



### Chamada para Bolsa de Pós-Doutorado

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

O Laboratório de Métodos de Suporte à Tomada de Decisão (LAMDEC) do Instituto de Matemática (IM) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) tem a satisfação de anunciar a abertura de 1 (uma) vaga para bolsista de Pós-Doutorado para integrar sua equipe de pesquisa no projeto de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico intitulado "Reconciliação de Dados" coordenado pelo professor Ralph S. Silva.

Esta oportunidade é destinada a doutores, cuja titulação esteja alinhada aos requisitos do projeto e que possuam competências para atuar em um ambiente de pesquisa e desenvolvimento de alta relevância. O projeto visa pesquisar e desenvolver metodologias inovadoras para a reconciliação e observabilidade de dados, explorando modelos estatísticos, técnicas de aprendizagem de máquina e outras ferramentas pertinentes. O objetivo é criar um protótipo na forma de um dashboard interativo com diversas funcionalidades e gráficos de fácil interpretabilidade para monitoramento da qualidade dos dados.

A relevância deste projeto reside na sua capacidade de impactar diretamente a qualidade e a confiabilidade de grandes volumes de dados, um desafio crítico para empresas de diversos setores. A atuação do pós-doutorando será fundamental para o sucesso e o avanço científico e tecnológico da iniciativa.

## Atribuições e Tarefas a Serem Desempenhadas

O(a) pós-doutorando(a) selecionado(a) terá um papel central na pesquisa, desenvolvimento e coordenação técnica do projeto, com as seguintes atribuições e tarefas:

- Domínio aprofundado de metodologias e técnicas relacionadas aos temas de reconciliação e observabilidade de dados, modelos estatísticos, aprendizagem de máquina e computação.
- Atuação ativa nas análises e visualização de dados complexos, bem como na implementação e validação dos modelos estatísticos, de aprendizagem de máquina e computacionais propostos, com rigorosa análise científica dos resultados obtidos.
- Liderança na elaboração de relatórios técnicos detalhados e artigos científicos de alto impacto, disseminando os resultados, técnicas e metodologias desenvolvidas no estudo e resolução do problema.

- Perfil pró-ativo, com excelente capacidade de trabalho em grupo e de coordenação da equipe discente, incluindo mestrandos, doutorandos e alunos de graduação que integram o projeto.
- Contribuição para a criação de um protótipo (Minimum Viable Product -MVP) na forma de um dashboard interativo.
- Participação na transferência de conhecimento ao longo do projeto, tanto para a equipe interna quanto para a empresa parceira.

### Requisitos Desejáveis

- Título de Doutor(a) em Estatística, Matemática Aplicada, Matemática, Ciência da Computação, Engenharias ou áreas correlatas.
- Experiência comprovada em Pesquisa e Desenvolvimento, com histórico de publicações relevantes (preferencialmente Lattes CNPq).
- Forte domínio em programação (Python, R, ou similar), com ênfase em desenvolvimento de algoritmos e ferramentas.
- Conhecimento avançado em controle de versionamento via GitHub.
- Familiaridade com conceitos de bancos de dados (SQL, PostreSQL, SAP ERP, etc.), ETL e observabilidade de dados.
- Experiência ou sólido conhecimento em Aprendizagem de Máquina, Inteligência Artificial, Estatística e Ciência de Dados.
- Capacidade de atuar como mentor e coordenador de equipes de pesquisa júnior.

#### • Diferenciais:

- Familiaridade com ferramentas de orquestração de dados como Apache Airflow.
- Familiaridade com plataformas de streaming de dados como Apache Kafka
- Familiaridade com ferramentas de integração de dados como Apache NiFi.
- Familiaridade com plataformas de data warehouse como Snowflake.

## Condições da Bolsa

O valor da bolsa será de R\$ 15.000,00 (quinze mil reais) mensais, com duração de até 24 meses, com início previsto em 1º de setembro de 2025. Este valor reflete a alta qualificação e o papel estratégico do pós-doutorando no desenvolvimento do projeto, sendo um diferencial atrativo no cenário de P&D.

# Local e Regime de Trabalho

O projeto será desenvolvido no Laboratório de Métodos de Suporte à Tomada de Decisão (LAMDEC), Instituto de Matemática (IM, Bloco C do Centro de Tecnologia), Cidade Universitária, Rio de Janeiro. O trabalho será completamente presencial, exigindo dedicação exclusiva no local indicado.

### Inscrições e Entrevistas

- Doutores interessados devem enviar currículo (preferencialmente Lattes CNPq) completo, histórico acadêmico do doutorado, carta de apresentação (destacando a relevância da sua formação e experiência para o projeto) e contato de duas referências para o e-mail lamdec@im.ufrj.br. No assunto do e-mail, por favor, indique que a vaga é para P&D Pósdoutorado.
- Prazo para Inscrição: 31 de julho de 2025.
  - Analisaremos os currículos e os candidatos selecionados para a segunda etapa (entrevista) serão notificados por e-mail até  $1^{\underline{o}}$  de agosto de 2025.
- As entrevistas com os candidatos selecionados ocorrerão a partir das 10h do dia 5 de agosto de 2025, no Instituto de Matemática (IM).

Contamos com sua participação!