

<b>Lead institution: University of São Paulo- USP Polytechnic School – Chemical Engineering</b> <b>Work Address of the position: – Av. Prof. Lineu Prestes, 580 - Cidade Universitária – Butantã – SP-SP</b>	
<b>Supervisor name: Reinaldo Giudici</b>	<b>Department: Chemical Engineering</b>
<b>Co-supervisor (if any): Rita Maria de Brito Alves</b>	<b>Department: Chemical Engineering</b>
<b>Recipient:</b> <a href="http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/">http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/</a> REF 18PDR053 <a href="http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/application-form-rcgi/">http://www.rcgi.poli.usp.br/opportunities/application-form-rcgi/</a>	<b>Type: Post-doctoral</b> <b>Number of months: 30</b>
<b>Project title: (Portuguese and English)</b>  Catálise Heterogênea – Catalisadores avançados para o Processo de Tri-reforma do Metano para Produção de Gás de síntese e Hidrogênio  Heterogeneous Catalysis – Advanced Catalysts for Methane Tri-reforming Process to Produce Synthesis Gas and Hydrogen	
<b>Research theme area: (Portuguese and English)</b> Catálise Heterogênea  Heterogeneous Catalysis	
<b>Abstract (Portuguese and English)</b>  Espera-se que a pesquisa de pós-doutorado seja desenvolvida em colaboração com pesquisadores do projeto 13 do programa de Física – Química do Research Centre for Gas Innovation – RCGI da USP (programa e projetos estão disponíveis no site do RCGI <a href="http://www.usp.br/rcgi">www.usp.br/rcgi</a> ).  O objetivo deste pós-doutorado é implementar conhecimento em catálise heterogênea, mais especificamente no processo de produção de gás de síntese e hidrogênio por tri-reforma do metano.  This post-doctoral position is expected to be developed in collaboration with researchers from the Project 13 of the Physical – Chemistry Programme of the Research Centre for Gas Innovation (RCGI) at the University of Sao Paulo (USP) -- summary of the program and projects can be found in the RCGI website at <a href="http://www.usp.br/rcgi">www.usp.br/rcgi</a> .  The aim of this post-doctoral position is to apply knowledge in heterogeneous catalysis, more specifically through development of advanced catalysts for Methane Tri-reforming Process to Produce Synthesis Gas and Hydrogen.	

**Description (Portuguese and English)**

O Projeto visa o desenvolvimento de catalisadores avançados para o Processo de trireforma do metano para produção de gás de síntese e hidrogênio.

The project aims for the development of advanced catalysts for the process of trireform of methane for the production of synthesis gas and hydrogen.

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

Químico ou Engenheiro Químico

7 anos máximo da obtenção do título de doutor

Habilidade para trabalho em grupo

Conhecimento avançado em técnicas analíticas para caracterização de catalisadores

Liderança

Chemist or Chemical Engineer

7 years maximum after concluding the PhD course

Work in interdisciplinary and collaborative environment

Advanced knowledge on analytical techniques for catalyst characterization

Leadership

**INFORMATION ABOUT FELLOWSHIP**

The selected candidate will receive a FAPESP Post-Doctoral fellowship in the amount of R\$ 7.174,80 (about US\$ 2,200 dollars) monthly payed in Reais and a research contingency fund, equivalent to 15% of the annual value of the fellowship which should be spent on items directly related to the research activity, as well as displacement funding, if necessary and applicable. More information about the fellowship is at: [fapesp.br/en/postdoc](http://fapesp.br/en/postdoc).

O candidato selecionado receberá uma bolsa de pós-doutorado FAPESP no valor de R \$ 7.174,80 (cerca de US\$ 2.200 dólares) mensalmente pagos em Reais e um fundo de contingência de pesquisa, equivalente a 15% do valor anual da bolsa que deve ser gasto em itens diretamente relacionados à atividade de pesquisa, bem como o financiamento de deslocamento, se necessário e aplicável. Mais informações sobre a bolsa estão em: [fapesp.br/en/postdoc](http://fapesp.br/en/postdoc)