



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

CONSELHO UNIVERSITÁRIO

COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO

PARECER

I - INTRODUÇÃO

Trata-se de processo de seleção de propostas da UFRJ para a submissão de projetos de infraestrutura, atendendo à dois editais da FINEP:

- **MCTIC/FINEP/CT-INFRA 03/2018 - Manutenção** - Manutenção Preventiva de Equipamentos e Manutenção de Infraestrutura de Biotérios e de Coleções Biológicas de Microrganismos com três linhas temáticas:
 - o **LINHA 1:** Manutenção preventiva de equipamentos de médio e grande porte;
 - o **LINHA 2:** Manutenção da infraestrutura de biotérios existentes e implantação de 2 (dois) grupos atuando em áreas de fronteira;
 - o **LINHA 3:** Manutenção da infraestrutura de coleções biológicas de microrganismos

- **CHAMADA PÚBLICA MCTIC/FINEP/CT-INFRA 04/2018** - Apoio à Infraestrutura de Pesquisa em Áreas Temáticas com cinco linhas temáticas:
 - o **LINHA 1:** BIOTECNOLOGIA
 - o **LINHA 2:** CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E SAÚDE
 - o **LINHA 3:** ENGENHARIAS
 - o **LINHA 4:** CIÊNCIAS SOCIAIS,
 - o **LINHA 5:** NANOTECNOLOGIA



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa instituiu um comitê assessor para a avaliação das propostas formado pelos seguintes membros:

- ❖ Prof. Claudio J. A. Mota – Instituto de Química (Presidente)
- ❖ Profa. Maria Fernanda Quintela – Instituto de Biologia
- ❖ Prof. Ericksson Rocha e Almendra – COPPE
- ❖ Prof. José Sérgio Leite Lopes – Museu Nacional
- ❖ Prof. Luiz Antônio Cunha – Faculdade de Educação

II – APRESENTAÇÃO E SELEÇÃO DAS PROPOSTAS

O Comitê Assessor considerou os critérios estabelecidos pela FINEP para contemplar as propostas que coloquem a UFRJ em uma posição mais competitiva em âmbito nacional. Em especial, os membros do Comitê destacaram a abrangência e institucionalidade da proposta.

Foram realizadas apresentações públicas das propostas organizadas por chamada pública e selecionados subprojetos por linha temática. Portanto, para facilitar a compreensão será relatado o processo de seleção por linha de pesquisa.

II-A – CHAMADA FINEP/CT-INFRA 03/2018 – Manutenção

Esta Chamada é destinada a Manutenção Preventiva de Equipamentos e Manutenção de Infraestrutura de Biotérios e de Coleções Biológicas de Microrganismos, que tem o objetivo de selecionar propostas para apoio financeiro a projetos institucionais que contemplem, pelo menos, uma das seguintes três linhas temáticas:



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

Foram apresentados ao todo 10 (dez) subprojetos referentes à esta Chamada.

1. **LINHA 1:** manutenção preventiva de equipamentos de médio e grande porte, preferencialmente multiusuários, adquiridos com recursos do FNDCT em ações patrocinadas pela Finep.

Foram apresentados 8 (oito) subprojetos na Linha 1 – CT INFRA 03 com os títulos e coordenação listados a seguir:

Nº	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
1	Apoio para manutenção preventiva de equipamentos de grande porte da COPPE–UFRJ	Argimiro Resende Secchi
2	Biologia de vírus e seus hospedeiros	Amilcar Tanuri
3	Centro de Geração e Análise de Imagens– CGAI Manutenção preventiva	Ricardo Tadeu Lopes
4	LADETEC e Laboratórios Associados, Unidade Prestadora de Serviços de P,D&I	Francisco Radler
5	Manutenção de Laboratórios do Programa de Engenharia Biomédica / COPPE	Luciano Luporini Menegaldo
6	Manutenção dos Equipamentos Multiusuários do CCS – MANUTEQCCS	Fabio Ceneviva Lacerda de Almeida
7	Manutenção no Laboratório Multiusuário de Ressonância Magnética Nuclear de Líquidos do IQ–UFRJ / LABRMN–L	Carlos Roland Kaiser
8	Manutenção Preventiva dos Equipamentos de XPS e RMN de Sólidos	Marco Antonio Chaer do Nascimento

