



## CAPTAÇÃO DE RECURSOS - CONVÊNIOS FINEP EM VIGOR

(agosto de 2023)

### Introdução

A equipe da Coordenadoria de Gestão de Projetos Institucionais da PR2 atua basicamente nas chamadas públicas e institucionais da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). Entenda-se chamadas institucionais aquelas que são preparadas para a concorrência pública com a colaboração da equipe da CoGePi/PR2, uma vez que a coordenação geral dessas chamadas é de responsabilidade do Pró-reitor, que atua como Coordenador Geral do projeto institucional, sendo a UERJ a instituição Executora e/ou Conveniente, dependendo do convênio, uma vez que, desde 2019, contamos com a parceria da Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa, como conveniente.

Atuando ativamente na identificação e na divulgação de fontes de fomento à pesquisa com o objetivo de ampliar a captação de recursos destinados à pesquisa, no âmbito das chamadas institucionais de apoio à pesquisa e à pós-graduação, a equipe da CoGePi/PR2 promove a prospecção de editais, divulgação e preparação de chamadas internas, e, quando necessário, na organização da seleção interna para definição da proposta ou das propostas que integrarão o projeto institucional a ser submetido à chamada em questão,

Nossa equipe dá suporte à submissão de propostas, em especial àquelas nas quais o Pró-reitor assume, compulsoriamente, a responsabilidade de coordenador geral do projeto.

### Principais atribuições:

- apoio à elaboração e submissão de projetos de pesquisa
- apoio à gestão, de projetos de pesquisa, orientando quanto à execução financeira dos recursos disponíveis, em conformidade com o plano de aplicação e com as normas/procedimentos estabelecidos pela UERJ, pela conveniente e pelas agências de fomento correspondentes, a fim de cumprir metas, prazos e custos estabelecidos.
- estabelecer rotinas, identificar problemas na execução dos projetos (diligências, pendências)
- controle de saldos e rendimentos
- gerenciar a necessidade de remanejamentos
- acompanhar o cronograma de envio de relatórios parciais e finais e eventuais pedidos de prorrogações e de remanejamentos de itens
- divulgar as conquistas e os resultados obtidos com o desenvolvimento dos projetos objeto de financiamento.

Apresentamos abaixo um resumo dos Convênios FINEP em vigor e em contratação, objeto de sucesso dos pesquisadores da Uerj em Chamadas públicas de apoio à pesquisa e à pós-graduação

### **CONVÊNIOS INSTITUCIONAIS EM VIGOR E COORDENADOS PELA PR2 (situação em agosto de 2023)**

Atualmente a equipe atua no apoio à gestão de recursos na ordem de R\$ 21.249.969,33, provenientes de convênios FINEP em vigor.

<http://www.sr2.uerj.br/index.php/gestao-de-projetos/convenios-vigentes-pr2>

#### **Chamada Pública MCTI/FINEP/CT-INFRA 01/2013**

**Convênio 01.13.0444.09 – Referência 0618/13**

**Valor: R\$ 7.397.540,00**

Projeto “Ampliação e Modernização dos Laboratórios Mutiusuários de Pesquisa e Pós-graduação da Uerj”

O projeto compreende o desenvolvimento de três subprojetos multidisciplinares e multiusuários:

1. Sistema de Monitoramento Oceânico e Costeiro do Estado do Rio de Janeiro (SIMOC): objetivando a instalação de um sistema de monitoramento oceanográfico e meteorológico na região marinha do Estado do Rio de Janeiro, a fim de compreender a variabilidade natural e a conexão desses ambientes marinhos nos efeitos das mudanças climáticas, dentre outros.
2. Projeto Multidisciplinar de Pesquisa em Obesidade e Doenças Associadas: Mecanismos e avaliação de Intervenções Terapêuticas (OBMECTER) – seu desenvolvimento prevê a aquisição de diversos equipamentos multiusuários para o desenvolvimento de atividades científicas em diversas áreas, tais como: clínica médica, farmacologia, alimentação, atividades físicas e nutrição.
3. Equipamento para Análise de Materiais com Técnicas de Raio-X: Desenvolvimento das Técnicas de Medidas e Aplicações nas Áreas Biomédicas e Tecnológicas (EQ\_Raios X). Este subprojeto visa a aquisição de equipamentos importantes para a espectrometria de raios X, objetivando o desenvolvimento de novas aplicações, metodologias e a exploração de aplicações para fluorescência de raios X e suas aplicações, além da implantação da técnica de microtomografia computadorizada e de técnicas de difração de raios X e suas aplicações.

