

## CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/CENTROS TEMÁTICOS 2023

### EDITAL PARA SELEÇÃO PÚBLICA DE PROPOSTAS PARA APOIO A CENTROS NACIONAIS DE INFRAESTRUTURA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DE CARÁTER TEMÁTICO, NAS ÁREAS DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA, TRANSIÇÃO ECOLÓGICA, TRANSFORMAÇÃO DIGITAL, SAÚDE E DEFESA

#### OBJETIVO

Fortalecer os Centros de Infraestrutura de Pesquisa Científica e Tecnológica por meio do apoio à projetos de pesquisa que se utilizem da infraestrutura pretendida nas áreas temáticas de **transição energética, transição ecológica, transformação digital, saúde e defesa** já estabelecidos e instalar novos, por meio de implantação e melhoria da infraestrutura necessária para atender os desafios a serem enfrentados pelo país nas respectivas áreas.

#### Objetivos específicos:

1. Fomentar a cooperação entre grupos de pesquisa;
2. Proporcionar condições para o crescimento e a consolidação da pesquisa científica e tecnológica nas regiões onde se localizem;
3. Apoiar pequenas adaptações necessárias para a instalação e adequação da infraestrutura física;
4. Incentivar a prestação de serviços, por meio da infraestrutura instalada, a empresas de base tecnológica, estimulando assim o processo de inovação;
5. Solucionar desafios e problemas nas áreas em questão.

#### Áreas temáticas:

**Transição energética:** A sustentabilidade ambiental e a inclusão social são consideradas como base para o crescimento econômico. Desta forma os biomas brasileiros estarão mais bem protegidos e preservados e sendo utilizados de forma sustentável para a geração de valor socioeconômico. O país deverá avançar na descarbonização da economia, buscando a consolidação de uma economia verde, permitindo que se promova o uso sustentável e consciente de recursos e a preservação e a proteção dos biomas brasileiros, reduzindo a velocidade das mudanças climáticas, ao mesmo tempo em que ampliará a sua resiliência aos impactos dessas mudanças. O setor energético, que tem relevante participação de energia renovável na matriz energética, deve contribuir para os compromissos assumidos pelo país para a redução das emissões de gases de efeito estufa, bem como na busca de soluções para a mitigação das mudanças climáticas.

**Transformação Digital:** O avanço das tecnologias integradas e da transformação digital apresenta grandes possibilidades, gera produtos e serviços disruptivos e revoluciona os processos produtivos, o mundo dos negócios e a vida das pessoas, com impacto em inúmeras áreas, seja no segmento industrial e no de serviços, seja na saúde, na educação ou na segurança. Os projetos deverão buscar promover a transformação digital da economia e a inclusão digital.

**Transição Ecológica:** Uma importante diretriz para a política econômica é buscar mitigar os efeitos adversos das mudanças climáticas e, ao mesmo tempo, aumentar o bem-estar da população. O país terá muito a ganhar com uma transformação ecológica em que seus recursos naturais sejam aproveitados em prol do enfrentamento da crise climática, da geração de emprego e renda para a população, do aumento da produtividade da economia e da redução das desigualdades. As frentes de atuação incluem áreas como finanças sustentáveis; adensamento tecnológico do setor produtivo; bioeconomia; economia circular; e nova infraestrutura e serviços públicos para adaptação ao clima.

**Defesa:** A defesa nacional atua na proteção da soberania e do território brasileiro, protegendo-o de potenciais ameaças e de riscos globais. Os desafios à defesa nacional envolvem fatores diversos, como a possibilidade de tensões, crises e ameaças que implicam campos de atuação do poder militar, além das dimensões continentais do país, com enormes extensões de fronteiras terrestres e de águas jurisdicionais, com a zona econômica exclusiva, bem como de espaço aéreo a ser controlado. Dessa forma, os projetos devem promover a capacidade e a autonomia científica, tecnológica e de inovação em áreas críticas para a defesa nacional e para a segurança, priorizando projetos com tecnologias transversais e arranjos interinstitucionais que possibilitem a superação de entraves e bloqueios internacionais, bem como o transbordamento de tecnologias e inovações. Busca-se também, permitir que as tecnologias desenvolvidas para a área militar possam servir à sociedade civil, caracterizando um efeito dual para as aplicações desenvolvidas, fomentando parcerias entre ICTs militares, ICTs civis e até mesmo com empresas do setor.

