



## EDITAL

### **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: **Uso da espectroscopia de impedância local (LEIS) para estudo da corrosão de ligas de alumínio de elevada resistência mecânica, soldadas 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.

O trabalho será desenvolvido na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia Metalúrgica e de 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.

**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 - LEIS".

**O prazo para envio das inscrições se encerrará em 22/07/2016 até as 17h. Não serão aceitas inscrições posteriores.**

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

**PROCESSO SELETIVO**

A seleção dos candidatos será realizada em duas etapas, conduzidas por uma Comissão de Seleção, designada entre os pesquisadores do Projeto:

- 1) Fase 1: Serão avaliados o *curriculum*, 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.
- 2) Fase 2: Entrevista presencial ou por videoconferência com a comissão de seleção, que avaliará o mérito das propostas e o desempenho nessa entrevista.

O resultado da primeira fase será divulgado no dia **29/07/2016** na internet.

Os candidatos selecionados para a segunda fase serão convocados para entrevista e apresentação oral de sua proposta entre os dias **08 e 09/08/2016**.

As entrevistas serão previamente agendadas com os candidatos selecionados.

**DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

O resultado final será divulgado nos *sites* do IPEN e da FAPESP no dia **12/08/2016**;

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 condições 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.

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