Executora: UERJ

Conveniente: UERJ

Coordenação Geral: Luis Antônio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Márcia Carvalho da Cunha/Diretora da DAF

Vigência: de 26/12/2013 até 26/06/2024

#### **Chamada Pública MCTI/FINEP/CT-INFRA PROINFRA - 02/2014**

**Convênio 01.18.0140.02 – Referência 0092/16**

**Valor: R\$ 2.918.030,00**

Os projetos apoiados visam ampliar a infraestrutura existente para a obtenção de produtos da química fina, desenvolvimento de metodologias analíticas para o biodiesel e o desenvolvimento de membranas para despoluição (subprojeto ANALÍTICA – Ampliação da Infraestrutura Analítica da UERJ) e a implantação do núcleo de micro-análises no Laboratório MultiLab através da aquisição de um MEV de bancada, objetivando ampliar a aplicação de análises em escala micro em materiais sólidos (subprojeto MICROSONDA – Núcleode Microanálises da UERJ).

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR – Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: de 06/12/2018 até 06/12/2023

**Chamada Pública MCTI/FINEP/CT-INFRA 04/2018**

**Convênio 01.19.0103.01 - Referência 0325/18**

**Valor: R\$ 1.317.349,52**

Projeto institucional: Ampliação e Modernização Tecnológica da Infraestrutura de Pesquisa em áreas Estratégicas

Projeto "**SP02 - PREVENTDEM**" - Estudo de mecanismos associados à susceptibilidade a déficits cognitivos e à prevenção destes em modelo experimental de demência - Coordenado por Alex Christian Manhães/Ibrag. O projeto tem como foco o estudo de mecanismos associados à susceptibilidade a déficits cognitivos e à prevenção destes em modelo experimental de demência. A demência é uma síndrome clínica adquirida caracterizada pelo declínio progressivo das funções cognitivas (memória, linguagem, etc.), podendo evoluir para uma situação de dependência.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR - Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: de 04/12/2019 até 04/12/2023

**Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/AÇÃO TRANSVERSAL SOS Equipamentos 2021 - AV1**

**Convênio 01.21.0123.01 - Referência 0658/21.**

**Valor: R\$ 299.444,00**

Manutenções aprovadas:

- 1) manutenção corretiva do Microscópio Eletrônico de Varredura de Alta Resolução JEOL 7100FT - MULTI-MEV, instalado no Laboratório Multiusuário de Nanofabricação e Caracterização de Nanomateriais (NANOFAB), campus Fonseca Teles da UERJ, Rua Fonseca Telles, 121, São Cristóvão, RJ.
- 2) manutenção do microscópio confocal Axio Ob, instalado no LABMEL/UERJ/IBRAG.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR - Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: de 10/12/2021 até 10/08/2023

**Chamada Pública MCTIC/FINEP/CT-INFRA 03/2018**

**Projeto "Manutenção de Equipamentos Multiusuários e Coleções Biológicas da Uerj - Multiuerj"**

**Convênio 01.22.0112.00 - Referência 0142/18**

**Valor: R\$ 1.469.701,77**

Objetivo: manutenção preventiva e corretiva de vários equipamentos, atendendo laboratório multiusuários da Uerj: Labangio, Central Analítica Fernanda Coutinho, Lagom, Multilab, Lagir, Labifi, Biovasc, etc

Conveniente: ACPNR - Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR.

