



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	(x)	FINEP
---------	-------	------	-------	-------

I. IDENTIFICAÇÃO DO PROGRAMA DE INVESTIMENTOS

Título da Ação	Programa de Difusão e Suporte à Transformação Digital – Conecta & Capacita Brasil.
Descrição:	Programa integrado de promoção da conectividade digital em todo o território nacional via infovias estaduais e redes metropolitanas, acoplado a programa massivo de capacitação digital de populações com maior vulnerabilidade socioeconômica e escolas, baseado nas tecnologias associadas à transformação digital.
Missão:	Até 2026, interiorizar o acesso digital com capacidade e segurança para redes de pesquisadores e escolar e ampliar a capacitação digital no Brasil, com foco em escolas e comunidades vulneráveis.
Desafios:	<ul style="list-style-type: none"> - Atualizar, melhorar a qualidade e ampliar a conexão digital por infovias para o interior do Brasil. - Prover uma rede de conexão digital com acesso seguro. - Prover uma rede de conexão com capacidade abundante e escalável de serviços digitais de comunicação e colaboração inclusivos. - Ampliar a capacitação digital de professores e alunos do ensino médio com o objetivo de fomentar maior acesso a serviços digitais e oportunidades no mercado de trabalho, bem como a geração de empreendimentos inovadores.

	- Ampliar a capacitação digital de populações vulneráveis no uso das ferramentas digitais, com o propósito de promover sua integração social, facilitando o acesso a serviços digitais e oportunidades no mercado de trabalho, bem como a geração de empreendimentos inovadores.
Instrumentos de Implementação	(x) Chamada Pública (x) Encomenda (x) Carta Convite
Prazo de Vigência	36 meses
Público alvo:	- Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação. - Empresas inovadoras, qualificadas para o uso da ciberinfraestrutura de pesquisa nacional. - Pesquisadores. - Escolas, professores e estudantes do Ensino Médio. - Populações com maior vulnerabilidade socioeconômica.
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

Descrição:	<p>- Conecta (RNP): Programa de promoção da conectividade digital em todo o território nacional via infovias estaduais e redes metropolitanas. (R\$ 250 milhões – Encomenda OS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Infovias para Educação e Pesquisa - Ampliação da Rede Ipê. • Infovias para Educação e Pesquisa - Infovias estaduais. • Infovias para Educação e Pesquisa – Rede de e-ciência. <p>- Capacita: Programa massivo de capacitação digital em escolas e de populações com maior vulnerabilidade socioeconômica. (R\$ 250 milhões - Chamada Pública, Carta-Convite e/ou Encomenda).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa de capacitação digital em escolas, em articulação com o MEC e Secretarias Estaduais e Municipais de CT&I e de Educação. • Programa de capacitação digital em comunidades vulneráveis.
Justificativa e Criticidade do Problema a ser Atacado	A disponibilidade, a abrangência, a capacidade e a funcionalidade de uma infraestrutura compartilhada de pesquisa são críticas para o desenvolvimento nacional. Um sistema integrado de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) requer evolução constante, baseada em modelos inovadores das Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC), das redes de colaboração e comunicação de alto desempenho no país e de sua interconexão global. Sistemas seguros, ubíquos, integrados e que permitam acesso em qualquer local, em distintas plataformas, conformam a ciberinfraestrutura que habilita grandes projetos em ciência ao disponibilizar, de forma coordenada e sustentável, comunicação, computação e armazenamento. Essa ação, especificamente, permitirá concluir a 7ª geração da rede de alto desempenho nacional da

