



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Secretaria-Executiva  
Departamento de Fundos e Investimentos  
Coordenação-Geral de Governança de Fundos



## Termo de Referência - FNDCT

**Agência** ( x ) **CNPq**

## I. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

Título do Programa	01 - PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO E EXPANSÃO DA INFRAESTRUTURA DE PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA EM UNIVERSIDADES FEDERAIS
Descrição:	Programa integrado de recuperação, atualização e expansão da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica, visando promover maior integração entre os projetos científicos e tecnológicos na fronteira do conhecimento, focados no apoio a programas e projetos de pesquisa e desenvolvimento, com especial atenção às parcerias com as unidades da Federação, visando promover maior integração entre os pesquisadores no Sistema.
Missão:	Recuperar a infraestrutura de pesquisa do Brasil, expandi-la e mantê-la constantemente atualizada tecnológico de fronteira em áreas prioritárias e estratégicas, à diminuição das assimetrias no Sistema.
Desafios:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alcançar nível de infraestrutura de pesquisa no Brasil compatível com a dos sistemas mais avançados do mundo.</li> <li>2. Viabilizar infraestrutura de pesquisa capaz de mobilizar os recursos humanos qualificados disponíveis no país.</li> <li>3. Aumentar o componente nacional de equipamentos e insumos na infraestrutura de pesquisa do Brasil.</li> <li>4. Aproximar o padrão de infraestrutura de pesquisa em todas as regiões do Brasil.</li> </ol>
Instrumentos de Implementação	<input checked="" type="checkbox"/> Chamada Pública <input type="checkbox"/> Encomenda <input type="checkbox"/> Carta Convite
Prazo de Vigência	60 meses
Público alvo:	Pesquisadores, Instituições Científico-Tecnológicas (ICTs), Redes de Pesquisa, Consórcios e Empresas.
Fonte de Recursos	Potencial aplicação de todas as fontes de recurso. *Cada linha de atuação envolverá recursos de uma ou mais fontes.

## II. LINHAS DE ATUAÇÃO/INICIATIVAS PREVISTAS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	<p>1. Recuperação, atualização e expansão da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica nacional. Esta Linha de Atuação contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. Apoio a reparos e manutenção preventiva de equipamentos;</li> <li>1.2. Recuperação e atualização de parques labororiais;</li> <li>1.3. Expansão de parques labororiais.</li> </ul> <p>2. Apoio à infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica em áreas prioritárias e estratégicas, alinhadas com as missões da Novo complexo tecnológico-industrial da defesa; transformação digital; transição energética; e infraestrutura urbana e mobilidade sustentável.</p> <p>3. Apoio à infraestrutura sustentável de computação para Inteligência Artificial em ICTs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. Expansão da infraestrutura computacional para IA em ICTs</li> <li>3.2. Implementação de infraestrutura energética sustentável para instalações de IA em ICTs.</li> </ul> <p>4. Redução de assimetrias no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação via expansão da infraestrutura científica e tecnológica – FAPs locais.</p> <p>5. Apoio ao Programa de constituição de Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCTs).</p> <p>6. Apoio a projetos emergenciais de pesquisa.</p> <p>7. Apoio a projetos de cooperação internacional.</p>
<b>Justificativa e Criticidade do Problema a ser Atacado</b>	<p>A infraestrutura de pesquisa do Brasil precisa de recuperação, modernização e expansão, valendo-se significativamente de equipamentos substitutos para áreas prioritárias e estratégicas, para propiciar condições mais adequadas de pesquisa, reduzir o hiato em relação ao parque laboratorial e as assimetrias do Sistema Nacional de CT&amp;I e o bemestar da população brasileira.</p> <p>No Brasil, a recuperação e modernização de equipamentos científicos é bastante prejudicada pela ausência de empresas especializadas: os equipamentos substitutos possuem alto valor e, por vezes, não se apresentam como solução viável a curtoprazo. Resulta disso que a infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica muitas vezes é obstruída não apenas pelo custo, mas também por questões que separam a infraestrutura dos setores estratégicos - como os complexos tecnológico industrial da saúde; da defesa; transformação digital; transição energética; e infraestrutura urbana e mobilidade sustentável.</p>