Vigência: 01/06/2022 até 01/06/2025

**Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/AÇÃO TRANSVERSAL SOS Equipamentos 2021 - AV2**

**Convênio 01.22.0347.00 - Referência 0059/22**

**Valor: R\$ 489.692,98**

Manutenções aprovadas:

- 1) Manutenção corretiva do Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) da plataforma de multiusuários do Laboratório de Microscopia Eletrônica da UERJ (R\$ 116.638,38);
- 2) Manutenção corretiva do citômetro de fluxo Gallios Beckman Coulter do Laboratório Multiusuario de Citometria de Fluxo do Departamento de Bioquímica, IBRAG, UERJ (R\$ 96.260,63);.
- 3) Manutenção corretiva do Espectrômetro de Massa, marca Thermo Fisher Scientific (Bremen GmbH) HRICPMS ELEMENT II com LASER 193NM acoplado (R\$ 276.793,97).

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR - Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: de 03/10/2022 até 03/10/2023

**Chamada Pública MCTI/FINEP /AT MATERIAIS AVANÇADOS E MINERAIS ESTRATÉGICOS 2020**

**Convênio 01.22.0198.00 - Referência 0098/21**

**Valor: R\$ 689.313,02**

Projeto aprovado "NANO HIDRO - Desenvolvimento e aplicação de novos materiais nanoestruturados para remoção de micropoluentes orgânicos no tratamento e purificação de água".

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR - Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Marcia Marques Gomes/Faculdade de Engenharia

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: de 13/04/2022 até 13/04/2025

**Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA PROINFRA 2021-Convênio 01.22.0357.00.- Referência 0303/22**

**Valor: R\$ 4.948.743,99**

Projeto "Recapitação da Plataforma Multiusuária de Microscopia Eletrônica da UERJ - LABMEL-MET"; coordenado por Jorge José de Carvalho, do Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes/IBRAG. A proposta aprovada objetiva a aquisição de um Microscópio Eletrônico de Transmissão JEM 1400 (MET) de última geração, para instalação no **Laboratório de Microscopia Eletrônica da UERJ - LABMEL**, que possui infraestrutura multiusuária, equipe de técnicos e pesquisadores com experiência na utilização de equipamento desse porte. Essa aquisição é essencial para a recapitação da Plataforma Multiusuária de Microscopia Eletrônica da UERJ. A participação da UERJ nesta Chamada, apresentando projeto desse porte, além de ter sido uma oportunidade ímpar proporcionada pela FINEP, via recursos FNDCT, constituirá em importante avanço para as pesquisas que necessitam de tal equipamento, representando relevância no contexto da ciência, tecnologia e inovação, com destaque para as áreas da Saúde, Ciências Biológicas, Química, Nanotecnologia e Meio Ambiente. A equipe do projeto é integrada por pesquisadores e alunos de mais de 11 Programas de Pós-graduação Stricto Sensu da UERJ, é multidisciplinar e de significativa produção acadêmica. A aquisição do MET permitirá o desenvolvimento de análises morfológicas de compósitos nanométricos, como o grafeno e biomateriais utilizados em diversas aplicações, como eletrodos flexíveis se transparentes para célula de energia solar e biomateriais resistentes e cicatrizantes utilizados para reparo tecidual. Permitirá também análises de tecidos biológicos derivados de biópsias e(ou) autópsias para diagnóstico diferencial e pesquisa, como por exemplo, análise de infecção viral e a interação do vírus com a célula hospedeira, como no caso de infecção pelo Coronavírus, dentre diversas outras possibilidades de aplicações.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR - Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: de 12/09/2022 até 12/09/2024

