R\$ 288.244.854,28 para os últimos. No total, há 30% do valor demandado e 31% das propostas recebidas concentrados nas regiões Nordeste, Norte e Centro-Oeste. Na fase atual, foram habilitadas para a etapa de mérito 49 propostas, com uma demanda total de recursos não reembolsáveis de R\$ 571,1 milhões. Historicamente, nas chamadas realizadas pela Finep, em média até 70% das propostas habilitadas são aprovadas na fase de mérito. Estima-se, assim, que cerca de 34 propostas possam ser aprovadas, correspondendo a uma demanda de aproximadamente R\$ 400 milhões em recursos do FNDCT.

Desta forma, justifica-se que a adição de mais R\$ 140 milhões aos R\$ 180 milhões disponibilizados inicialmente pela chamada permitirá contemplar um número maior de propostas, dentre as que vierem a ser aprovadas na etapa de mérito.

2.7. Chamada CNPq 2021 - Bolsas Recém-Doutor

O Programa Nacional de Apoio a Jovens Doutores tem por objetivo apoiar projetos de pesquisa que visem contribuir significativamente para o desenvolvimento científico, tecnológico e a inovação no país, por meio da concessão de bolsas para recém-doutores em todas as áreas do conhecimento.

O aporte de mais recursos para esta iniciativa será de fundamental importância para garantir a continuidade das atividades de pesquisa e inovação no país, bem como a colaboração e inserção de jovens pesquisadores e profissionais altamente qualificados em grupos e redes de pesquisa em todas as áreas do conhecimento.

2.8. Chamada CNPq/MCTI/FNDCT nº 18/2021 – Chamada Universal

A Chamada Universal se consolidou como uma das principais ações do CNPq, pela sua capilaridade e alcance no financiamento de projetos de pesquisa científica, tecnológica e/ou inovação e concessão de bolsas IC e AT.

Para a edição de 2021, a Chamada CNPq/MCTI/FNDCT nº 18/2021 contou com recursos financeiros no valor global de R\$ 250 milhões, sendo R\$ 50 milhões oriundos do orçamento do CNPq e R\$ 200 milhões do FNDCT. A demanda bruta da chamada foi de 8.877 propostas (R\$ 1.118.428.470,74), das quais 6.924 (R\$ 650.000.000,00) foram recomendadas para aprovação pelos Comitês de Assessoramento. Com os recursos disponíveis, foi possível aprovar 2.694 projetos, o que representa cerca de 39% do número de projetos qualificados. No entanto, ainda restam 4.230 projetos, no valor total de R\$ 466.877.754,90, que tiveram o mérito reconhecido, porém não puderam ser atendidos devido ao limite orçamentário.

Desta forma, a presente proposta tem por objetivo o aporte adicional de R\$ 130 milhões de recursos para a Chamada Universal 2021, viabilizando uma taxa de aprovação de cerca de 56% da demanda qualificada.

2.9. Chamada CNPq/MCTI/FNDCT nº 26/2021 – Bolsas no Exterior

A Chamada CNPq nº 26/2021 – Apoio à Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação: Bolsas no Exterior tem como objetivo apoiar projetos conjuntos de pesquisa por meio da concessão de bolsas nas modalidades Doutorado-Sanduiche no Exterior (SWE) e Pós-Doutorado no Exterior (PDE) em todas as áreas do conhecimento, buscando a consolidação das redes internacionais de cooperação em C,T&I.

A chamada, lançada em 2021, obteve uma demanda bruta superior a R\$ 350 milhões, com mais de 2.000 propostas. Em virtude do longo período de restrições de viagens internacionais em decorrência da pandemia de Covid-19, há uma grande demanda reprimida para ações dessa natureza.

Pela presente carta-proposta, solicita-se o aporte de R\$ 40 milhões para apoiar a contratação de projetos aprovados no mérito, garantido, pelo menos, cerca de 20% da demanda habilitada.

3. Demanda Orçamentária das Novas Iniciativas

No quadro abaixo estão apresentados de forma consolidada os valores relacionados no item anterior, por exercício.

