



CALL FOR A POSTDOC POSITION
SUPERVISION: PROF. CHRISTIAN RODRIGUES

Deadline for application: **25th April 2025**



A call for applications for a postdoctoral position is open at the Institute of Mathematics of the University of Campinas.

The research will be carried out under the supervision of **Prof. Christian Rodrigues** on the topics of the project “Geometry and Probability in Dynamical Systems”. The project is funded by the **Max Planck Society** (Germany) and will be developed in cooperation with the **Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences**. More precisely, with the group of **Prof. Jürgen Jost**.

This part of the project aims at developing mathematical basis for machine learning and intend to apply geometric properties of probability spaces.

- **Research topics include:** Analysis, Geometry, Optimal Transport Theory, Ergodic Theory, Probability, and Stochastic Calculus.
- **Candidates** must have a PhD in Mathematics or related areas (or are expected to complete a PhD prior to the beginning of the scholarship) and strong research potential in some area of the project evidenced through recent publications.
- **Duration:** 12 months renewable for 12 months.
- **Stipend:** BRL 7,000.00 (tax free). Funding for scientific activities is also available.
- **Starting date (flexible):** June 2025.

To apply, please send an e-mail with subject **POSTDOC MATH LEARNING** with the following documents (PDF files only) to rodrigues@ime.unicamp.br until **25th April 2025**:

1. A research statement, briefly describing your experience with the research topics described above and full contact information, year of conclusion of your PhD degree, and supervision.
2. A research project (up to 5 pages) related to the research topics above.
3. Copy of your CV.
4. Arrange for 2 to 3 reference letters to be directly sent to rodrigues@ime.unicamp.br before the deadline.

The selection may also require an interview.

For more information, e-mail to: rodrigues@ime.unicamp.br

Related links:

IMECC - Unicamp: <https://www.ime.unicamp.br>

Max Planck for Mathematics in the Sciences: <https://www.mis.mpg.de>

Max Planck Society: <https://www.mpg.de/272644/partner-groups>



SELEÇÃO PARA BOLSA DE PÓS-DOCTORADO
SUPERVISÃO: PROF. CHRISTIAN RODRIGUES

Prazo final de inscrição: 25 de abril de 2025



Estão abertas inscrições para seleção de bolsista de pós-doutorado no Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica da Unicamp.

O bolsista trabalhará sob supervisão de **Prof. Christian Rodrigues** nos tópicos do projeto “Geometria e Probabilidade em Sistemas Dinâmicos”. O projeto é financiado pela **Sociedade Max Planck** (Alemanha) e será realizado em parceria com o **Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences**, mais especificamente com o grupo do **Prof. Jürgen Jost**.

Este projeto visa desenvolver bases matemáticas para aprendizado de máquinas empregando propriedades geométricas de espaços de probabilidade.

- **Tópicos de pesquisa incluem:** Análise, Geometria, Teoria de Transporte Ótimo, Teoria Ergódica, Probabilidade e Cálculo Estocástico.
- **Candidatos** devem possuir doutorado em Matemática ou áreas relacionadas (ou completar o doutorado antes do início da bolsa) e forte potencial para pesquisa em áreas relacionadas ao projeto evidenciado através de publicações recentes.
- **Duração:** 12 meses renováveis por mais 12 meses.
- **Valor da Bolsa:** R\$ 7.000,00 (líquido). Recursos para eventos científicos avaliável.
- **Data desejada de início (flexível):** junho de 2025.

Para inscrição, favor enviar um e-mail com título **POSTDOC MATH LEARNING** contendo os seguintes itens (somente arquivos PDF) para rodrigues@ime.unicamp.br antes de **25 de abril de 2025**:

1. Uma carta expressando interesse de pesquisa, descrevendo brevemente a experiência com os tópicos do projeto e contatos para informação, ano de conclusão do doutorado e orientador(a).
2. Projeto de pesquisa (até 5 páginas) relacionado aos tópicos de pesquisa.
3. Cópia do CV.
4. Solicite que 2 a 3 cartas de recomendação sejam enviadas diretamente a: rodrigues@ime.unicamp.br antes do fim das inscrições.

A seleção será feita em duas fases: CV e referências + entrevistas.

Para mais informações, escreva para: rodrigues@ime.unicamp.br

Links relevantes:

IMECC - Unicamp: <https://www.ime.unicamp.br>

Max Planck for Mathematics in the Sciences: <https://www.mis.mpg.de>

Max Planck Society: <https://www.mpg.de/272644/partner-groups>