## **Chamada Pública MCTI/FINEP/CT-HIDRO 2022 – Gestão e Monitoramento dos Recursos Hídricos**

**Convênio 01.23.0233.00 -Referência 1585/22).**

**Valor: R\$ 1.495.027,59.**

**Projeto aprovado:** “MODIMEDIO - Monitoramento e diagnóstico da Bacia Hidrográfica do Médio-Paraíba do Sul integrado ao SINGREH”. Sob a coordenação Carin von Müller, da Faculdade de Tecnologia, será aplicada uma estratégia inovadora para ampliação da segurança hídrica com articulação entre a UERJ e o SINGREH, através da interação com o Grupo de Trabalho em Monitoramento do Comitê da Bacia Hidrográfica do Médio Paraíba do Sul. O principal elo integrador será o conjunto de Unidades de Monitoramento Remoto da Qualidade da Água e o levantamento de indicadores para os principais conflitos da bacia. Além disso, serão monitorados poluentes orgânicos de preocupação emergente, inorgânicos e microplásticos, com vistas ao diagnóstico e avaliação de risco. Nestes moldes, tem-se o foco na qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Médio Paraíba do Sul, de modo subsidiar diretamente a gestão dos recursos hídricos.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR – Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa (em contratação)

Coordenação: Carin von Muller/FAT

Ordenadora de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: 01/08/2023 a 01/08/2026

## **Chamada Pública MCTI/FINEP/AMBIENTES CONTROLADOS E SALAS LIMPAS 2021**

**Convênio 01.23.0307.00 - Referência. 1193/22.**

**Projeto :“LABLIMP - Implantação de Salas Limpas para Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências Biomédicas e em Nanofabricação.**

**Valor: R\$ 3.489.299,82.**

O projeto institucional está composto por dois subprojetos: um deles, intitulado “**Criação de um ambiente multiusuário para análises *in vitro***”, objetiva implementar, no Laboratório de Microscopia Eletrônica da UERJ (LABMEL), conforme explica o professor Jorge José de Carvalho, coordenador do projeto, “um ambiente com quantidade de partículas controladas para manipulação de amostras celulares e agentes virais permitirá análises com menor interferência de agentes externos e, conseqüentemente, mais precisa, além de garantir a reprodutibilidade, confiabilidade, credibilidade, aceitação e principalmente, correta aplicação de quaisquer resultados produzidos. Com o estabelecimento deste projeto, pesquisas futuras que utilizem a microscopia eletrônica poderão retratar de forma ainda mais fidedigna a realidade dos fenômenos estudados e aumentar o impacto de nossos trabalhos.”

Por outro lado, o projeto **DIGRAFO – Consolidação da infraestrutura de Sala Limpa no NANOFAB para a fabricação de dispositivos sensores à base de Grafeno**, visa a criação de uma plataforma de sensoriamento de gases portátil, versátil, de baixo custo e compatível com aplicações da IoT para a detecção seletiva de gases presentes na atmosfera e em ambientes laborais. “Deste modo, esta plataforma promoverá a implantação de um centro de produção tecnológica e científica na área de micro e nanofabricação, caracterização de nanomateriais e desenvolvimento de produtos e soluções tecnológicas de alto valor agregado”, segundo o coordenador do projeto, José Brant de Campos, responsável pela apresentação do projeto e coordenador do Laboratório Multiusuário de Nanofabricação e Caracterização de Nanomateriais (NANOFAB), da Faculdade de Engenharia.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR – Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa (em contratação)

Coordenação Geral: Luis Antonio Campinho Pereira da Mota/Pró-reitor de Pós-graduação e Pesquisa

Ordenador de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: 01/08/2023 a 01/08/2025

## **CONVÊNIOS EM CONTRATAÇÃO**

Os projetos relacionados a seguir foram aprovados em editais FINEP e aguardam a contratação do convenio pelas instituições partícipes: FINEP , Uerj e ACPNR. Esses projetos foram elaborados e encaminhados à FINEP com o apoio e a supervisão da equipe da CoGePi/PR2.

Os convênios em contratação totalizam R\$ 6.744.588,40.