**Saúde:** O Brasil tem um sistema público de saúde de grande capilaridade e amplitude, que carece de qualidade e eficiência no atendimento e de insumos. A ampliação da oferta de serviço de saúde pública com qualidade e prontidão é um desafio que requer investimentos em equipamentos e na formação dos profissionais de saúde, em novas tecnologias e, principalmente, na atenção básica e da saúde da família para a prevenção, o diagnóstico precoce e o acompanhamento clínico. Os projetos dessa linha deverão ser focados em insumos para o desenvolvimento de medicamentos para morbidades crônicas de alta prevalência como diabetes, demências, doenças cardiovasculares e obesidade. Este foco deve incluir desenvolvimento de equipamentos hospitalares, sistemas de informação e digitalização além de dispositivos e sistemas para telemedicina. São incentivados projetos de pesquisas clínicas, bem como do desenvolvimento de tecnologias avançadas, como por exemplo terapias gênicas e de medicina de precisão para o câncer e doenças raras, entre outros. Assim como, desenvolvimento de marcadores para doenças impactantes na sociedade como Alzheimer e Autismo. Para a

formação de novos profissionais de saúde em áreas de alta tecnologia serão aceitos projetos de aquisição de equipamentos para monitoramento neural e sistêmico durante cirurgias e equipamentos de cirurgia robótica.

## **CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA**

A UNIRIO poderá participar **APENAS** de 01 (uma) única proposta, com 01 (um) subprojeto.

O valor solicitado na proposta: mínimo de **R\$ 5.000.000,00** (cinco milhões de reais) e valor máximo de **R\$ 15.000.000,00** (quinze milhões de reais)

O nome e a descrição das infraestruturas dos projetos deverão corresponder aos dados cadastrados na Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa do MCTI – PNIFE (<https://pnife.mctic.gov.br>). O cadastro dos laboratórios na PNIFE é obrigatório para fins de participação neste Edital.

**Validade do edital:** 12 (doze) meses.

**Prazo de execução:** 36 meses (prorrogável, justificadamente, a critério da Finep).

## **DESPESAS APOIÁVEIS**

### Despesas Correntes:

#### Material de consumo nacional ou importado:

Para aquisição de peças de reposição, classificadas como custeio, desde que relacionadas com a manutenção de equipamentos;

Para aquisição de materiais e insumos necessários para realização das pesquisas necessárias;

#### Serviços de Terceiros (Pessoa Física e Pessoa Jurídica):

Para despesas com contratação de empresas especializadas em manutenção de equipamentos, que deverão englobar todos os elementos necessários à prestação do serviço;

Para despesas acessórias com importação (frete, seguros, despesas alfandegárias), limitadas a 20% do valor dos itens importados;

Serviços de engenharia para pequenas adaptações de instalação e adequações da infraestrutura física, estritamente ligadas à instalação dos equipamentos solicitados na proposta.

Aquisição de software associado aos equipamentos de médio e grande porte solicitados no projeto;

#### Serviços de Terceiros – Bolsas:

1. Concessão de **bolsas de pesquisa** [Desenvolvimento Tecnológico Industrial (DTI), Especialista Visitante (EV), Extensão no País (EXP), Fixação e Capacitação de Recursos Humanos - Fundos

Setoriais (SET)]. Para fins de cálculo pró-rata deve-se considerar a carga horária de 40 horas semanais.

OBS: O somatório das despesas com Bolsas e Pagamento de Pessoal estará limitado a 30% do valor dos recursos solicitados.