	Plano Brasileiro de Inteligência Artificial - tanto das necessidades do País quanto dos centros mundiais de desenvolvimento científico Nordeste e Norte têm para concorrer com aquelas localizadas no Sul e Sudeste brasileiros, o que demanda a adoção de iniciativas
Objetivos Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantir o pleno funcionamento e atualização constante da infraestrutura de pesquisa científica e tecnológica;</li> <li>• Expandir a infraestrutura de P&amp;D em todo país;</li> <li>• Reduzir as assimetrias regionais no Sistema Nacional de CT&amp;I;</li> <li>• Constituir, consolidar e modernizar centros de P&amp;D em áreas prioritárias, estratégicas e de fronteira do conhecimento, alinhadas com as diretrizes da ENCTI;</li> <li>• Impulsionar projetos e pesquisas de soluções envolvendo Inteligência Artificial, expandindo e modernizando a infraestrutura;</li> <li>• Promover a integração de centros em redes nacionais e internacionais de P&amp;D.</li> </ul>
Análise de Riscos	<p><b>i. Risco estratégico:</b> Risco de nível baixo. Essas ações encontram-se na carteira do Novo PAC e estão alinhadas com as diretrizes presentes na ENCTI.</p> <p><b>ii. Risco da gestão do projeto:</b> Risco de nível baixo. A gestão executiva da ação encontra-se nas ICTs, segmento em que as parcerias com a Finep e o MCTI se estabelecem.</p> <p><b>iii. Risco econômico:</b> Risco de nível médio. As ações dependem de recursos do FNDCT e de recursos orçamentários previstos na LOA federal. A sua realização resulta em vulnerabilidades diante de potenciais impactos gerados por variações de taxas cambiais, taxas e bloqueios.</p> <p><b>iv. Risco tecnológico:</b> Risco de nível baixo. A experiência adquirida pelas instituições que compõem esse segmento em parceria com a Finep e o MCTI, meio de chamadas públicas, tende a mitigar riscos, dado que é fruto de análise criteriosa por diversos atores.</p>
Resultados Esperados	Dando continuidade aos esforços empreendidos desde 2023, em 2029, a infraestrutura de pesquisa no Brasil deverá estar modernizada e ampliada, com a criação de novas unidades laboratoriais implantadas seja em ICTs, redes de pesquisa, consórcios, empresas e/ou combinação estratégicas e visando à diminuição das assimetrias do Sistema Nacional de CT&I e ao bem-estar da população brasileira.
Público alvo:	Pesquisadores, Instituições Científico-Tecnológicas (ICTs), Redes de Pesquisa, Consórcios e Empresas, no que couber para cada linha de atuação.
Fonte de Recursos	<p>Potencial aplicação de todas as fontes de recurso.</p> <p>*Cada linha de atuação envolverá recursos de uma ou mais fontes.</p>

### III. ALINHAMENTO COM AS DIRETRIZES DA ESTRATÉGIA NACIONAL DE CT&I (ENCTI)

Alinhamento com a Estratégia do MCTI	<p><b>Eixo I</b> - recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (Portaria MCTI Nº 6/2023)</p> <p><b>Tema/área estratégica</b> – superação dos gargalos de infraestrutura laboratorial para o desenvolvimento institucional;</p> <p><b>Tema/área estratégica I</b> – redução das assimetrias regionais no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação;</p> <p><b>Eixo II</b> - reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas;</p> <p><b>Tema/área estratégica III</b> - estruturação e expansão de complexos industriais tecnológicos em áreas estratégicas para informação e comunicação – TICs, para a Linha de Atuação 4;</p> <p><b>Eixo III</b> - ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais;</p> <p><b>Tema/área estratégica IV</b> - redução de vulnerabilidades em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas da saúde e segurança pública.</p>
--------------------------------------	--

### IV. ALINHAMENTO COM OS PROGRAMAS DO PPA VIGENTE

Alinhamento com os Programas do PPA 2024/2027	<p>( x ) Inovação nas empresas para uma nova industrialização</p> <p>( x ) Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)</p> <p>( x ) Programa Espacial Brasileiro</p> <p>( x ) Política Nuclear</p> <p>( x ) Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Social</p>
---	---

