

<b>Lead institution: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo</b>	
<b>Supervisor name:</b> José Carlos Mierzwa	<b>Supervisor department:</b> Hydraulic and Environmental Engineering
<b>Recipient:</b> <a href="http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/">http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/</a> <b>Ref: 19PhD102</b>	<b>Type: Doctoral (PhD)</b> <b>Number of months: 40 hours/week</b>
<b>Project title: (Portuguese and English)</b> Membrana cerâmica para separação de CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> Ceramic Membrane for CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> separation	
<b>Research theme area: (Portuguese and English)</b> Desenvolvimento e caracterização de membranas cerâmicas Development and characterization of ceramic membranes	
<b>Abstract (Portuguese and English)</b>  O candidato irá atuar com os pesquisadores do projeto 19 do 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> ).  The candidate will work with researchers from the project 19 of the Research Centre for Gas Innovation of POLI-USP at the University of São Paulo. Summary of the program and projects can be found at the RCGI website ( <a href="http://www.rcgi.poli.usp.br/">http://www.rcgi.poli.usp.br/</a> ).	
<b>Description (Portuguese and English)</b>  O candidato contribuirá no desenvolvimento de atividades alinhadas aos principais objetivos do projeto principal:  1. Desenvolvimento de membranas cerâmicas de fibra oca, de dupla camada, para a separação de metano e dióxido de carbono; 2. Caracterização morfológica das membranas produzidas; 3. Avaliação do desempenho das membranas na separação de metano e gás carbônico; 4. Desenvolvimento do módulo de separação; 5. Otimização do módulo de separação.  The applicant will contribute for the development of the activities in line with the main objectives of the main project:  1. Development of double layer hollow fibre ceramic membranes for methane and carbon dioxide separation; 2. Morphological characterization of the prepared membranes; 3. Evaluation of membranes' performance for methane and carbon dioxide separation; 4. Development of the separation module; 5. Optimization of the separation module.	

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

Este projeto seria bem adequado para um candidato altamente motivado que requer habilidades de engenharia química ou de materiais, experiência no desenvolvimento e produção de membranas, poliméricas ou cerâmicas e processos de separação e proficiência em inglês são necessárias.

- O candidato deve ser doutor em Engenharia Química ou de Materiais, relacionado aos objetivos do projeto.

This project would be well-suited to a highly motivated candidate requiring chemical or material engineering skills, experience on the development and test of polymeric or ceramic membranes, and application of such technology. Proficiency in English is also a requirement.

- The postdoc candidate should hold a PhD in Chemical Engineering or Material Engineering, related to the subjects of the project.

**Information about the FELLOWSHIP**

O candidato selecionado receberá bolsa de R\$ 2.784,60 (primeiro ano) e R\$ 3.446,40 (2º, 3º e 4º ano) reais mensais concedida pela FUSP - Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo.

Maiores informações em <https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/> (REF 19PhD102)

Inscrição em:

<https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/application-form-rcgi/> (REF 19PhD102)

The selected candidate will receive a scholarship of R\$ 2.784,60 (first year) and R\$ 3.446,40 (2nd, 3rd and 4th year) reais monthly granted by FUSP - Foundation of Support to the University of São Paulo.

MORE INFORMATION AND APPLICATION AT <https://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/> (REF 19PhD102)