

Project Scientist Position

IMPA Center for Projects and Innovation

Description

The Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) invites applications for the position of **project scientist** at the institute's Center for Projects and Innovation ([Centro Pi](#)).

Centro Pi was established as a hub for mathematical, computational and statistical projects involving IMPA's researchers and students and its partners in government and industry. Its overarching goals include accelerating knowledge transfer to the public and private sectors; producing technical and scientific advances inspired by interactions with our external partners; and providing educational opportunities for our students.

The newly created career of project scientist is a permanent, non-tenure-track position expected to play a pivotal role in the activities of Centro Pi. The main contributions of project scientists to the Centro Pi's activities are:

- a) strategically attracting research opportunities and securing external funding to support Centro Pi's mission;
- b) coordinating and executing projects with external partners in the general area of mathematical sciences;
- c) supervising students as a part of project activities.

Project scientists are expected to contribute in other ways, which may include writing technical reports and papers; advising students and teaching regular academic courses at the MSc and PhD level, possibly in coordination with industrial projects' goals; and taking part in academic seminars.

The position's yearly base salary ranges from BRL 220,166.62 to BRL 298,543.59 (before taxes), to be supplemented with funds from projects carried out at Centro Pi, up to a maximum yearly total ranging from BRL 660,499.87 to BRL 727,634.81 (before taxes).

Qualifications

Candidates must have a doctoral degree in Mathematics, Statistics, Data Science, Operations Research, Computer Science or a related area with a strong mathematical component.

The following qualifications are strongly desired:

- A track record of high-quality research, commensurate with the years of professional experience.
- Ability to lead and manage complex projects. Previous experience with industrial or large open-source projects is a plus.
- Knowledge of and experience in collaborative computer programming. Experience with numerical and statistical software.
- Interpersonal and communication skills, as well as the willingness to work with multiple researchers, students and industry professionals.

Submission Process

Applications for this position require the following items:

- cover letter;
- curriculum vitae;
- a statement describing your research and project interests. If applicable, please include a list with the applicant's publications and information about previous scientific and industrial projects (with links to papers and public code repositories, if available);
- the names and contact emails of three reference writers that are familiar with the applicant's work. If possible, at least one of the reference writers should come from industry and one from academia.

The deadline for applications is June 30, 2022. Results will be announced no later than August 30, 2022. We expect the selected applicant to start his/her activities at IMPA at any time from September to December 2022. To submit your application, use the following link: <https://bit.ly/38j2E19>.

Posição de Cientista de Projetos Centro de Projetos e Inovação IMPA

Descrição

O Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) convida para a candidatura ao cargo de **cientista de projetos** no Centro de Projetos e Inovação do instituto ([Centro Pi](#)).

O Centro Pi foi estabelecido como um hub para a execução de projetos matemáticos, computacionais e estatísticos envolvendo pesquisadores e estudantes do IMPA e seus parceiros no governo e na indústria. Seus objetivos principais incluem acelerar a transferência de conhecimento para os setores público e privado; produzir avanços técnicos e científicos inspirados pelas interações com nossos parceiros externos; e proporcionar oportunidades educacionais para nossos estudantes.

A recém-criada carreira de cientista de projetos corresponde a uma posição permanente, que deverá desempenhar um papel central nas atividades do Centro Pi. As principais contribuições dos cientistas de projetos para as atividades do Centro Pi são:

- a) atrair estrategicamente oportunidades de pesquisa e assegurar financiamento externo para apoiar a missão do Centro Pi;
- b) coordenar e executar projetos com parceiros externos na área geral das ciências matemáticas;
- c) supervisionar estudantes como parte das atividades dos projetos .

Espera-se que os cientistas de projetos contribuam de outras maneiras, que podem incluir a redação de relatórios e trabalhos técnicos; a mentoria de estudantes e a docência de cursos acadêmicos regulares no nível de mestrado e doutorado, possivelmente em coordenação com os objetivos de projetos industriais; e a participação em seminários acadêmicos.

O salário base mensal do cargo varia de R\$ 11.713,07 a R\$ 16.041,70 (valores brutos), a ser complementado com fundos de projetos realizados no Centro Pi, até um total máximo mensal entre R\$ 35.139,22 e R\$ 39.293,32 (valores brutos).

Qualificações

Os candidatos devem ter um doutorado em Matemática, Estatística, Ciência de Dados, Pesquisa Operacional, Ciência da Computação ou área relacionada com um forte componente matemático.

As seguintes qualificações são fortemente desejadas:

- Trajetória de pesquisa de alta qualidade, compatível com os anos de experiência profissional.
- Habilidade para liderar e gerenciar projetos complexos. A experiência anterior com projetos industriais ou grandes projetos de código aberto é uma vantagem.
- Conhecimento e experiência em programação colaborativa de computadores. Experiência com software numérico e estatístico.
- Habilidades interpessoais e de comunicação, bem como a vontade de trabalhar com vários pesquisadores, estudantes e profissionais da indústria.

Processo de submissão

As aplicações para este cargo exigem os seguintes itens:

- carta de apresentação;
- curriculum vitae;
- declaração descrevendo sua pesquisa e seus interesses no projeto. Se aplicável, incluir uma lista com as publicações do candidato e informações sobre projetos científicos e industriais anteriores (com links para artigos e repositórios de códigos públicos, se disponíveis);
- nomes e e-mails de contato de três especialistas que estejam familiarizados com o trabalho do solicitante e possam escrever cartas de referência. Se possível, pelo menos um desses consultores deve vir da indústria e um da academia.

O prazo para apresentação de candidaturas é 30 de junho de 2022. Os resultados serão anunciados até 30 de agosto de 2022. É esperado que o candidato selecionado inicie suas atividades no IMPA a qualquer momento de setembro a dezembro de 2022. Para enviar sua inscrição, use o link a seguir: <https://bit.ly/38j2E19>.