**Edital para concessão de bolsas de Pós-doutorado em síntese e caracterização de nanopartículas magnéticas.**

O [Projeto *“***Capacitação Científica, Tecnológica, Infraestrutura em Radiofarmácia e Radiações a serviço da Saúde**](http://cepid.fapesp.br/centro/14/)” processo FAPESP nº **processo 2017/50332-0** abre vaga para bolsista de **Pós-Doutorado** por meio deste Edital.

O projeto, financiado pela FAPESP, conta com equipe constituída por grupo multidisciplinar de pesquisadores participantes do IPEN e de diversas instituições brasileiras. O objetivo do projeto é a investigação de novos materiais e métodos para aplicação na área da saúde. Os pesquisadores envolvidos no projeto atuam em diversos campos do conhecimento e aplicam distintas metodologias em suas investigações.

O candidato deverá atuar num dos subprojetos de pesquisa do projeto principal com o título “*Nanopartículas magnéticas dopadas com elementos emissores de radiação para tratamento intracelular de tumores*”. Neste subprojeto nanopartículas magnéticas serão sintetizadas e caracterizadas experimentalmente, com a inovação do uso das técnicas nucleares de medidas de interações hiperfinas e difração de nêutrons.

É fundamental ter conhecimento e ou experiência prévia em: síntese de nanoestruturas por métodos químicos e caracterização de nanopartículas magnéticas, difração de raios X e interações hiperfinas. É desejável que o candidato tenha algum conhecimento em caracterização por técnicas físicas (Microscopia eletrônica de transmissão e de varredura, difração de nêutrons e outras).

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.

**CONDIÇÕES DA BOLSA**

O trabalho será desenvolvido no Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Centro do Reator de Pesquisas (CRPq).

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros. O selecionado receberá Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP no valor de **R$ 7.373,10** mensais e Reserva Técnica, além de bolsa BEPE para estágio no exterior. A Reserva Técnica de Bolsa de PD equivale a 15% do valor anual da bolsa e tem o objetivo de atender a despesas imprevistas e diretamente relacionadas à atividade de pesquisa. 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) ou *Curriculum Vitae*, se estrangeiro;

2. Impressão das páginas do MyCitation (Google Scholar) e Web of Science;

3. Plano de trabalho, em português ou inglês, com máximo 5 (cinco) páginas, relacionado com o tema objeto deste projeto. No plano de trabalho deve constar: 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 Institutos – CRPq”.

**O prazo para envio das inscrições se encerrará em 11/10/2018 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 carbonar@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 no site do IPEN no dia **31/10/2018**.

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 01/12/2018.**

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