

Postdoctoral position in Linear PDE's and Harmonic Analysis (FFCLRP, University of São Paulo, Brazil)

Institution: Faculty of Philosophy, Sciences and Letters at Ribeirão Preto

Application deadline: **April 08, 2022**

Position type: 12+11 months post-doctoral position

City: Ribeirão Preto (São Paulo state)

Supervisor: [Tiago Picon](mailto:picon@ffclrp.usp.br) (picon@ffclrp.usp.br)

Support agency: São Paulo Research Foundation - Fapesp

Salary: R\$ 8.479,20 (BRL money)

Result announcement: **April 12**, 2022, by e-mail.

A postdoctoral scholar position in Mathematics is available at the Department of Computing and Mathematics (DCM) at Faculty of Philosophy, Sciences and Letters at Ribeirão Preto (FFCLRP) of University of São Paulo (USP) in Ribeirão Preto. The research activity is related to the ongoing project "A priori estimates for elliptic operators and applications" - Research Grants - Young Investigators Grants - Phase II - 18/15484-7 with the goal of studying general properties (*a priori* estimates, solvability and regularity) associated to elliptic and canceling linear differential operators and related problems.

Post-doctoral fellowships are granted for 12+11 months, with start data around May 2022; the (full) duration of the project is limited until April 30, 2024;

The post-doctoral research will focus on many questions regarding *a priori* estimates, solvability and regularity associated to elliptic and canceling linear differential operators and related topics in Harmonic Analysis and Linear PDEs (weighted estimates, fractional integral estimates, pseudo differential operators and Hardy spaces) and applications (div-curl estimates, elliptic complexes and operators associated to system of complex vector fields):

Candidates should have a Ph.D. in Mathematics or Applied Mathematics and a strong background in Harmonic Analysis and Linear Partial Differential Equations.

To apply, it is necessary send the following documents by e-mail to Prof. Tiago Picon (picon@ffclrp.usp.br):

1. Full curriculum vitae as a PDF (Portable Document Format) file with the list of publications identified by DOI;
2. Diploma/documents confirming the PhD degree;
3. Cover letter indicating motivation, current and future research interests, along with a two-page research proposal;
4. Two letters of recommendation (to be sent separately).

Applications are due no later than April 08, 2022 and the start date will depend on the approval of the São Paulo Research Foundation (FAPESP); the application is open to candidates of any nationalities. The post-doctoral fellowship includes a tax free monthly stipend of R\$ 8.479,20 (BRL money) and research contingency funds (15% of the annual value of the fellowship, each year), intended for use in activities strictly related to the fellowship research project. The announcement of result will be sent by email on April 12, 2022. The approved candidate will have 5 days to confirm or decline the position.

More information about the postdoctoral fellowship can be obtained at: <http://www.fapesp.br/en/postdoc>

Posição de pós-doutorado em EDP's lineares e Análise Harmonica (FFCLRP, Universidade de São Paulo, Brasil)

Instituição: Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto.

Prazo de Inscrição: **08 de abril de 2022**

Tipo de posição: 12+11 meses - posição de pós-doutorado

Cidade: Ribeirão Preto

Supervisor: [Tiago Picon](mailto:picon@ffclrp.usp.br) (picon@ffclrp.usp.br)

Agência Financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Valor da Bolsa: 8.479,20

Resultado do anúncio: 12 de abril de 2022, por email

Uma posição de pós-doutorado em Matemática está aberta no Departamento de Computação e Matemática (DCM) da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP) da Universidade de São Paulo (USP) em Ribeirão Preto . A atividade de pesquisa está relacionada ao projeto vigente "A priori estimates for elliptic operators and applications" - modalidade - Jovem Pesquisador - Fase II proc. 18/15484-7 com o objetivo de estudar propriedades gerais (estimativas *a priori* estimates, resolubilidade e regularidade) associada a operadores diferenciais elípticos e cancelantes, e problemas relacionados.

As bolsas de pós-doutoramento são concedidas por 12+11 meses, com data de início em meados de 2022; a duração (total) do projeto é limitada até 30 de abril de 2024;

A pesquisa de pós-doutorado se concentrará em questões relacionadas a estimativas *a priori*, resolubilidade e regularidade associadas a operadores diferenciais lineares elípticos e cancelantes, e tópicos relacionados em Análise Harmônica e EDPs lineares (estimativas ponderadas, estimativas integrais fracionárias, operadores pseudo diferenciais e espaços de Hardy) e aplicações (estimativas div-curl, complexos elípticos e operadores associados a sistemas de campos vetoriais complexos):

Os candidatos devem ter um Ph.D. em Matemática ou Matemática Aplicada e uma sólida formação em Análise Harmônica e Equações Diferenciais Parciais Lineares.

Para se inscrever, é necessário enviar os seguintes documentos por e-mail ao Prof. Tiago Picon (picon@ffclrp.usp.br):

1. Completo curriculum vitae em arquivo PDF (Portable Document Format) com a lista de publicações identificadas pelo DOI;
2. Diploma/documentos confirmando o título de doutor;
3. Carta de apresentação indicando a motivação e interesse de pesquisa atual e futura, juntamente com uma proposta de pesquisa de 2 páginas;
4. Duas cartas de recomendação (enviadas separadamente).

As inscrições vão até 08 de abril de 2022 e a data de início dependerá da aprovação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP); a candidatura está aberta a candidatos de qualquer nacionalidade. A bolsa de pós-doutorado inclui uma bolsa mensal isenta de impostos de R\$ 8.479,20 e fundos de contingência de pesquisa (15% do valor anual da bolsa, a cada ano), destinados a serem utilizados em atividades estritamente relacionadas à bolsa. projeto de pesquisa. O anúncio do resultado será enviado por e-mail no dia 12 de abril de 2022. O candidato aprovado terá 5 dias para confirmar ou recusar a vaga

Mais informações sobre a bolsa de pós-doutorado podem ser obtidas em: <http://www.fapesp.br/en/postdoc>