

# Aspectos Institucionais Positivos da Coordenação de Pesquisa no IQ



Profa. Camila Alves de Rezende

**Reunião da CPP**  
**15/04/2026**



# Coordenadoria de Pesquisa e colaboradores



## Coordenadora:

Profa. Camila Alves Rezende

## Coordenador associado:

Prof. Leandro Wang Hantao

Desde Julho de 2024

## SAP e EIAP

Alessandra Garbellini

Izabel Calasso

Fernando Bernardino

## Supervisora da Salas de Instrumentos do CEMUIQ

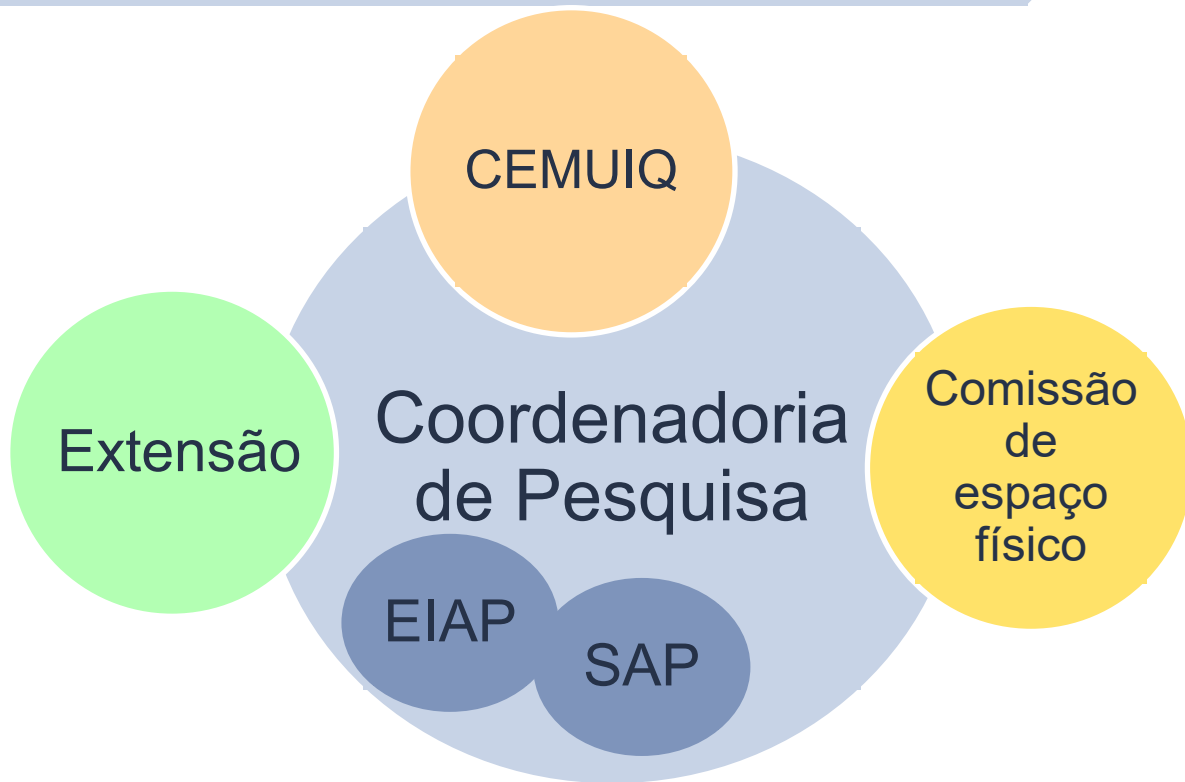
Raquel Miller

## Profissional de Pesquisa

Cristiane Vidal



## Coordenadoria de Pesquisa: Áreas de Atuação





# Coordenadoria de Pesquisa: EIAP e SAP

## Coordenadoria de Pesquisa

EIAP

SAP

### EIAP

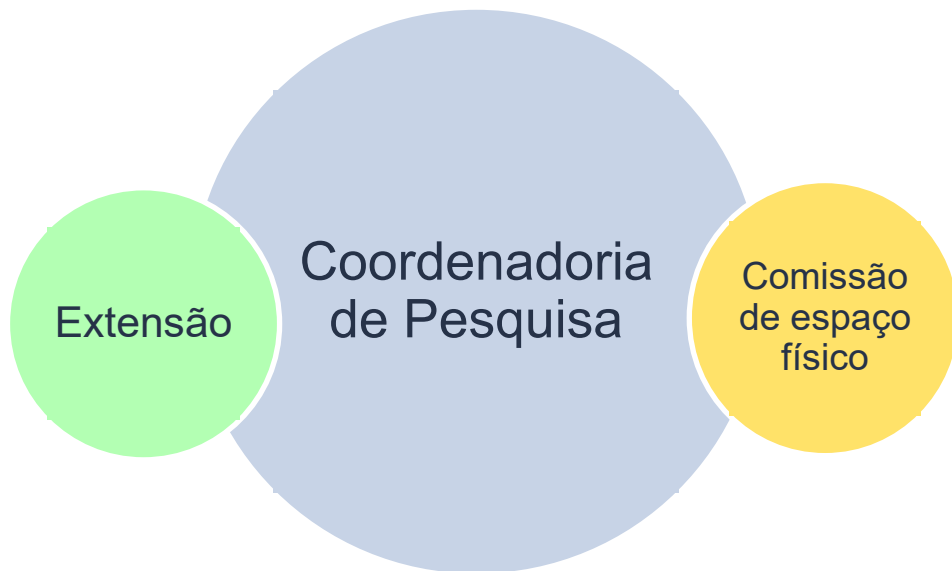
- Assessoria a pesquisadores e alunos em projetos FAPESP, CNPq e CAPES;
- Criação e atualização das planilhas de acompanhamento e prestação de contas de projetos CNPq, FAPESP e CAPES;
- Solicitação de recursos, conferência dos pagamentos e dos documentos fiscais;
- Auxílio em solicitações de mudança e em diligências da FAPESP;
- Gerenciamento dos projetos EMUs Fapesp;
- Importações via FAPESP e via UNICAMP;
- Orientação em documentação para submissão de propostas à FINEP;