Qtd	Proponente	Agência	Novas Cartas-Proposta 2022	Ação Orçamentária	Instrumento	2022	2023	Total
1	Finep	Finep	Complementação de recursos não-reembolsáveis para contratação de projetos aprovados no âmbito da Carta-Convite MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA 01/2021 - Infraestrutura de Pesquisa em Unidades Vinculadas ao MCTI – 2021 - Aquisição e Manutenção de Equipamentos Multiusuários para os Institutos de Pesquisa e de Tecnologia vinculados ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)	CT-Infra	Carta-Convite	30.000,00	-	30.000,00
2		Finep	Infraestrutura e Fomento de Pesquisa Científica e Tecnológica Recursos adicionais ao PROINFRA 2021	CT-Infra	Chamada Pública	100.000,00	-	100.000,00
3		Finep	Implantação, Adequação, e Melhoria de Infraestruturas de Ambientes Controlados e Salas Limpas para Desenvolvimento de Pesquisa (Complementação de Recursos)	CT-Infra	Chamada Pública	50.000,00	-	50.000,00
4		Finep	Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Centros de Inovação - Complementação de recursos ao Termo de Referência - SEI/MCTI - 8314214 - FNDCT	CT-FVA	Chamada Pública	12.500,00	12.500,00	25.000,00
5		Finep	Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Laboratórios abertos para prototipagem e espaços de trabalho compartilhados - Complementação de recursos ao Termo de Referência - SEI/MCTI - 8313258 - FNDCT	CT-FVA	Chamada Pública	25.000,00	25.000,00	50.000,00
6		Finep	Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Parques Tecnológicos - Complementação de recursos ao Termo de Referência - SEI/MCTI - 8313251 - FNDCT	CT-FVA	Chamada Pública	70.000,00	70.000,00	140.000,00
Subtotal Finep						287.500,00	107.500,00	395.000,00
1	CNPq	CNPq	Programa Nacional de Apoio a Jovens Doutores – Ampliação da Chamada CNPq 2021 para Bolsas Recém-Doutor	4947 - CNPq	Chamada Pública	15.000,00	15.000,00	30.000,00
2		CNPq	Suplementação de recursos para a Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 18/2021 - UNIVERSAL	4947 - CNPq	Chamada Pública	130.000,00	-	130.000,00
3		CNPq	Suplementação de recursos para a Chamada CNPq/MCTI/FNDCT Nº 26/2021 - Bolsas no Exterior	4947 - CNPq	Chamada Pública	40.000,00	-	40.000,00
Subtotal CNPq						185.000,00	15.000,00	200.000,00
Total Geral (R\$ mil)						472.500,00	122.500,00	595.000,00

4. Alterações Promovidas em Termos de Referência

Na implementação de alguns termos de referência recebidos, aprovados no PAI 2021 e no PAI 2022, verificou-se, tanto por parte da Finep quanto do MCTI, a necessidade de ajustes em campos dos documentos – como ação orçamentária, público-alvo e cronograma – para melhor adequação dos instrumentos de seleção. Conforme estabelecido pela Portaria MCTIC nº 7.252/19 em seu Art. 33, tais conteúdos podem ser alterados pelo Comitê de Coordenação do FNDCT.

Desse modo, encaminhamos abaixo para ciência as alterações promovidas para facilitar a implementação das ações autorizadas pelo CDFNDCT.

4.1. Programa Ambientes de Inovação MCTI-FINEP – Cidades Inteligentes e Sustentáveis (PAI 2021)

Originalmente, a Carta-Proposta aprovada tinha como público-alvo os municípios brasileiros que, através das suas secretarias ou instituições de fomento à ciência, tecnologia e inovação, de desenvolvimento econômico e empreendedorismo, serviços públicos ou correlatas, seja da administração direta ou indireta ou das empresas concessionárias de serviço público, em parceria com ICTs ou outras instituições de pesquisa, visassem a transformação das cidades através de projetos que gerassem impactos em aspectos socioeconômicos das cidades.

Durante a confecção do edital, o MCTI e a Finep observaram que os efeitos da iniciativa seriam mais efetivos se os recursos fossem direcionados para empresas concessionárias de serviço público, o que implicou a necessidade de alteração da natureza dos recursos orçamentários, migrando de CT-Verde-Amarelo para Subvenção Econômica. De modo análogo, visando adequar o texto do Termo de Referência à alteração supracitada, foi excluída a possibilidade, como público-alvo, da participação das secretarias ou instituições de fomento à ciência, tecnologia e inovação, de desenvolvimento econômico e empreendedorismo, serviços públicos ou correlatas, seja da administração direta ou indireta.

Resumo das alterações:

- (i) alteração da ação, de: Vertical - CT - Verde Amarelo, para: Subvenção;
- (ii) redefinição do público-alvo;
- (iii) retificação do campo Descrição, em harmonia com redefinição do escopo do público-alvo.

4.2. Consolidação do Laboratório de Materiais Avançados e Minerai s Estratégicos – GraNioTer/CDTN/CNEN/MCTI (PAI 2022)

A iniciativa se destina a viabilizar a modernização, consolidação e efetivação das linhas de atuação do Laboratório de Materiais Avançados e Minerai s Estratégicos (GraNioTer), instalado no CDTN/CNEN/MCTI, o qual, em sua fase inicial, já havia sido objeto de uma encomenda aprovada em 2020 a partir do TR “Implantação de Laboratório nas temáticas de Materiais Avançados e de Minerai s Estratégicos” (SEI 5881896).

Como a iniciativa de 2022 é uma complementação da anterior, que foi realizada com recursos da ação transversal, entendeu-se que, por coerência e continuidade, a fonte deveria se manter igual. Por esse motivo, a ação orçamentária foi alterada, passando do CT-Infra para a Ação Transversal, ficando mantidas todas as demais condições previstas no TR.