O Comitê Assessor, após avaliação de todas as propostas, indicou a junção de dois subprojetos, “**Manutenção de Laboratórios do Programa de Engenharia Biomédica / COPPE**” e “**Manutenção dos Equipamentos Multiusuários do CCS**”,



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. N°

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO N°
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

tendo em vista a concordância dos coordenadores, essas duas propostas formarão o subprojeto que será submetido à FINEP.

2. **LINHA 2:** manutenção da infraestrutura de biotérios existentes e implantação de 2 (dois) grupos atuando em áreas de fronteira, sendo 1 (um) grupo para a Humanização de Modelos Experimentais e 1 (um) grupo para Tecnologias de manipulação e edição de genoma de animais de laboratório com a tecnologia CRISP-Cas9.

Foram apresentados 2 (dois) subprojetos na Linha 2 – CT INFRA 03 com os títulos e coordenação listados a seguir:

N°	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
1	Adequação e manutenção dos biotérios de produção da UFRJ	Luiz Eurico Nasciutti
2	Apoio à adequação estrutural dos biotérios de roedores do Campus UFRJ–Macaé	João Luiz Mendes Wanderley

O Comitê Assessor considerou que a proposta intitulada “**Adequação e manutenção dos biotérios de produção da UFRJ**” melhor atendia aos critérios acima mencionados.

Na LINHA 3 – CT INFRA 03: manutenção da infraestrutura de coleções biológicas de microrganismos diversos, vírus, células de mamíferos e a organização de 1 (uma) coleção de plasmídeos - não foram apresentadas propostas.

II-B – CHAMADA FINEP/CT-INFRA 04/2018 - Áreas Temáticas



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

LINHA 1 - BIOTECNOLOGIA: visa reforçar e consolidar a manutenção e modernização da infraestrutura de laboratórios de pesquisa básica e aplicada, em áreas como, mas não se limitando a:

- (a) Genômica, Transcriptômica, Proteômica e Bioinformática. Tecnologias de Manipulação e Edição de Genomas;
- (b) Engenharia Tecidual;
- (c) Biotecnologia Aplicada à área Agrícola;
- (d) Biotecnologia Aplicada à Saúde Humana e Animal: vacinas, kits diagnósticos, Biofármacos;
- (e) Biotecnologia Aplicada ao aproveitamento da Biodiversidade brasileira, incluindo a Marinha.

Foram apresentados 4 (quatro) subprojetos na Linha 1 - Biotecnologia – CT INFRA 04 com os títulos e coordenação listados a seguir:

Nº	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
1	Bioprospecção de alvos terapêuticos e marcadores moleculares de interesse biotecnológico	Ronaldo da Silva Mohana Borges
2	Centro Nacional de Escalonamento de Bioprocessos e Engenharia Metabólica (CN-EBioEM)	Denise Maria Guimarães Freire
3	Fronteiras da Biologia Computacional e Biotecnologia Marinha	Geraldo Zimbrão
4	Plataforma-Multiusuários de Análises Pós-Genômicas em Pesquisas Translacionais em Saúde e Meio Ambiente - MULTI_GEN	Paulo Mascarello Bisch

O Comitê Assessor, após avaliação de todas as propostas, indicou a junção de dois subprojetos, "**Bioprospecção de alvos terapêuticos e marcadores moleculares**



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

de interesse biotecnológico” e “Centro Nacional de Escalonamento de Bioprocessos e Engenharia Metabólica (CN-EBioEM)”. Tendo em vista a concordância dos coordenadores, essas duas propostas formarão o subprojeto que será submetido à FINEP.