- Elaboração de tutoriais de pagamentos, transferência, consulta de saldos e demais aplicabilidades da conta Governo (cartão pesquisa BB);
- RTI: responsável por todas as fases do projeto.

### SAP

- Assessoria à Comissão de Pesquisa e à Comissão de Biossegurança do IQ;
- Tramitação de documentação para assinatura;
- Súmulas, atas, pareceres, aprovações e relatórios;
- Apoio à organização dos seminários do IQ;
- Submissão de pedidos de compras dos laboratórios institucionais no sistema da Funcamp;
- Assessoria nos inventários de bens em laboratórios docentes (aposentados).
- Aprovações para ingresso nos laboratórios (CIBIO);
- Contato direto com a CTNBio;
- Envio de documentação e alimentação da plataforma da CTNBio.



# Coordenadoria de Pesquisa: Extensão e CEF



## Comissão de Espaço Físico

Coordenador(a) de Pesquisa + 4 Chefes de departamentos

- Decisões gerais sobre espaço físico
- Demandas de espaço por docentes em exercício;
- Alocação de espaço para novos docentes;
- Demandas de espaço ligadas ao CEMUIQ;
- Planejamento do uso do espaço físico pensando no futuro;
- Resolução de quaisquer problemas relacionados a espaço físico.



## Extensão

- Atuação conjunta em projetos de extensão que envolvam pesquisa.



