

Projeto: Aplicação dos Recursos da Reserva Técnica Institucional de Pesquisa Instituto de Química USP - 2023

Processo FAPESP: 2023/18359-7

Título: Plano de aplicação dos recursos financeiros da reserva técnica institucional de infraestrutura concedidos em 2023

Linha de Fomento: Programas Especiais / Reserva Técnica / Infraestrutura Institucional para Pesquisa

Beneficiário: Pedro Vitoriano de Oliveira

Responsável: Pedro Vitoriano de Oliveira

1º RELATÓRIO CIENTÍFICO

Período de 01/05/2024 a 30/05/2025

Este relatório descreve os avanços obtidos com a utilização dos recursos financeiros destinados à parcela institucional da reserva técnica, conforme determinado pela FAPESP e previsto no Plano de Aplicações, aprovado pela Congregação do IQUSP e aceito pela FAPESP.

O valor total de recursos concedidos ao Instituto de Química neste Projeto RTI é de R\$ R\$ 1.245.995,62, sendo que R\$ 716.304,62, ou seja, 57% destes recursos foram aplicados neste período, respeitando as demandas qualificadas, aprovadas pela Congregação do IQUSP, resultando nos seguintes gastos:

- R\$ 44.288,15 (Material Permanente Nacional),
- R\$ 171.596,73 (Material de Consumo Nacional) e
- R\$ 500.419,74 (Serviços de Terceiros).

A utilização dos recursos deste projeto teve como objetivo a melhora das condições de pesquisa na instituição, tanto no aspecto geral, considerando intervenções na infraestrutura de uso comum dos grupos de pesquisa que se fizeram necessárias, quanto de cunho mais específico, focando principalmente em intervenções diretas nos laboratórios que possuem projetos com a FAPESP, sejam temáticos, auxílios ou de bolsas para os seus alunos.

Os recursos desta RTI foram destinados à melhoria da infraestrutura de diversos laboratórios de pesquisa do Departamento de Química Fundamental e Bioquímica, dentre eles podemos citar alguns projetos apoiados pela FAPESP como segue:

2016/06931-4	Biodiversidade e prospecção de algas de águas tropicais e da Antártica marítima	Pio Colepicolo Neto
2021/11062-3	Novos mecanismos moleculares envolvidos com resistência bacteriana a antibióticos	Regina Lúcia Baldini
2021/14125-6	Explorando as potencialidades da espectrometria de emissão óptica com plasma induzido por laser nas determinações de elementos traços em amostras refratárias, líquidas e alimentos	Cassiana Seimi Nomura
2022/14310-0	Relações Lineares de Energia Livre em Catálise Assimétrica	Bruno Matos Paz
2024/09603-4	Desenvolvimento de Macrociclos Tetrapirrólicos em Química Bioinorgânica e Fotobiologia: Síntese, Caracterização e Aplicação como Novos Materiais Avançados em Terapia Fotodinâmica e Fotoativação de Microrganismos	Maurício da Silva Baptista
2021/10218-0	Uma visão molecular da dinâmica entre os domínios de CALX-CBD12 a partir de simulações de dinâmica molecular, RDCs, e SAXS	Roberto Kopke Salinas
2023/17374-2	UEM: Modernização da infraestrutura de análises da Central Analítica do IQ-USP	Roberto Kopke Salinas
2022/05851-8	Mecanismos de regulação da proteostase em tecidos periféricos pelo sistema nervoso	Evandro Araújo de Souza
2023/06417-2	Mecanismos de Quimiluminescência Orgânica	Josef Wilhelm Baader
2019/25828-8	Mecanismos moleculares de angiogênese e heterogeneidade vascular	Ricardo José Giordano
2020/02061-0	Biogênese da membrana bacteriana: de mecanismos fundamentais a novos alvos para antimicrobianos	Frederico José Gueiros Filho
2019/26309-4	Além de íon-Li: Desenvolvimento de Baterias Reversíveis de Metal-Ar não-aquosas	Vitor Leite Martins
019/17483-0	Dinitrosilos complexos de ferro (DNICs): formação, reatividade e implicações para a fisiopatologia do óxido nítrico.	Daniela Ramos Truzzi
2021/06287-6	Papel da Proteína Dissulfeto Isomerase A3 em Aprendizagem e Memória	Danilo Bilches Medinas
2022/06092-3	Identificação e análise de RNAs não codificadores por muito tempo envolvidos no estado tronco-tumoral em câncer de pâncreas	Daniela Sanchez Bassères
2019/06982-6	Caracterização e desenvolvimento de novos moduladores das vias da TrkA e PKMzeta na dor inflamatória e crônica	Débora Schechtman
2024/23107-0	Reparo de termociclador para PCR em tempo real Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System	Eduardo Moraes Rego Reis
2022/07645-6	Eletrossíntese Híbrida de Produtos Químicos de Valor Agregado	Cássio Vinícius Stevani

Além do apoio aos projetos de pesquisa acima identificados, parte dos recursos desta RTI foram aplicados na aquisição de infraestrutura de equipamentos computacionais, bem como implementar melhorias dos laboratórios, para acolher adequadamente docentes recém-contratados no Instituto de Química, como é o caso do Prof. Dr. Vitor Leite Martins e Prof. Dr. Bruno Matos da Paz do Departamento de Química Fundamental.

Cabe ressaltar que também foram utilizados recursos visando a manutenção e o bom funcionamento de serviços de apoio coletivo do IQUSP, como o Biotério de Produção e Experimentação do IQUSP/FCFUSP (<http://www.usp.br/bioterio/>), e também da Central Analítica do IQUSP (<http://ca.iq.usp.br/>). Ambos têm uso comunitário e são “*facilities*” modelo na USP com utilização aberta a toda a comunidade interna e externa à Universidade.

Pedro Vitoriano de Oliveira

Coordenador do Projeto