

## **Edital para concessão de bolsas de Pós-doutorado em Corrosão em ligas de alumínio para Projeto Temático FAPESP.**

O Projeto Temático “**Estudo da corrosão localizada e caracterização da resistência à corrosão associada à fadiga na região de solda em ligas de alumínio de elevada resistência soldadas por fricção (FSW)**” processo FAPESP nº **2013/13235-6** abre vaga para bolsista de **Pós-Doutorado** por meio deste Edital.

O projeto, financiado pela FAPESP, conta com equipe constituída por grupo multidisciplinar que inclui pesquisadores participantes do IPEN, USP-SP, USP-São Carlos, UNESP-Araraquara e UNIFESP-Diadema, cujas linhas de pesquisa estão voltadas ao estudo de corrosão de ligas de alumínio, especificamente aplicadas na indústria aeronáutica. O objetivo do projeto é avaliar a influência do processo de soldagem por fricção na microestrutura das ligas de alumínio, envolvendo suas consequências nos fenômenos de corrosão e no comportamento de fadiga do material. Os pesquisadores envolvidos no projeto atuam em diversos campos do conhecimento e aplicam distintas metodologias em suas investigações.

O bolsista de pós-doutorado (PD) deverá conduzir pesquisa teórica e/ou empírica no programa, além de outras atividades regulares, como a apresentação de seminários, elaboração de *papers* e a disseminação dos resultados da pesquisa. Como resultado de sua pesquisa de pós-doutorado, deverá ainda produzir artigos a serem submetidos em revistas de alto impacto acadêmico, bem como apresentá-lo em seminário de trabalho. A bolsa de PD destina-se a desenvolver projeto específico, no tema:

### **Investigação da resistência à corrosão localizada de juntas soldadas de ligas Al-Cu-Li por FSW**

#### **CONDIÇÕES DA BOLSA**

A oportunidade está aberta a candidatos brasileiros e estrangeiros. É recomendável que o candidato possua Doutorado em Corrosão de Ligas de Alumínio, com forte histórico de publicação e bom desempenho em inglês falado e escrito. É desejável que o candidato tenha experiência comprovada nas técnicas SVET (*Scanning Vibrating Electrode Technique*) e TEM (Microscopia Eletrônica de Transmissão).

O trabalho será desenvolvido no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Centro de Ciência e Tecnologia dos Materiais.

O selecionado receberá bolsa no valor de **R\$ 6.819,30 (seis mil, oitocentos e dezenove reais e trinta centavos)** mensais e reserva técnica, que equivale a **15%** do valor anual da bolsa, destinada a realizar despesas diretamente relacionadas à atividade de pesquisa.

A bolsa contempla ainda um auxílio instalação para pesquisadores que precisem mudar-se para a cidade de São Paulo, Brasil, sede da instituição líder do projeto.

A bolsa será concedida por **18 meses**.

Para implementação da bolsa, será exigida do selecionado uma dedicação de 40 horas semanais em horário comercial.

Detalhes sobre o Auxílio Instalação e mais informações sobre a bolsa: [www.fapesp.br/bolsas/pd](http://www.fapesp.br/bolsas/pd)

Será selecionado 1 bolsista.



## EDITAL

### DOCUMENTAÇÃO PARA INSCRIÇÃO

1. CV Lattes completo ([www.lattes.cnpq.br](http://www.lattes.cnpq.br)) ou *Curriculum Vitae*, se estrangeiro;
2. MyCitation (Google Scholar);
3. Projeto de pesquisa, relacionado com o tema objeto deste projeto. No projeto de pesquisa deve constar, com máximo de 20 páginas, em português ou inglês: introdução, objetivos, metodologia, método de análise de resultados, conclusões e bibliografia.

### CONTATO E PRAZO DAS INSCRIÇÕES

O candidato deverá enviar a documentação via e-mail para: [egp01@ipen.br](mailto:egp01@ipen.br) com o título: “Bolsa - PD Temático – Corrosão - SVET”.

**O prazo para envio das inscrições se encerrará em 22/11/2016 até às 17h. Não serão aceitas inscrições posteriores.**

Para esclarecimentos e informações adicionais sobre o Programa de Pesquisa, entre em contato por meio do endereço [icosta@ipen.br](mailto:icosta@ipen.br).

### PROCESSO SELETIVO

A seleção dos candidatos será realizada pela avaliação do *curriculum vitae*, considerando as publicações, o perfil e a trajetória do candidato, assim como a qualidade científica da proposta e sua aderência às linhas de pesquisa do projeto.

### DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado será divulgado nos sites da FAPESP e do IPEN no dia **02/12/2016**.

O resultado será divulgado por ordem de classificação dos candidatos no processo seletivo. A classificação dos candidatos será considerada para efeito de lista de espera; Caso o candidato melhor classificado não apresente as condições necessárias para implementação da bolsa, será convocado o segundo colocado, e assim sucessivamente, até o preenchimento da vaga.

A decisão da Comissão de Seleção será tomada em caráter definitivo e não caberá recurso.

**A previsão para início do trabalho do candidato selecionado é 01/02/2017.**

Outras informações em: <http://www.fapesp.br/oportunidades>.