# Coordenadoria de Pesquisa: CEMUIQ



CEMUIQ

Coordenadoria  
de Pesquisa

Centro credenciado pela PRP  
Criação: Dezembro de 2024

The screenshot shows the homepage of the CEMUIQ website. At the top, there is a navigation menu with links for 'Institucional', 'Pessoas', 'Graduação', 'Pós-Graduação', 'Pesquisa', and 'Extensão'. Below the navigation is a large blue banner with the text 'CEMUIQ' and 'Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química'. The main content area features a section titled 'Serviços em técnicas analíticas instrumentais' with a description of the center's mission and a background image of a person using a microscope. At the bottom of this section are two buttons: 'Conheça os laboratórios' and 'Técnicas Analíticas disponíveis'.

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química



- 8 Laboratórios Institucionais – Lis
- Contendo cerca 150 equipamentos (pequeno, médio e grande porte) em uma área de mais de 1000 m<sup>2</sup>.

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química



<https://www.iqm.unicamp.br/institucional/infraestrutura/cemuiq/>

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química



<https://www.iqm.unicamp.br/institucional/infraestrutura/cemuiq/>

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química

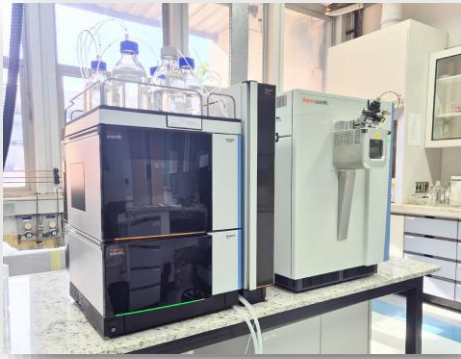


- ❑ Previsão de ampliação nos LIs: laboratório de preparo de amostras, petróleo, impressão 3D e planta polímeros.

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química

- ❑ Grande porte: espectrômetros de massas, cromatógrafos, RMNs, microscópios, SAXS, etc.
- ❑ Pequeno e médio porte: estufas, centrífugas, shakers, DSC, TGA, espectrofotômetros, leitores de placas, etc.



