



EDITAL

Edital para concessão de bolsas de Pós-doutorado para Projeto Institucional FAPESP - PDIP

“Aceleração de partículas a laser no programa de Capacitação Científica, tecnológica e em infraestrutura em radiofármacos e empreendedorismo a serviço da saúde”

O projeto, financiado parcialmente pela FAPESP sob número nº **2017/50332-0**, abre vaga para bolsista de **Pós-Doutorado** por meio deste Edital.

Este projeto conta com equipe constituída por grupo multidisciplinar que inclui pesquisadores participantes do IPEN, USP-SP, ITA, e uma colaboração internacional com a Universidade de Nebraska-Lincoln, cujas linhas de pesquisa estão voltadas ao desenvolvimento de aceleradores compactos de partículas a laser, elétrons e prótons, e as radiações induzidas por estes feixes. O candidato deverá ter familiaridade experimental para atuar em uma ou mais das áreas a seguir:

- Lasers de alta intensidade ou;
- Plasmas induzidos por lasers, *wakefield* e formação de campos intensos em plasmas de densidade subcrítica ou próxima da crítica, tanto em meios sólidos, líquidos e gasosos;
- É desejável experiência em produção de alvos gasosos ou líquidos para interações laser-plasma com perfil de densidade controlado e ajustável.
- Métodos de detecção de feixes de partículas deverão ser desenvolvidos. Os feixes formados nestes plasmas serão caracterizados em sua divergência e monocromaticidade. Em particular, pretende-se acelerar prótons e/ou elétrons para atingir energias cinéticas de uma dezena de MeV, sendo este o principal objetivo da pesquisa.

Os resultados desta pesquisa deverão ser em forma de apresentação de seminários, internos e em conferências, simpósios e outras formas científicas de apresentação, assim como a elaboração de artigos científicos e patentes de forma a disseminar os resultados da pesquisa.

A bolsa de PD destina-se a desenvolver projeto específico no tema: **Aceleradores de prótons/elétrons a laser e suas aplicações.**

CONDIÇÕES DA BOLSA

A oportunidade está aberta a candidatos brasileiros e estrangeiros. É recomendável que o candidato possua Doutorado em Lasers de Alta Intensidade e suas aplicações, com forte histórico de publicação e bom desempenho em inglês falado e escrito.

O trabalho será desenvolvido no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN, no campus da Cidade Universitária de São Paulo.



EDITAL

O selecionado receberá bolsa no valor de **R\$ 7.174,80 (sete mil, cento e setenta e quatro reais e oitenta centavos)** mensais.

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.

Será selecionado 1 bolsista.

DOCUMENTAÇÃO PARA INSCRIÇÃO

1. CV Lattes completo (www.lattes.cnpq.br) ou *Curriculum Vitae*, se estrangeiro;
2. MyCitation (Google Scholar);
3. Descrição de atividades de pesquisa desenvolvidas até o presente, relacionando-as com o tema objeto deste projeto. Com base no tema proposto, apresentar um projeto de pesquisa para estes desenvolvimentos, onde devem 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 com o título: “**Bolsa - PD Temático – Aceleração - LWPA**”.

O prazo para envio das inscrições se encerrará em 30/06/2019 até as 17h (Horário de Brasília). Não serão aceitas inscrições posteriores.

Para esclarecimentos e informações adicionais sobre o Programa de Pesquisa, entre em contato com Dr. Nilson Dias Vieira Junior, por meio do endereço nilsondv@ipen.br.

PROCESSO SELETIVO

A seleção dos candidatos será realizada em duas etapas, conduzidas por uma Comissão de Seleção, designada pelo Coordenador 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, com os selecionados na Fase 1, presencial ou por videoconferência ou por questionário 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 **12/07/2019** na internet.

Os candidatos selecionados para a segunda fase serão convocados para entrevista.



EDITAL

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado será divulgado nos *sites* do IPEN no dia **09/08/2019**.

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/aceleração>.