	<p>RNP, tornando-a nessa formulação, escalável e sustentável no longo prazo (20 anos), mais inclusiva e segura, e por suas funcionalidades, equivalente a uma infraestrutura para pesquisa de classe mundial.</p> <p>A implantação dessas redes impacta em diversas dimensões o SNCT e o desenvolvimento local, entre elas: 1. incremento na qualidade da comunicação e colaboração a distância da comunidade de pesquisa da região, integrando-os à rede de 4 milhões de alunos, professores e pesquisadores em todo o território nacional, sendo fator crítico para fixar as competências no interior; 2. redução de custos recorrentes de longo prazo de conexão em alta velocidade para campi de instituições de ensino e pesquisa na região; 3. apoio às ações de políticas públicas de educação, saúde por meio da conexão de alunos vulneráveis do ensino superior, da conexão de escolas e de Wi-Fi em praças públicas adjacentes; 4. infraestrutura propícia nos estados para a expansão de conexão de escolas estaduais e municipais.</p> <p>O Programa de capacitação digital encontra fundamento nos arts. 205 e 218 da Constituição Federal, que abrange ações de qualificação de professores da educação básica para educação científica, além do incremento dos recursos pedagógicos disponíveis para promoção da conectividade e da capacitação digital de populações vulneráveis e escolas. A promoção da conectividade e capacitação digital tem forte aderência aos desafios da implementação do Programa Escola em Tempo Integral no país, que preconiza a celebração de parcerias e programas interministeriais para alcançar a quinta competência na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) que é justamente Cultura Digital.</p>
<p>Objetivos Específicos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Atualizar a rede principal de conexão digital de ICTs e empresas inovadoras (Rede Ipê). - Construir Infovias estaduais. - Atualizar e expandir a rede de e-ciência, incluindo a ampliação de Centros de Pesquisas conectados. - Prover serviços digitais de comunicação e colaboração inclusivos. - Implantar laboratórios em escolas, incluindo uma equipe de tutores e um plano de atividades para capacitação digital de professores e alunos. - Implantar espaços formativos para populações vulneráveis, com instalação de tecnologias digitais fixas ou itinerantes para realização de programas, iniciativas e ações locais de formação e capacitação em TICs e de desenvolvimento de competências e cultura digitais.
<p>Análise de Riscos</p>	<p>i. Risco estratégico: Risco de nível baixo. Essas ações estão alinhadas com as políticas de estratégias em desenvolvimento até 2026. Eventuais mudanças de estratégias estabelecidas na ENCTI e PPA que impactem os objetivos e estratégia de execução do programa poderão ser tratadas nos âmbitos do Comitê Gestor do Programa Interministerial RNP (CG-RNP), envolvendo o MCTI e MEC, principalmente, do Conselho de Administração da Associação RNP, envolvendo esses ministérios e a representação da comunidade acadêmica, além de acompanhadas pelo MCTI - órgão supervisor do Contrato de Gestão e sua Comissão de Acompanhamento e Avaliação, com especialistas externos.</p> <p>ii. Risco da gestão do projeto:</p> <p>Conecta RNP: Risco de nível baixo. A gestão executiva do programa é de responsabilidade da alta direção da RNP, em particular de sua Diretoria Executiva, com supervisão direta de seu Conselho de Administração. O novo Contrato de Gestão MCTI/RNP, para o período de 2021-2030, estabelece as condições de continuidade para a gestão do programa, assim como as ações de sucessão em nível executivo, de médio e longo prazos, realizadas pelo Conselho de Administração da RNP e seu Comitê de Pessoas.</p> <p>Capacita: Risco de nível médio. A gestão executiva do programa depende de convênios e gestão conjunta com instituições executoras públicas, como o Ministério da Educação, Universidades, SEBRAE, Secretarias Municipais e Estaduais de Educação, dependendo de cada caso.</p>

	<p>iii. Risco econômico: Risco de nível médio. A operação sustentável da RNP, executora deste programa, depende de recursos orçamentários da LOA federal, que se complementarão com recursos deste programa. A sua eventual redução colocará obstáculos na execução do programa, e a mitigação se dá por meio do diálogo e correção permanentes com os representantes dos principais financiadores do PRORNP, MCTI e MEC, e no Conselho de Administração da RNP. O programa Capacita depende de recursos do FNDCT, que encontram descontingenciamento amparado pela Lei.</p> <p>iv. Risco tecnológico: Risco de nível baixo. O risco se relaciona com a perda de janelas de oportunidades para aproveitamento de tecnologias habilitadoras e com o surgimento de tecnologias que provoquem a disfunção parcial ou total do modelo de negócio da RNP. O tratamento deste risco é feito especialmente por ações permanentes de prospecção tecnológica e de novos modelos de negócio, além de uma estratégia, em evolução, de parcerias com o ecossistema de inovação.</p>
Resultados Esperados	O Programa Conecta & Capacita Brasil irá expandir a infraestrutura de conectividade, reduzindo disparidades regionais e melhorando o acesso aos serviços públicos, impulsionando o crescimento econômico. Também deverá prover a capacitação digital de professores, alunos do ensino médio e de populações vulneráveis, contribuindo para um maior acesso a serviços digitais e oportunidades no mercado de trabalho, bem como para a geração de empreendimentos inovadores.