**THERMO SCIENTIFIC HRMS**  
**Orbitrap - Thermo Exploris 120**



**ANTON PAAR SAXSpot 5.0**

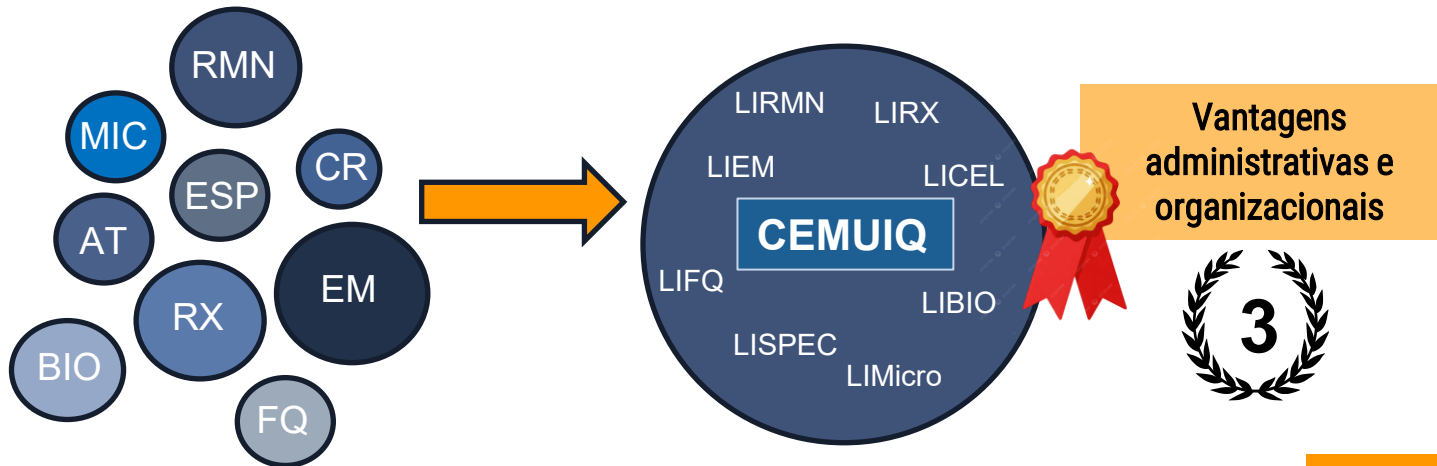


**BRUKER RMN Ascend EVO 600**

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química

- ❑ Criação oficial em Dez de 2024: IQ já tinha EMUs divididos em salas temáticas há 35 anos ou mais.
- ❑ Centralização da parte administrativa, padronização da forma de agendamento, das cobranças, do cálculo dos custos/h de cada equipamento, orientações aos usuários, etc.



## Vantagens:

- ❑ **Mão de obra especializada** (técnico especializado em alguns equipamentos)
- ❑ **Custos:** rateamento dos custos de operação e manutenção das salas (ar condicionado e no-break, por exemplo); capitação de recursos centralizada; redução do custo/h porque o equipamentos funciona mais horas no ano.
- ❑ **Editais:** participação em editais específicos para centros multiusuários (PRP, Fapesp, outros).
- ❑ **Padronização:** forma de uso, agendamento, resolução de problemas.
- ❑ **Independência científica:** o equipamento não pertence a um docente.

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química

## Funcionamento:

- ❑ Infraestrutura mantida através da cobrança pelo uso dos equipamentos (50% subsidiado pelo IQ) e RTI FAPESP. Reparos emergenciais em alguns casos.
- ❑ Docente responsável (instrumento e/ou sala), além do técnico e da supervisão.
- ❑ Incluem EMUs Fapesp (fisicamente ou não).
- ❑ Canal para reclamações, comentários e sugestões.

Quer relatar um problema, fazer comentário ou sugestão sobre o CEMUIQ? Acesse nosso [formulário](#).

## Coordenadoria de Pesquisa no CEMUIQ

- ❑ Assessorar na análise das demandas de gastos dos LIs e no cálculo dos custos das análises;
- ❑ Acompanhar as estatísticas de uso e custos dos equipamentos;
- ❑ Auxiliar nas decisões sobre a doação e baixa de equipamentos;
- ❑ Articular os processos de compras de novos EMUs;



# Workshops de pesquisa



## 1º Workshop: 1/12/2025

### Objetivos:

- 1) Promover um debate sobre quais EMUs seriam de maior interesse para submissão nos próximos editais das agências de fomento (FAPESP, FINEP e outras);
- 2) Articular equipes que pudessem colaborar no processo de solicitação dos EMUs, orientadas pela Coordenação de Pesquisa.

## Novos Workshops previstos para Outubro de 2026

- 1) Visibilidade das linhas de pesquisa e colaborações.

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química

## Coordenadoria de Pesquisa no CEMUIQ

- Prospectar editais para compra de equipamentos, melhoria de infraestrutura e contratação de bolsistas e liderar a participação do IQ (edital de reforma e de pós-doc de gestão);

4 EMUs de médio porte na chamada da Fapesp de 2024



NOTÍCIAS DA PRP

### PRP lança Edital 001/2025 para seleção de bolsistas de pós-doutorado em Gestão da Pesquisa

08 SET 2025

### Programa de Apoio à Gestão de Grandes Centros Temáticos de Pesquisa Subprograma de Apoio à Infraestrutura (InfraPeq) – Edital PRP 003/2024

Programa de Apoio à Gestão de Grandes Centros Temáticos de Pesquisa Subprograma de Apoio à Infraestrutura (InfraPeq) – Edital PRP 003/2024

DATA DE INSCRIÇÃO: 14/11/2024 a 19/12/2024

Edital PRP 003/2024 - Dúvidas sobre o edital: gopr@unicamp.br

# CEMUIQ

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química



## Coordenadoria de Pesquisa no CEMUIQ

- Atuar na divulgação do CEMUIQ (reformulação do site da Pesquisa no IQ, aula para os ingressantes, Instagram).