LINHA 2 - CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E SAÚDE: visa reforçar e consolidar a manutenção e modernização da infraestrutura de laboratórios de pesquisa básica, aplicada e translacional, em áreas como, mas não se limitando a:

- (a) Doenças Emergentes, Re-emergentes e Negligenciadas;
- (b) Doenças Cardiovasculares e Metabólicas;
- (c) Doenças Neurodegenerativas;
- (d) Câncer, especialmente os mais frequentes ou de frequência crescente no Brasil.

Foram apresentados 3 (três) subprojetos na Linha 2 – Ciências Biomédicas e Saúde – CT INFRA 04 com os títulos e coordenações listados a seguir:

Nº	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
1	Implantação do Biobanco do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho – UFRJ - BIOBANCO	Elizabeth Silaid Muxfeldt
2	Infraestrutura multiusuária de pesquisa para ampliação da interface entre UFRJ-Macaé e a rede de saúde na região Norte Fluminense	Paulo de Assis Melo
3	Pesquisa básica e translacional para o enfretamento das epidemias virais e doenças neurodegenerativas	Jerson Lima



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

O Comitê entendeu que a proposta intitulada “**Pesquisa básica e translacional para o enfrentamento das epidemias virais e doenças neurodegenerativas**” melhor atendia aos critérios do edital e será submetida à FINEP.

LINHA 3 - ENGENHARIAS: visa reforçar e consolidar a manutenção e modernização da infraestrutura de laboratórios de pesquisa básica e aplicada, em áreas como, mas não se limitando a:

- (a) Manufatura Avançada (Indústria 4.0);
- (b) Energia Renovável;
- (c) Engenharia Ambiental;
- (d) Engenharia de Materiais;
- (e) Engenharia Biomédica.

Foram apresentados 5 (cinco) subprojetos na Linha 3 - Engenharias– CT INFRA 04 com os títulos e coordenações listados a seguir:

Nº	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
1	Caracterização de rochas carbonáticas por nanoCT-CRCARBO	Ricardo Tadeu Lopes
2	Estudo por difração de raios-X de tensões residuais e modificações microestruturais em estruturas offshore	Segen Farid Estefen
3	Manutenção e Modernização dos Laboratórios de Engenharia Ambiental (gestão e saneamento) da UFRJ	Leila Lea Yuan Visconte
4	Núcleo de Fabricação Digital - DigiFab	Ismar de Souza Carvalho
5	Projeto paramétrico e indústria 4.0 Execução de habitação de baixo custo e baixo impacto ambiental a partir de Unidade robótica de fabricação digital	Denise Barcellos Pinheiro Machado



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

No que se refere à Linha 3 (Engenharias), o Comitê sugeriu a junção de dois subprojetos, “**Núcleo de Fabricação Digital – DigiFab**” e “**Projeto Paramétrico e indústria 4.0 – Execução de habitação de baixo custo e baixo impacto ambiental a partir de unidade robótica de fabricação digital**”, e tendo a concordância dos coordenadores, essas duas propostas formarão o subprojeto que será submetido à FINEP.

LINHA 4 - CIÊNCIAS SOCIAIS: visa selecionar propostas para apoio financeiro à execução de projetos visando a implantação e modernização de laboratórios para pesquisa e pós-graduação nas áreas de Ciências Humanas e Sociais, via aquisição, instalação de equipamentos e pequenas obras de adequação de instalações físicas, elétricas e hidráulicas, a fim de gerar conhecimento e auxiliar na busca de soluções e na formulação de políticas públicas, em áreas como, mas não se limitando a:

- a) Violência urbana e rural;
- b) Novas relações de trabalho;
- c) Desigualdades sociais;
- d) Melhoria da qualidade da educação básica;
- e) Envelhecimento e qualidade de vida;
- f) Outras propostas inovadoras e plenamente justificadas

Foi apresentado um subprojeto na Linha 4 – Ciências Sociais – CT INFRA 04 com o título e coordenação listada a seguir:

Nº	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
----	----------------------	-------------



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

1	Arranjos Institucionais de combate às desigualdades no campo das Ciências Sociais da UFRJ - AIUFRJ	José Ricardo Garcia Pereira Ramalho
----------	--	---

Sobre a proposta apresentada para submissão à Linha 4 (Ciências Sociais), o Comitê considerou que o subprojeto "Arranjos institucionais de combate às desigualdades sociais da UFRJ - AIUFRJ" revelou um esforço bem sucedido de articular 48 Programas de Pós-Graduação de 5 Centros Universitários, localizados em 4 áreas da cidade do Rio de Janeiro (Cidade Universitária, Praia Vermelha, Cinelândia e Largo São Francisco) e de Macaé, ao propor a implantação e modernização de laboratórios multiusuários de pesquisa em Ciências Sociais, com utilização ampla, assim como a instalação de infraestrutura de videoconferência. No entender do Comitê Assessor, o subprojeto atende aos requisitos do edital CT-INFRA 04, linha 4 da FINEP, razão pela qual o indica para integrar o projeto a ser apresentado pela UFRJ a essa agência financiadora.

LINHA 5 – NANOTECNOLOGIA: visa reforçar e consolidar a manutenção e modernização da infraestrutura dos Laboratórios de Nanotecnologia do país com vistas a preencher lacunas existentes para consolidação, em áreas como, mas não se limitando a:

- a) Infraestrutura de Nanofabricação: montagem de infraestrutura para nanofabricação de médio porte voltada à manufatura de nanodispositivos, nanosensores e nanosistemas, de caráter multiusuário;
- b) Bionanomateriais funcionais voltados à produção, processamento e caracterização de nanomateriais produzidos a partir de biomassa vegetal em



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

escala laboratorial e piloto, apoiando soluções tecnológicas para empresas do setor;

c) Nanomedicina;

d) Nanotoxicologia;

e) Outras propostas inovadoras e plenamente justificadas.

Foi apresentado um subprojeto na Linha 5 - Nanotecnologia – CT INFRA 04 com o título e coordenação listada a seguir:

Nº	TÍTULO DO SUBPROJETO	COORDENAÇÃO
1	Laboratório Aberto de Nanofabricação - NanoFab	José Carlos Costa da Silva Pinto

O Comitê sugeriu aos proponentes que fizessem cortes nos itens solicitados. Houve concordância da equipe e o orçamento ficou adequado ao edital. Essa proposta será submetida à FINEP no item: Infraestrutura de Nanofabricação.

III – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Foram apresentados ao todo 25 subprojetos para as duas chamadas FINEP-CT-INFRA, o que demonstra a riqueza e a diversidade de produção acadêmica da UFRJ e também a grande demanda por recursos para infraestrutura de pesquisa.

Os subprojetos que não foram contemplados para submissão à FINEP receberam pareceres do Comitê, que constam dos Relatórios CT-INFRA 03 e CT-INFRA 04. Portanto, esses relatórios deveriam ser encaminhados aos coordenadores que apresentaram as propostas.



UFRJ **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
Secretaria dos Órgãos Colegiados – SOC
FL. Nº

FOLHA DE INFORMAÇÃO

PROCESSO Nº
23079.041271/2018-44
23079.041273/2018-33

Notou-se a preocupação do Comitê em agrupar os grupos de pesquisa e programas de pós-graduação das diversas unidades e centros, visando a realização conjunta dos subprojetos, esse aspecto é salutar na integração da corpo social da UFRJ.

Logo, sou de Parecer FAVORÁVEL à aprovação dos subprojetos selecionados pelo Comitê Assessor da PR2.

Em 15 de agosto de 2018

Profª Claudia do Rosário Vaz Morgado
Relatora

Prof. Vitor Mario Iorio

Profª Cássia Curan Turci

Profª Ana Célia Castro

TAE Huascar da Costa Filho

Aluna Natália Huppés Borges