Pagamento de pessoal:

1. A proposta poderá prever a concessão pagamento de pessoal (Vencimentos, Vantagens e Encargos).

Despesas de Capital:

1. Aquisição de equipamentos de médio porte: de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais) a R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais)

2. Aquisição de equipamentos de grande porte: valor acima de R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais).

OBS.: Poderão ser apoiados equipamentos de pequeno porte, desde que necessários para a operacionalização dos equipamentos de médio e grande porte solicitados na proposta.

3. Materiais permanentes relacionados com a instalação de equipamentos.

4. Obras e Instalações para pequenas adaptações de instalação e adequações da infraestrutura física sem complexidade técnica, estritamente ligadas à instalação dos equipamentos solicitados na proposta e ligados a área temática (limite de R\$ 300.000,00)

**Análise de Mérito**

**PARA FINS DE PRÉ-SELEÇÃO DA PROPOSTA DO SUBPROJETO A SER SUBMETIDO, AS EQUIPES INTERESSADAS EM CONCORRER DEVEM ENVIAR UM RESUMO DA PROPOSTA CONTENDO TODOS OS ITENS ABAIXO (LIMITE DE 500 PALAVRAS PARA CADA ITEM).**

**PRAZO PARA ENVIO:** até às 18h de 31 de janeiro

**Endereço eletrônico para envio do resumo da proposta:** [propgpi@unirio.br](mailto:propgpi@unirio.br)

**Título do documento a ser enviado (formatos word ou pdf):** **CENTROS TEMATICOS 2023**

Item	Critérios para Avaliação de Mérito
1	<b>Aderência da proposta aos objetivos da chamada e à linha de apoio (500 palavras)</b> Mérito e abrangência da infraestrutura laboratorial, demonstrando a aplicação para a temática e sua relevância para o País, Região, Estado ou Município.

Item	Critérios para Avaliação de Mérito
2	<p><b>Equipe (500 palavras)</b></p> <p>Qualificação e competência da equipe técnico-científica beneficiada pela implantação da infraestrutura e para o desenvolvimento do projeto de pesquisa, verificando a sua aderência à proposta.</p> <p><b>Informar: bolsistas do CNPq ou FAPERJ, além do número médio de formação de recursos humanos (mestrado, doutorado, pós-doutorado) nos últimos 4 anos.</b></p> <p><b>Caso incluam também pesquisadores parceiros externos à UNIRIO, o limite de palavras pode exceder em 300 palavras (totalizando 800 palavras de texto APENAS nesse critério).</b></p>
3	<p><b>Resultados, impactos e externalidades esperados (500 palavras)</b></p> <p>Resultados e impactos esperados no desenvolvimento das atividades de pesquisa associadas ao projeto objeto da proposta. Avaliação se o projeto em questão apresentará externalidades positivas relevantes e pode gerar efeito transbordamento para a cadeia produtiva associada à linha temática como um todo, considerando a Política de Inovação da ICT. Para a área temática de defesa, a avaliação do efeito dual será considerada.</p>
4	<p><b>Adequação da infraestrutura já existente e proposta para o desenvolvimento do projeto (500 palavras)</b></p> <p>Esta chamada pressupõe que já exista capacidade instalada em termos de infraestrutura de pesquisa para a respectiva área temática escolhida. Desta forma este item avaliará a adequação da infraestrutura e a lógica de ampliação solicitada</p>
5	<p><b>Adequação da metodologia de desenvolvimento do projeto (500 palavras)</b></p> <p>Avaliação se a metodologia se apresenta adequada ao desenvolvimento científico e tecnológico pretendido, indicando para o projeto, o risco tecnológico, a viabilidade técnica e o potencial avanço que representará para a área temática escolhida.</p>
6	<p><b>Parcerias estratégicas estabelecidas com outras ICTs e empresas (500 palavras)</b></p> <p>Avaliação se a instituição executora e demais integrantes da proposta apresentam elevada complementaridade (conhecimentos, capacidade das equipes, infraestrutura de laboratórios, equipamentos etc) e sinergia para o desenvolvimento do projeto, bem como se possíveis parceiros relacionados podem contribuir sobremaneira para geração do valor agregado do produto ou serviço inovador, decorrente do desenvolvimento da pesquisa</p>