### V. ALINHAMENTO COM OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

Alinhamento com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS	<p>( x ) ODS 1 Erradicação da pobreza</p> <p>( x ) ODS 2 Fome zero e agricultura sustentável</p> <p>( x ) ODS 3 Saúde e bem-estar</p> <p>( x ) ODS 4 Educação de qualidade</p> <p>( x ) ODS 5 Igualdade de gênero</p> <p>( x ) ODS 6 Água potável e saneamento</p> <p>( x ) ODS 7 Energia acessível e limpa</p> <p>( x ) ODS 8 Trabalho decente e crescimento econômico</p> <p>( x ) ODS 9 Indústria, inovação e infraestrutura</p> <p>( x ) ODS 10 Redução das desigualdades</p> <p>( x ) ODS 11 Cidades e comunidades sustentáveis</p> <p>( x ) ODS 12 Consumo e produção responsáveis</p>
---	--

- ODS 13 Ação contra a mudança global do clima**
- ODS 14 Vida na água**
- ODS 15 Vida terrestre**
- ODS 16 Paz, justiça e instituições eficazes**
- ODS 17 Parcerias e meios de implementação**

## VI. EXPECTATIVA DE IMPACTO SOBRE OS INDICADORES DO MODELO DE AVALIAÇÃO GLOBAL DO FNDCT (MAG)

<p><b>Expectativa de impacto sobre os indicadores do Modelo de Avaliação Global do FNDCT (MAG)</b></p> <p><b>1. Competitividade</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 1.1 Produtividade do trabalho no conjunto das instituições apoiadas  <input checked="" type="checkbox"/> 1.5 Fomento a empresas de base tecnológica (start-ups)  <input checked="" type="checkbox"/> 1.6 Densidade tecnológica do conjunto das instituições apoiadas</p> <p><b>2. Redução das desigualdades de rendas e de oportunidades</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 2.1 Diversidade de organizações apoiadas</p> <p><b>3. Sustentabilidade ambiental</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 3.1 Recursos alocados em projetos e atividades com objetivos de PDI para sustentabilidade</p> <p><b>4. Desenvolvimento regional</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 8. Todos os indicadores acima vistos por região/estado</p> <p><b>5. Articulação de ICTs com empresas</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 9. Realização de projetos de pesquisa em parceria com empresas  <input checked="" type="checkbox"/> 10. Contratos de parceria para P&amp;D e Inovação  <input checked="" type="checkbox"/> 11. Realização de projetos de pesquisa em parceria com ICTs e empresas  <input checked="" type="checkbox"/> 12. Parcerias com institutos de pesquisa e universidades  <input checked="" type="checkbox"/> 13. Identificação de impactos nas empresas parceiras do projeto ou que receberam transferência de tecnologia  <input checked="" type="checkbox"/> 14. Publicações em coautoria com profissionais de empresas (X) 15. Impacto das publicações em periódicos com empresas  <input checked="" type="checkbox"/> 16. Publicações em coautoria segundo nível  <input checked="" type="checkbox"/> 17. Impacto das colaborações segundo nível</p> <p><b>6. Participação da pesquisa na fronteira tecnológica</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 18. Patentes  <input checked="" type="checkbox"/> 18. Programas de computador  <input checked="" type="checkbox"/> 18. Desenho industrial  <input checked="" type="checkbox"/> 18. Marca  <input checked="" type="checkbox"/> 18. Cultivar protegida  <input checked="" type="checkbox"/> 18. Cultivar registrada  <input checked="" type="checkbox"/> 19. Licenciamentos/ transferência de tecnologia nas empresas apoiadas decorrente do projeto</p> <p><b>7. Participação da pesquisa na fronteira científica</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 20. Publicações em periódicos  <input checked="" type="checkbox"/> 20. Livros (X) 20. Capítulos de livros  <input checked="" type="checkbox"/> 21. Percentual das publicações em periódicos e publicações em eventos entre as 10% mais citadas  <input checked="" type="checkbox"/> 22. Publicações em periódicos e publicação em eventos por área de conhecimento  <input checked="" type="checkbox"/> 23. Citações de publicações em periódicos e publicações em eventos  <input checked="" type="checkbox"/> 24. Impacto das citações de publicações em periódicos e publicações em eventos, ponderado pela área do conhecimento.  <input checked="" type="checkbox"/> 25. Publicações com pelo menos 1 citação  <input checked="" type="checkbox"/> 26. Visualizações das publicações em periódicos e publicação em eventos  <input checked="" type="checkbox"/> 27. Número total de menções de publicações em periódicos e eventos  <input checked="" type="checkbox"/> 28. Número de leitores de publicações em periódicos e eventos  <input checked="" type="checkbox"/> 29. Publicações em eventos  <input checked="" type="checkbox"/> 30. Índice H da equipe</p> <p><b>8. Resultados e impactos do apoio à pesquisa e infraestrutura</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 31. Potencial de impacto dos conhecimentos produzidos no projeto  <input checked="" type="checkbox"/> 32. Tipos de resultados  <input checked="" type="checkbox"/> 33. Grau de novidade dos resultados  <input checked="" type="checkbox"/> 34. Transferência do resultado tecnológico para outra instituição  <input checked="" type="checkbox"/> 35. Cursos de pós-graduação criados pela infraestrutura solicitada no projeto ou subprojeto  <input checked="" type="checkbox"/> 36. Cursos de pós-graduação beneficiados pela infraestrutura solicitada no projeto ou subprojeto  <input checked="" type="checkbox"/> 37. Gestão da infraestrutura multiusuária</p> <p><b>9. P&amp;D na empresa</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 38. Gasto em PDI na empresa  <input checked="" type="checkbox"/> 39. Pessoal alocado em PDI segundo escolaridade  <input checked="" type="checkbox"/> 40. Número total de empregados alocados em PDI segundo o sexo  <input checked="" type="checkbox"/> 41. PDI e estrutura organizacional  <input checked="" type="checkbox"/> 42. Alinhamento do projeto à estratégia de PDI da empresa</p> <p><b>10. Inovação tecnológica de produto e processo</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 43. Geração de inovações por grau de novidade  <input checked="" type="checkbox"/> 44. Valor das vendas e exportações segundo grau de novidade das inovações de produtos (bens e serviços)</p> <p><b>11. Ciclo de políticas públicas</b>  <input checked="" type="checkbox"/> 45. Qualidade na elaboração de políticas públicas  <input checked="" type="checkbox"/> 46. Interação entre FNDCT e outras fontes  <input checked="" type="checkbox"/> 47. Recursos financeiros aportados no projeto por fontes externas à Finep</p>
--

