

|   |  |
|---|--|
| <b>Lead institution:</b> Chemistry Institute / USP  |  |
| <b>Supervisor name:</b> Reinaldo Bazito   | <b>Department:</b> Chemistry   |
| <b>Recipient:</b><br><a href="https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/">https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/</a><br><b>Ref: 24CHT276 – Chemical Technician</b><br><b>Deadline for submission: May 31<sup>th</sup>, 2024</b>   | <b>Type:</b> Technician<br><b>Period: (hours/week)</b> 07/2024 to 12/2025<br><b>Number of months:</b> 17<br><b>Intended beginning date:</b> 01/07/2024 |
| <b>Project title: (Portuguese and English)</b><br><p>“DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO DE SCALE-UP PARA CONVERTER CO2 EM METANOL EM CONDIÇÕES SUPERCRÍTICAS”</p> <p>“DEVELOPMENT OF A SCALE-UP PROCESS TO CONVERT CO2 INTO METHANOL IN SUPERCRITICAL CONDITIONS”</p>  |  |
| <b>Research theme area: (Portuguese and English)</b><br><p>Química / Chemistry</p>  |  |
| <b>Abstract (Portuguese and English)</b><br><p>O técnico prestará apoio a um projeto de pesquisa, realizando atividades de gestão e P&amp;D, oferecendo estratégias eficazes de planejamento estratégico de gestão de recursos, gestão da equipe, assim como instalação, treinamento, uso e manutenção de equipamentos que constituem a planta piloto, e aquisição de bens consumíveis necessários para o desenvolvimento do projeto. O candidato atuará no Instituto de Química da USP.</p> <p>The technician will provide support for a research project, carrying out management and R&amp;D activities, offering effective strategies for strategic resource management planning, team management, as well as installation, training, use, and maintenance of equipment that make up the pilot plant, and procurement of consumable goods necessary for the project's development. The candidate will work at the Institute of Chemistry at USP.</p>  |  |
| <b>Description (Portuguese and English)</b><br><p>O candidato irá colaborar com os pesquisadores dos projetos “Desenvolvimento de um processo de scale-up para converter CO2 em metanol em condições supercríticas” Projeto 90 do programa CCU do FAPESP-Shell Centro de Pesquisa para a Inovação de Gás da POLI-USP na Universidade de São Paulo. Resumo do programa e os projetos podem ser encontrados no site da RCGI (<a href="http://www.rcgi.poli.USP.br/">http://www.rcgi.poli.USP.br/</a>).</p> <p>O técnico contribuirá alinhado aos principais objetivos dos projetos: Criar valor a partir das emissões de CO<sub>2</sub> através do escalonamento de um processo de transformação de CO<sub>2</sub> a metanol.</p> <p>The candidate will collaborate with researchers on the projects "Development of a scale-up process to convert CO2 into methanol under supercritical conditions," Project 90 of the CCU program from FAPESP-Shell Center for Gas Innovation at POLI-USP, University of São Paulo. A</p> |  |



summary of the program and the projects can be found on the RCGI website (<http://www.rcgi.poli.usp.br/>).

The technician will contribute in line with the main objectives of the projects: Creating value from CO2 emissions through scaling up a CO2 to methanol transformation process.

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

O candidato deve possuir graduação em química ou área correlata, preferencialmente tendo experiência nas seguintes áreas:

- Cromatografia gasosa;
- Gestão de laboratório;
- Gestão de resíduos;
- Cotações de materiais e contratação de serviços
- Informática: excel
- Inglês (desejável)

The candidate should have a degree in chemistry or a related field, preferably with experience in the following areas:

- Gas chromatography;
- Laboratory management;
- Waste management;
- Material quotations and service procurement;
- Computer skills: Excel;
- English (desirable).

**Funding Notes:** This technician is funded by FUSP/Shell. The salary (CLT) of R\$ 3658,68 per month plus R\$ 528,65 (supermarket voucher), R\$ 814,00 (restaurant voucher), R\$ 50,00 (culture voucher) and Gympass.

**Work place:** Instituto de Química da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Lineu Prestes 748, Butantã, São Paulo, Brazil.

**Documents/Information to be Sent:**

**Ref: 24CHT276**

**1)** Fill-in the application form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfV4KkheEQeMJKiDnkVkOQiDm5pvKU28bFJR5uNhYpjuUODhw/viewform>

**Deadline: May 31<sup>th</sup>, 2024**

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