4.3. Programa de Apoio à Inovação Tecnológica - Tecnova III (PAI 2022)

A ação de fomento TECNOVA III foi aprovada pelo CDFNDCT e incluída no PAI 2022. Inicialmente a iniciativa previa recursos para:

- (i) apoio às empresas selecionadas (R\$ 270M de subvenção econômica);
- (ii) apoio aos parceiros descentralizados (R\$ 27M de ação transversal);
- (iii) aceleração/internacionalização (R\$ 63M de ação transversal).

Entretanto, após reunião realizada em 20 de maio de 2022 com o CONFAP (parceiro da ação de fomento), verificou-se que o melhor instrumento para o financiamento das ações de aceleração e internacionalização seria por intermédio de subvenção às empresas selecionadas. Sendo assim, foi alterada a origem dos recursos prevista na carta-proposta para as atividades de aceleração e internacionalização, passando de ação transversal para subvenção.

É importante destacar que, como essas atividades de aceleração e internacionalização estão previstas para ocorrer somente a partir de 2023, a alteração não impacta nem entra em conflito com o limite de subvenção e a dotação orçamentária aprovados para 2022.

5. Quadro Orçamentário Atualizado do PAI 2022

Com as alterações nos TRs demonstradas no item 4 anterior e as complementações de recursos submetidas no item 2, atualizamos a situação orçamentária de 2022, apresentada no quadro abaixo. Nele não estão considerados os valores executados em 2022, apenas a demanda levantada para o PAI 2022 e atualizada com as novas propostas.

Valores em R\$

AÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	Novas Iniciativas 30/03/2022	Novas Iniciativas 15/06/2022	Total a empenhar da carteira em contratação e a contratar	Total a empenhar da carteira contratada	Taxa de Administração e Despesas Operacionais	Alterações nos TRs	Orçamento 2022	Saldo orçamentário 2022
Fundos Setoriais	783.909.772	287.500.000	1.011.736.303	142.718.683	-	(35.000.000)	1.150.663.043	(1.040.201.715)
CT-Aeronáutico	14.561.250	-	15.150.000	-	-	-	44.667.089	14.955.839
CT-Agronegócio	42.000.000	-	31.489.454	2.685.750	-	-	67.971.657	(8.203.547)
CT-Amazônia	1.364.622	-	10.777.720	-	-	-	11.652.284	(490.058)
CT-Biotecnologia	46.000.000	-	-	-	-	-	44.667.089	(1.332.911)
CT-Energia	96.830.000	-	10.000.000	911.095	-	-	113.609.769	5.868.674
CT-Espacial	34.256.400	-	-	-	-	-	11.652.283	(22.604.117)
CT-Hidro	17.600.000	-	600.000	579.638	-	-	17.478.426	(1.301.212)
CT-Info	19.000.000	-	27.000.000	-	-	-	44.667.089	(1.332.911)
CT-Infra	215.000.000	180.000.000	511.786.107	135.692.229	-	(10.000.000)	339.858.283	(692.620.053)
CT-Mineral	14.520.000	-	-	-	-	-	11.652.284	(2.867.716)
CT-Petro	69.500.000	-	51.024.704	212.350	-	-	135.943.313	15.206.259
CT-Saúde	89.450.000	-	38.908.318	2.637.622	-	-	101.957.484	(29.038.456)
CT-Aquaviário	17.820.000	-	-	-	-	-	11.652.283	(6.167.717)
CT-Transportes	12.320.000	-	-	-	-	-	11.652.284	(667.716)
CT-Verde-Amarelo	93.687.500	107.500.000	315.000.000	-	-	(25.000.000)	181.581.426	(309.606.074)
Ação Transversal	378.418.832	-	307.646.960	136.636.192	-	10.000.000	516.598.036	(316.103.948)
Operações Especiais	344.500.000	-	329.944.534	300.458.062	-	25.000.000	972.751.613	(27.150.983)
Equalização de taxa de juros	-	-	5.739.893	231.578.883	-	-	273.614.575	36.295.798
Investimento em empresas inovadoras	-	-	-	20.000.000	-	-	20.000.000	-
Subvenção	344.500.000	-	324.204.641	48.879.179	-	25.000.000	679.137.038	(63.446.782)
Demais Ações	128.000.000	185.000.000	550.195.962	140.829.100	115.956.611	-	847.817.871	(272.163.802)
Projetos Institucionais (CNPq)	128.000.000	185.000.000	550.195.962	140.829.100	-	-	738.343.475	(265.681.587)
Reator Multipropósito Brasileiro	-	-	-	-	-	-	11.652.284	11.652.284
Despesas Operacionais e de Administração	-	-	-	-	115.956.611	-	97.822.112	(18.134.499)
Organizações Sociais	785.956.060	-	618.067.750	-	-	-	1.040.000.000	(364.023.810)
TOTAL DO FNDCT (UO 24901)	2.420.784.663	472.500.000	2.817.591.509	720.642.038	115.956.611	-	4.527.830.563	(2.019.644.258)