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

Alinhamento com a Estratégia do MCTI	<p>De acordo com as Diretrizes da Portaria MCTI nº 6.998, de 10.05.2023:</p> <p>Eixo I - recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (Portaria MCTI Nº 6.998, 10.05.2023). Tema/área estratégica – superação dos gargalos de infraestrutura laboratorial para o desenvolvimento institucional sustentável, para todas as Linhas de Atuação listadas (1 a 7);</p> <p>Tema/área estratégica I – redução das assimetrias regionais no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, para a Linha de Atuação 5;</p> <p>Eixo II - - reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas;</p> <p>Tema/área estratégica III - estruturação e expansão de complexos industriais-tecnológicos em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional, como as áreas da saúde, energia, defesa e segurança e de tecnologias da informação e comunicação – TICs, para a Linha de Atuação 4;</p> <p>Eixo III - ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais Tema/área estratégica IV - redução de vulnerabilidades em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas da saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação, para a Linha de Atuação 4.</p>
---	---

IV. ALINHAMENTO COM OS PROGRAMAS DO PPA VIGENTE

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

V. ALINHAMENTO COM OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - ODS

<p>Alinhamento com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS</p>	<p>(X) ODS 1 Erradicação da pobreza (X) ODS 2 Fome zero e agricultura sustentáveis (X) ODS 3 Saúde e bem-estar (X) ODS 4 Educação de qualidade (X) ODS 5 Igualdade de gênero () ODS 6 Água potável e saneamento () ODS 7 Energia acessível e limpa (X) ODS 8 Trabalho decente e crescimento econômico (X) ODS 9 Indústria, inovação e infraestrutura (X) ODS 10 Redução das desigualdades (X) ODS 11 Cidades e comunidades sustentáveis () ODS 12 Consumo e produção responsáveis () 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 (X) ODS 17 Parcerias e meios de implementação</p>
---	---

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

<p>Expectativa de impacto sobre os indicadores do Modelo de Avaliação Global do FNDCT (MAG)</p>	<p>2. Redução das desigualdades de rendas e de oportunidades 5. Desigualdades regionais 8. Resultados e impactos do apoio à pesquisa e infraestrutura 15. Mix de políticas e programas Cursos de pós-graduação beneficiados pela infraestrutura solicitada no projeto ou subprojeto Interação entre instrumentos, programas, políticas de apoio</p>
--	---

VII. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE FONTES

Em milhões de reais

AÇÃO ORÇAMENTÁRIA	2023	2024	2025
AÇÃO TRANSVERSAL	100,00		
CT-INFRA	20,50		
CT-INFO	5,10		
TOTAL	125,60	187,20	187,20

VIII. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Informações Complementares	<ol style="list-style-type: none"> 1. O quadro de composição de fontes do Programa e das suas iniciativas e ações específicas será definido anualmente conforme os limites orçamentários estipulados na LDO e o Plano Anual de Investimentos - PAI aprovado pelo CD do FNDCT. 2. As especificações operacionais das iniciativas e ações decorrentes deste Termo de Referência serão detalhadas em anexos aprovados pelo Comitê de Coordenação do FNDCT – CCF, nos termos dos artigos 31 e 31-A da Portaria MCTI nº 7.176, de 27/06/2023. 3. O presente Termo de Referência pode ser alterado nos termos do artigo 33-A da Portaria MCTI nº 7.176, de 27/06/2023.
-----------------------------------	---

Documento e/ou ato de aprovação: Plano Anual de Investimento de Recursos não Reembolsáveis de 2023 aprovado na Primeira Reunião Ordinária do Conselho Diretor do FNDCT de 2023, realizada na data de 28/06/2023 - **Ata de Reunião CGGF_Apoio (11235891)**. Termo de Referência aprovado na Segunda Reunião Ordinária do Conselho Diretor do FNDCT de 2023, realizada na data de 25/10/2023.

LUIS MANUEL REBELO FERNANDES

Presidente do Comitê de Coordenação do FNDCT – CCF



Documento assinado eletronicamente por **Luis Manuel Rebelo Fernandes, Secretário-Executivo**, em 14/11/2023, às 21:16 (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 **11517823** e o código CRC **E13B8DC1**.

Referência: Processo nº 01250.021373/2018-72

SEI nº 11517823