The logo for CEMUIQ is a blue rectangular banner. On the left, there are faint images of laboratory glassware like beakers and flasks. In the center, the text 'CEMUIQ' is written in a bold, white, sans-serif font. Below it, in a smaller white font, is the text 'Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química'.

**CEMUIQ**

Centro de Equipamentos Multiusuário do Instituto de Química



## Coordenadoria de Pesquisa no CEMUIQ

- ❑ Implementação do sistema de RRID (*Resource Research Identification*) para rastreamento de publicações usando os equipamentos do CEMUIQ.

***[www.iqm.unicamp.br/rrid](http://www.iqm.unicamp.br/rrid)***

## O que fazer?

Os autores deverão mencionar o respectivo **código** do laboratório (Tabela 1) **nos agradecimentos de todas as publicações** (artigos, teses, dissertações, trabalhos publicados em eventos ou outras) que contenham resultados ou dados obtidos nos Lis do CEMUIQ

## Por que fazer?

A menção correta do código dos Lis nas publicações é essencial para **possibilitar o rastreio do uso e das produções resultantes** do parque instrumental do CEMUIQ.

O levantamento dessas métricas é importante porque os dados sobre a utilização dos Lis são solicitados nos projetos **para aquisição e manutenção de equipamentos; nos projetos de contratação de recursos humanos** e em todos os respectivos relatórios.

E como faz? 

Tabela 1. Laboratórios institucionais do CEMUIQ: sigla, nome, equipes, contatos e RRID.

Sigla	Nome do Laboratório	Código - RRID
LIFQ	Laboratório Institucional de Análises Físico-Químicas	RRID:SCR_027389
LIBio	Laboratório Institucional de Biossegurança	RRID:SCR_027390
LICel	Laboratório Institucional de Cultura de Células	RRID:SCR_027349
LIEM	Laboratório Institucional de Espectrometria de Massas e Cromatografia	RRID:SCR_027240
LIMicro	Laboratório Institucional de Microscopia	RRID:SCR_024633
LIRMN	Laboratório Institucional de Ressonância Magnética Nuclear	RRID:SCR_027247
LIRX	Laboratório Institucional de Raios-X	RRID:SCR_027392
LISpec	Laboratório Institucional de Espectroscopia	RRID:SCR_027391

# RRID

# Research Resource Identification – Código Identificador

Instruções para agradecimentos – **OBRIGATÓRIO INSERIR O NÚMERO RRID**

***[www.iqm.unicamp.br/rrid](http://www.iqm.unicamp.br/rrid)***



Exemplo:

Um LI foi usado

The authors thank LIMicro (**RRID:SCR\_024633**) from CEMUIQ-UNICAMP for technical support.

Vários Lis foram usados

The authors thank LIRMN (**RRID:SCR\_027247**), LISpec (**RRID:SCR\_027391**), and LIFQ (**RRID:SCR\_027389**) from CEMUIQ-UNICAMP for technical support.

LI + EMU-FAPESP\*


The authors thank FAPESP (**grant numbers 2015/08541-6, 2023/16649-8, and 2019/24445-8**), LIRMN (**RRID:SCR\_027247**) and LIEM (**RRID:SCR\_027240**) from CEMUIQ-UNICAMP for technical support.

# RRID

# Research Resource Identification – Código Identificador

## RESULTADOS

*Pelo menos 27  
publicações desde  
2025 mencionaram  
o CEMUIQ*

Google Acadêmico  

Artigos Página 2 de aproximadamente 27 resultados (0,08 s)

A qualquer momento  
Desde 2026  
**Desde 2025**  
Desde 2022  
Período específico...


