

<b>Lead institution:</b> University of São Paulo	
<b>Supervisor name:</b> Profs Julio Meneghini and Thiago Lopes	<b>Department:</b> School Polytechnical of the University of São Paulo
<b>Recipient:</b> <a href="https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/">https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/</a> <b>Ref: 24PDR273 - Postdoctoral Fellowship</b> <b>Deadline for submission: May 10<sup>th</sup>, 2024</b>	<b>Type: Full time, Postdoctoral</b> <b>Period: 24 months</b> <b>Number of months: 24</b> <b>Intended beginning date: July, 2024</b>
<b>Project title: (Portuguese and English)</b> <p>Pós-Doutorado em Manufatura Aditiva para Aplicações em Energia</p> <p>Postdoctoral Fellowship in Additive Manufacturing for Energy Applications</p>	
<b>Research theme area: (Portuguese and English)</b> <p>Desenvolvimento de Reatores Eletroquímicos; Engenharia Ambiental.</p> <p>Additive Manufacturing; Energy Materials; Multiphysics Processes.</p>	
<b>Abstract (Portuguese and English)</b> <p>Anunciamos uma oportunidade de bolsa de pós-doutorado na vanguarda da inovação energética. O candidato selecionado integrará um dinâmico grupo de pesquisa da Universidade de São Paulo (USP) e do Imperial College London para contribuir com o avanço das técnicas de fabricação aditiva para aplicações energéticas. Esta posição faz parte do projeto SPEC-FAPESP, "Da Ciência Fundamental à Tecnologia Aplicada: Novas Fronteiras em Tecnologias de Células de Combustível", organizado pelo Centro de Pesquisa FAPESP-Shell para Inovação em Gases de Efeito Estufa (RCGI) da POLI-USP. O projeto visa revolucionar a tecnologia de células a combustível, e informações detalhadas sobre o programa e o projeto podem ser encontradas no site do RCGI. (<a href="http://www.rcgi.poli.USP.br/">http://www.rcgi.poli.USP.br/</a>).</p> <p>We announce a postdoctoral fellowship opportunity at the forefront of energy innovation. 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 additive manufacturing techniques for energy applications. This position is part of the SPEC-FAPESP project, "From Fundamental Science to Applied Technology: New Frontiers in Fuel Cell Technologies," hosted by the FAPESP-Shell Research Centre for Greenhouse Gas Innovation (RCGI) at POLI-USP. The project aims to revolutionize fuel cell technology, and detailed program and project information can be found on the RCGI website. (<a href="http://www.rcgi.poli.USP.br/">http://www.rcgi.poli.USP.br/</a>).</p>	



**Description (Portuguese and English)**

O candidato selecionado terá a oportunidade única de impulsionar o desenvolvimento de processos de manufatura aditiva de ponta voltados a aplicações em energia. Aproveitando a expertise em manufatura aditiva, eletroquímica e ciência dos materiais, o pós-doutorando trabalhará em uma pesquisa transdisciplinar na interface da química, engenharia e ciência dos materiais.

The successful candidate will have the unique opportunity to drive forward the development of cutting-edge additive manufacturing processes tailored for energy applications. Leveraging expertise in additive manufacturing, electrochemistry, and materials science, the postdoctoral fellow will work on transdisciplinary research at the interface of chemistry, engineering, and materials science.

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

Estamos buscando um candidato altamente motivado com doutorado em Engenharia ou área relacionada, com sólida experiência em eletroquímica e manufatura aditiva. Um histórico de publicações robusto 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 additive manufacturing. 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: 24PDR273**

1) Fill-in the application form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfV4KkheEQeMJKiDnkVkOQiDm5pvKU28bFJR5uNhYpJgU0Dhw/viewform>

**Deadline: May 10<sup>th</sup>, 2024.**

In case you have any question, please write to [rcgi.opportunities@usp.br](mailto:rcgi.opportunities@usp.br)