

Lead institution: University of São Paulo	
Supervisor name: Profs Julio Meneghini and Thiago Lopes	Department: School Polytechnical of the University of São Paulo
Recipient: https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/ Ref: 24PDR272 – Postdoctoral Fellowship Deadline for submission: May 10th, 2024	Type: Full time, Postdoctoral Period: 12 months Number of months: 12 Intended beginning date: August, 2024
Project title: (Portuguese and English) <p>Pós-Doutorado em Desenvolvimento de Reatores Eletroquímicos</p> <p>Postdoctoral Fellowship in Electrochemical Reactor Development</p>	
Research theme area: (Portuguese and English) <p>Desenvolvimento de Reatores Eletroquímicos; Engenharia Ambiental.</p> <p>Electrochemical Reactor Development; Environmental Engineering.</p>	
Abstract (Portuguese and English) <p>Anunciamos uma oportunidade de bolsa de pós-doutorado na vanguarda da interconversão entre energias. O/A candidato/a selecionado/a fará parte de um grupo de pesquisa dinâmico na Universidade de São Paulo (USP) e no Imperial College London para contribuir com o avanço do desenvolvimento de reatores eletroquímicos para interconversão entre energias. Esta posição faz parte do projeto RCGI, "Centro de Pesquisa para Inovação em Gases de Efeito Estufa", sediado na Universidade de São Paulo. O projeto visa revolucionar tecnologias relacionadas ao armazenamento, abatimento e conversão de gases de efeito estufa, onde informações detalhadas sobre os programas e os projetos podem ser encontradas no site do RCGI. (http://www.rcgi.poli.usp.br/).</p> <p>We announce a postdoctoral fellowship opportunity at the forefront of energy interconversion. The selected candidate will join a dynamic research group at the University of São Paulo (USP) and Imperial College London to contribute to the advancement of electrochemical reactor development for energy interconversion. This position is part of the RCGI project, "Research Centre for Greenhouse Gas Innovation," hosted at the University of Sao Paulo. The project aims to revolutionize technologies related to greenhouse gas storage, abatement and conversion, where a detailed programs and projects information can be found on the RCGI website. (http://www.rcgi.poli.USP.br/).</p>	

Description (Portuguese and English)

O/A candidato/a selecionado/a terá a oportunidade única de liderar os esforços de pesquisa no desenvolvimento de reatores eletroquímicos para aplicações de interconversão entre energias. Através de suas experiência em eletroquímica, projeto de reatores e engenharia ambiental, o pós-doutorando realizará pesquisas transdisciplinares na interface da química, engenharia e ciências ambientais. A pesquisa envolverá o projeto, fabricação e caracterização de novos sistemas de reatores eletroquímicos, com foco na melhoria da eficiência, escalabilidade e sustentabilidade.

The successful candidate will have the unique opportunity to lead research efforts in the development of electrochemical reactors tailored for energy interconversion applications. Leveraging expertise in electrochemistry, reactor design, and environmental engineering, the postdoctoral fellow will conduct transdisciplinary research at the interface of chemistry, engineering, and environmental science. The research will involve the design, fabrication, and characterization of novel electrochemical reactor systems, with a focus on enhancing efficiency, scalability, and sustainability.

Requirements to fill the position. (Ex: specific experience, minimum or maximum years after concluding the course) (Portuguese and English)

Estamos em busca de um candidato/a altamente motivado/a, com doutorado em Engenharia ou área relacionada, e sólida experiência em eletroquímica e projeto de reatores. O/A candidato/a ideal deve demonstrar proficiência em técnicas experimentais, análise de dados e sistemas eletroquímicos. Um histórico robusto de publicações e experiência em ambientes de pesquisa colaborativa são altamente desejáveis.

We are seeking a highly motivated candidate with a Ph.D. in Engineering, or a related field, with a strong background in electrochemistry and reactor design. The ideal candidate should demonstrate proficiency in experimental techniques, data analysis, and electrochemical systems. Strong publication record and experience in collaborative research environments are highly desirable.

Funding Notes: This Postdoc Fellowship is funded by FAPESP. The fellowship will cover a standard maintenance stipend per month for PD (amount available at <https://fapesp.br/valores/bolsasnopais>).

Work place: RCGI Fuel Cell Laboratory, University of Sao Paulo (Sao Paulo city)

Documents/Information to be Sent:

Ref: 24PDR272

- 1) Fill-in the application form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfv4KkheEQeMJKiDnkVkOOQiDm5pvKU28bFJR5uNhYpjgUODhw/viewform>

Deadline: May 10th, 2024.

In case you have any question, please write to rcgi.opportunities@usp.br