Ordenar por relevância  
Ordenar por data


Em qualquer idioma  
Pesquisar páginas em Português


Qualquer tipo  
Artigos de revisão


incluir patentes  
 incluir citações

Criar alerta

**Investigation of biofilm-associated genes and biofilm formation in Non-*aureus* *Staphylococcus* (NAS) isolated from cow's milk**  
[BL Crippa](#), PLM Valente, ELP Barros, ME Betim... - Biofouling, 2025 - Taylor & Francis  
The isolation of non-aureus *Staphylococcus* (NAS) from the milk of both healthy cows and cows with mastitis has been frequently reported. However, there are few in-depth studies ...  
☆ Salvar  Citar Citado por 1 Artigos relacionados Todas as 5 versões Web of Science: 1

**[HTML] Single-step bleaching versus organosolv-bleaching of sugarcane bagasse: tuning TEMPO-oxidized nanocellulose morphology via delignification strategy**  
[E Scopel](#), [LO Pinto](#), [CA Rezende](#) - International Journal of Biological ..., 2025 - Elsevier  
TEMPO-mediated oxidation is an effective and widely used method for producing carboxylated cellulose nanofibrils (CNFs) from lignocellulosic substrates. However, the morphology of ...  
☆ Salvar  Citar Citado por 1 Artigos relacionados Todas as 2 versões

**[HTML] 3D-printed electrodes and electrochemical cell for sulfamethoxazole quantification**  
[MV Pereira](#), WFR Villanueva, E Datti... - Materials Science and ..., 2026 - Elsevier  
In recent years, antibiotics and other pharmaceutical compounds have been identified as emerging contaminants in aquatic ecosystems. Therefore, the detection of antibiotics in ...  
☆ Salvar  Citar Artigos relacionados Todas as 3 versões

**Electrocatalytic Nitrate Reduction to Ammonia Using Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanowires Supported on TiO<sub>2</sub>/Ti**  
[KL Gomes](#), [MEG Winkler](#), [MP Sales](#)... - ACS Applied Energy ..., 2025 - ACS Publications  
The electrochemical nitrate reduction reaction (NO<sub>3</sub> RR) offers a sustainable alternative for ammonia synthesis under mild conditions, addressing both nitrate pollution and the energy-...  
☆ Salvar  Citar Citado por 2 Artigos relacionados



# Estatísticas de uso de equipamentos no IQ



## Coordenadoria de Pesquisa no CEMUIQ

- Estatísticas de usuários e horas de uso dos equipamentos.
- Mais de 400 usuários por ano em 2023, 2024 e 2025.
- Horas de uso LIRMN: **8 horas x 20 dias x 12 meses = 1920 horas**

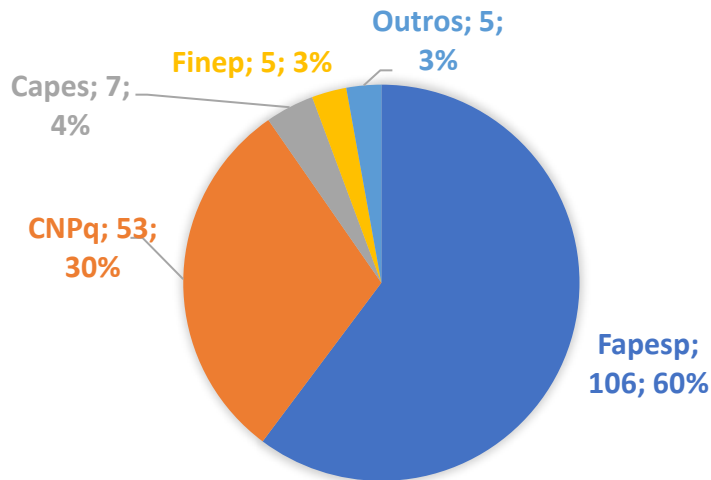
LIRMN		2022	2023	2024	2025
Equipamento	Aquisição	horas	horas	horas	horas
Espectr. RMN - Bruker 250 Avance DPX	2018	4345,30	4462,30	1307,40	1159,30
Espectr. RMN - Bruker 300 Avance II	2006	781,70	393,90	2025,83	2850,50
Espectr. RMN - Bruker 400 Avancell	2006	1127,30	1340,10	1978,10	524,10
Espectr. RMN - Bruker 400 AvancellI	2009	3462,70	4482,30	3489,03	2591,80
Espectr. RMN - Bruker 500 AvancellI	2012	3915,50	5746,80	5620,40	4960,20
Espectr. RMN - Bruker NEO 600	2024	2763,20	3599,60	3541,90	4353,90



