

Pós-Doutorado em Física Nuclear com Bolsa da FAPESP

Área de conhecimento: Física

Nº do processo FAPESP: 2024/17816-8

Título do projeto: Dinâmica emergente de poucos corpos em núcleos exóticos e outras aplicações

Área de atuação: Física Nuclear

Quantidade de vagas: 1

Pesquisador responsável: Valdir Guimaraes

Unidade/Instituição: Instituto de Física da Universidade de São Paulo

Data limite para inscrições: 24/04/2026

Localização: Rua do Matão, 1371, São Paulo

E-mail para inscrições: valdirg@if.usp.br

Estão abertas candidaturas para uma bolsa de Pós-Doutorado (PD) da FAPESP destinada a pesquisadores com título de doutor e formação em Física Nuclear Experimental, para o desenvolvimento de projeto na área de Física Nuclear de núcleos exóticos. A bolsa está vinculada ao Projeto Temático FAPESP “Dinâmica emergente de poucos corpos em núcleos exóticos e outras aplicações”. O(a) bolsista será supervisionado(a) por um dos pesquisadores principais do projeto, Prof. Valdir Guimarães (Instituto de Física da Universidade de São Paulo – IFUSP).

O(a) candidato(a) selecionado(a) será integrado(a) ao grupo NEAN (Núcleos Exóticos e Astrofísica Nuclear) do IFUSP (<https://valdir0guimaraes.wixsite.com/nean>) e participará de experimentos e análises de dados envolvendo espalhamento elástico e processos de breakup induzidos por feixes radioativos, bem como de outras medidas experimentais a serem realizadas pelo grupo.

Os candidatos devem possuir experiência em instrumentação nuclear, com ênfase em detectores de silício, e experiência prévia em experimentos realizados em laboratórios de Física Nuclear com aceleradores. Conhecimento em ambiente Linux e em códigos de análise de dados para reações nucleares de baixas energias também são importantes. Experiência com detectores do tipo strip (DSSD) será considerada um diferencial.

A bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP corresponde a um valor mensal de R\$ 12.570,00. Além disso o candidato terá direito a uma reserva Técnica equivalente a 15%

do valor anual da bolsa, destinada a despesas diretamente relacionadas às atividades de pesquisa. A duração inicial da bolsa é de 36 meses, com possibilidade de prorrogação por até 12 meses, conforme normas da FAPESP. A bolsa está aberta a candidatos brasileiros e estrangeiros. Caso o(a) bolsista necessite mudar de domicílio para a cidade-sede da pesquisa, poderá ser elegível ao Auxílio-Instalação, conforme as normas da FAPESP. Informações adicionais sobre a Bolsa de Pós-Doutorado estão disponíveis em: www.fapesp.br/bolsas/pd

Os(as) interessados(as) devem enviar para Valdir Guimarães (valdirg@if.usp.br), até 24/04/2026, um Currículo atualizado, uma carta de apresentação, contendo um breve resumo da experiência acadêmica, e científica e a indicação de um(a) professor(a) para recomendação.