### **CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL - TECNOLOGIA ASSISTIVA**

**Referência 2136/22**

**Projeto AÇÕES INTEGRADAS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE PRÁTICAS INOVADORAS NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: IMPRESSÃO 3D, JARDIM SENSORIAL E OUTRAS TECNOLOGIAS ASSISTIVAS - 3DucAssist”.**

**Valor: R\$ 2.817.840,13**

Este projeto está sob a coordenação de Eduardo Torres, da Faculdade de Ciências Médicas. A criação da rede 3DucAssist visa ao estabelecimento de ações integradas para implementação de práticas inovadoras na educação inclusiva, como impressão 3D, jardim sensorial e outras tecnologias assistivas. Serão nove laboratórios e empresas trabalhando em rede com tecnologia assistiva sediados na UERJ-RJ e UCDB-MS. As equipes estão inseridas em programas de PG nas áreas biológica, biomédica, ambiental, tecnológica e humanas, e em colaboração com o Instituto Benjamin Constant - IBC, Escola Superior de Desenho Industrial/UERJ, HUPE/UERJ, Fiocruz e Centro Nacional de Biologia Estrutural e Bioimagem/UFRJ. Serão produzidos materiais didácticopedagógicos adaptados à comunicação e ensino de pessoas com deficiência visual explorando alto contraste de cores, sistema Braille e texturas com significado tátil em modelos impressos ou em características organolépticas de vegetais. Para divulgação, serão organizados portfólios e atlas de protótipos virtuais de modelos ligados as áreas da saúde e ambiental, além de expor estruturas para atividades complementares ao jardim sensorial. Esses materiais apresentam-se como uma ferramenta inovadora ao romper barreiras impostas pela deficiência visual.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR – Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa (em contratação)

Coordenação: Eduardo Torres/Faculdade de Ciências Médicas

Ordenadora de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: aguardando contratação

**SELEÇÃO PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT – DESENVOLVIMENTO DE  
TECNOLOGIAS DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO OFFSHORE PARA PETRÓLEO E  
GÁS E PARA EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE NÃO CONVENCIONAIS – 2022**

**Referência 0367/23**

**Projeto “Recuperação avançada de petróleo com nanofluidos, smart water e WAG –  
NanoWAGEOR”**

**Valor: R\$ 3.926.748,27**

O objetivo deste projeto, coordenado por Marcio Paredes, é o desenvolvimento de um processo de recuperação avançada de petróleo (EOR) que utiliza nanofluidos e injeção alternada de água e gás (WAG), usando formulação de água voltada para EOR (smart water), que combina as técnicas de WAG e smart water e explora avanços na recuperação avançada utilizando nanofluidos e espumas, em uma matriz aquosa iônica empregada em smart water. O projeto inclui o processo de produção das nanopartículas em escala industrial, o processo de produção de nanofluido em plataforma, levando em consideração as restrições de peso e área ocupada, e contemplando ensaios experimentais, simulação de processos, e avaliação econômica da proposta.

Executora: UERJ

Conveniente: ACPNR – Associação Cultural e de Pesquisa Noel Rosa (em contratação)

Coordenação: Marcio Paredes/Instituto de Química

Ordenadora de despesa: Claudia Gonçalves de Lima/ Presidenta da ACPNR

Vigência: **aguardando contratação**

A captação obtida a partir de editais FINEP são complementados com a captação de nossos pesquisadores em editais diversos, destacando-se, dentre outros, os da FAPERJ, do CNPq e da CAPES. Importante também destacar os investimentos realizados e em andamento, com recursos próprios, o que tem permitido solucionar sérios problemas de infraestrutura física, de adequação de laboratórios de pesquisa, visando sempre o desenvolvimento institucional, ampliando a atuação da Uerj no cenário nacional da pesquisa científica e tecnológica, onde ocupa o 8º lugar, conforme recentes rankings divulgados.

Em 29 de agosto de 2023.

Maria del Carmen Fernandez Corrales

Coordenadoria de Gestão de Projetos Institucionais

Assessora



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