## VII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE FONTES

	<b>TOTAL (em R\$ Milhões)</b>
<b>INVESTIMENTOS PROJETADOS 2025-2029</b>	<b>12.250</b>

#### VIII. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

<b>Informações Complementares</b>	<p>1. O quadro de composição de fontes do Programa e das suas iniciativas e ações específicas será definido anualmente cor do FNDCT.</p> <p>2. As especificações operacionais das iniciativas e ações decorrentes deste Termo de Referência serão detalhadas em ane 845, de 05/03/2024.</p> <p>3. O presente Termo de Referência pode ser alterado nos termos do Artigo 29 da Resolução FNDCT nº 845, de 05/03/2024.</p>
-----------------------------------	--

**Documento e/ou ato de aprovação:**

**28/06/2023 - Plano Anual de Investimento de Recursos não Reembolsáveis de 2023** aprovado na Primeira Reunião Ordinária do Conselho Diretor do FNDCT de 2023, realizada na

**25/10/2023 - Termo de Referência** aprovado na Segunda Reunião Ordinária do Conselho Diretor do FNDCT de 2023, realizada na data de 25/10/2023. Ata de Reunião CGGF\_Apoio

**28/05/2025 - Termo de Referência TR 01 - Revisado** - aprovado na 1ª Reunião Ordinária do Conselho Diretor do FNDCT – do Exercício 2025, realizada na data de 28/05/2025 (125)

**LUIS MANUEL REBELO FERNANDES**  
Presidente do Conselho Diretor do FNDCT – Substituto



Documento assinado eletronicamente por **Luis Manuel Rebelo Fernandes, Secretário-Executivo**, em 18/06/2025, às 18:18 (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 <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **12888287** e o código CRC **15E86C99**.