



Bolsa FAPESP de Pós-Doutorado no IPEN

Uma oportunidade de Pós-Doutorado com Bolsa da FAPESP está disponível no Centro de Células a Combustível e Hidrogênio (CCCH) do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN-CNEN/SP) como parte do Projeto Temático “Estudos sobre o uso do bioetanol em células a combustível tipo PEMFC e SOFC”. A bolsa tem duração de 24 meses, com início em 2017.

O candidato selecionado integrará a investigação na produção de hidrogênio pelo processo de reforma a vapor, sendo desejável experiência na preparação e caracterização de catalisadores e na realização de testes catalíticos. Na preparação de catalisadores é desejável experiência na síntese de nanopartículas metálicas e de catalisadores suportados. Na caracterização de catalisadores espera-se habilidade no uso de diferentes técnicas como: espectroscopia por energia dispersiva de raios-X (EDX), difração de raios-X (DRX), microscopia eletrônica de transmissão (TEM), medidas de área metálica e dispersão (quimissorção), área específica (BET) e espectroscopia na região do infravermelho (IV). É desejável conhecimento em técnicas espectroscópicas de absorção de raios-X como XPS, EXAFS e XANES, com experiência em projetos em fontes de luz síncrotron. Habilidade na operação de estações de testes catalíticos e cromatografia em fase gás (CG) é de fundamental importância.

Interessados devem enviar: *i*) curriculum vitae no formato Lattes (lattes.cnpq.br), contendo link de citações do perfil do candidato na base *Researcher ID* (researcherid.com); *ii*) uma carta de motivação em inglês (máx. 2 páginas), demonstrando a experiência na área e destacando a aderência ao perfil desejado; e *iii*) duas cartas de recomendação, enviadas diretamente do e-mail das pessoas escolhidas como referência (preferencialmente, ex orientadores e supervisores). Os documentos deverão ser enviados por e-mail, com assunto “**Post-doc Ethanol – Nome do Candidato**”, para o endereço egp01@ipen.br. Mais informações podem ser solicitadas por meio desse mesmo endereço eletrônico.

Prazo: 13 de janeiro de 2017

Mais informações sobre a bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP estão disponíveis em fapesp.br/bolsas/pd.



Post-Doc Fellowship

A FAPESP Post-Doctorate Fellowship is available at the Fuel Cell and Hydrogen Center (CCCH), Energy and Nuclear Research Institute (IPEN-CNEN/SP), Brazil, as a part of the thematic project “Studies on the use of bioethanol in Proton Exchange Membrane and Solid Oxide Fuel Cells“ funded by FAPESP. The fellowship has duration of 24 months.

The post-doc fellow will take part in the research of hydrogen production by steam reforming process. We seek a candidate with laboratory experience in the preparation and characterization of catalysts and catalytic tests. Skills in the preparation of catalysts, including the synthesis of nanoparticles and supported catalysts, are requested. The candidate is expected to have expertise in different characterization techniques such as: energy dispersive X-ray spectroscopy (EDX), X-ray diffraction (XRD), transmission electron microscopy (TEM), metal area and dispersion measurements (chemisorption), specific area (BET) and infrared spectroscopy (IR). It is desirable knowledge on X-ray absorption spectroscopy techniques, such as XPS, EXAFS, and XANES, with previous projects on synchrotron light sources. Experience in vapor phase catalytic test system and gas chromatography (GC) is essential.

The interested candidates may send: *i*) Curriculum Vitae in Lattes format, found in lattes.cnpq.br, containing the citations link to the *Researcher ID* (researcherid.com) profile of the candidate ; *ii*) letter of motivation (max. 2 pages), describing the skills of the candidate with emphasis on the expertise required for this project; and *iii*) two recommendation letters, sent directly from the e-mail address of the person selected as reference (preferably, ex supervisors). The documents must be sent by e-mail with subject “**Post-doc Ethanol – Candidate’s Name**”, to the electronic address egp01@ipen.br. Additional information can be obtained on the same e-mail address. The deadline for the application is **January 13th, 2017**.

Information concerning the FAPESP fellowship is available in <http://www.fapesp.br/en/postdoc>.