# Estatísticas de projetos no IQ



## PROJETOS DE PESQUISA NO IQ



Total de 134 projetos +  
42 bolsas de produtividade =  
176 projetos



## Estatísticas de projetos no IQ

Fapesp: **106** projetos (70 internos e 36 externos ao IQ)

**38** Auxílios regulares (**30** do IQ e **8** externos com PI/PAs do IQ)

**17** Temáticos (**5** do IQ, incluindo INCTBio-LK, e **12** externos com PIs e PAs do IQ);

**12** Centros de Pesquisa (CPEs, CPAs, CEPIDs: **2** do IQ e **10** externos\* com PIs e PAs do IQ)

*\* Incluindo um CPE coordenado por docente do IQ e sediado no NIPE*

**18** EMUs (**16** internos, **2** externos); **6** Programas Infraestrutura + RTI

**2** PITEs (1 interno e 1 externo) e **2** PIPEs (externos com PA do IQ);

**4** Projetos Iniciais; 3 Jovens Pesquisadores JP (2 interno, 1 externo); 1 Projeto Geração

**1** Pesquisador Visitante Internacional;

**2** Organizações de Evento (inclui Escola Avançada)



## Estatísticas de projetos no IQ

### ■ CNPq: **11** projetos

- 5** INCTs (**1** interno INCTBioLK e **4** externos com PAs do IQ);
- 2** Universais (**2** PRs do IQ);
- 3** Programas Conhecimento Brasil
- 1** MCTI (**1** PA do IQ); **1** PAE (**1** PR do IQ)



### ■ CNPq: Bolsistas de Produtividade

- 1** sênior; **13** nível 1 (entre A/B/C/D); **14** nível 2; **14** entre A/B/C

### ■ CAPES: **7** projetos (Docentes do IQ: PR em 6)

Mobilidade, bolsas e eventos

- 4** CAPES/COFECUB (1 PA)
- 2** CAPES/DAAD
- 1** CAPES/PAEP





## Estatísticas de projetos no IQ

■ FINEP: 5 projetos

2 com coordenadores do IQ

3 externos com colaboradores do IQ



■ Outros (Embrapa, PIND, FAPERGS e FUNDECT)



# Atração de Jovens Talentos



- Docentes contribuem com a prospecção de candidatos;
- Apoio Institucional: Coordenadoria de Pesquisa conversa com os pesquisadores antes e após a aprovação dos projetos (espaço físico, equipamentos, demandas gerais, etc);
- Projetos que trazem recursos, equipamentos, bolsas, novas linhas de pesquisa e colaborações.
- Pelo menos 5 pesquisadores no IQ atualmente:

4 da Chamada CNPq/MCTI/FNDCT No 21/2024 – Programa Conhecimento Brasil - Atração e Fixação de Talentos.

1 da Chamada Programas Especiais Fapesp/Programa Nova Geração de Pesquisadores /Auxílio à Pesquisa - Projeto Geração



dreamstime.



**Obrigada!**



Dúvidas ou comentários:  
[camilaiq@unicamp.br](mailto:camilaiq@unicamp.br)

