

Bolsa de PD em Conservação de Sementes

Área de conhecimento: Botânica

Nº do processo FAPESP: 2017/50341-0

Título do projeto: Desafios para a Conservação da Biodiversidade frente às Mudanças Climáticas, Poluição e Uso e Ocupação do Solo – PIDPIBT

Área de atuação: Conservação de Sementes – Fisiologia e Patologia de sementes na formação de bancos de germoplasma

Quantidade de vagas: 1

Pesquisador principal: Dr. Claudio José Barbedo

Unidade/Instituição: Instituto de Botânica

Data limite para inscrição: 10/01/2020

Publicado em:

Localização: Av. Miguel Estéfano 3687, Água Funda, São Paulo

E-mail para inscrições: cjbarbedo@yahoo.com.br

Resumo

O Instituto de Botânica (IBt) está buscando um(a) bolsista de pós-doutorado para desenvolver projeto de pesquisa no Núcleo de Pesquisa em Sementes, sob supervisão do Dr. Claudio José Barbedo, visando a analisar o impacto de tratamentos de controle de patógenos (têrmicos e biológicos) na conservação em armazenamento de sementes nativas do Brasil, presentes nas áreas no Morro Grande e do PEFI (Parque Estadual Fontes do Ipiranga).

A bolsa de pós-doutorado será financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e vinculada ao Plano de Desenvolvimento Institucional de Pesquisa intitulado “Desafios para a conservação da biodiversidade frente a mudanças climáticas, poluição e uso e ocupação do solo (Processo: 2017/50341-0). O(a) candidato(a) selecionado(a) receberá a bolsa por 12 meses, no valor de R\$ 7.174,80 mensais e isenta de imposto de renda, além de até 4 meses de bolsa no exterior (BEPE), de valor de acordo com a tabela FAPESP.

1. Descrição da instituição

No Instituto de Botânica, instituição ligada à Secretaria do Estado de Meio Ambiente (SMA), são realizadas diversas pesquisas focadas, principalmente, em identificar e compreender a biodiversidade nos biomas mais representativos do estado de São Paulo (Mata Atlântica e Cerrado). Atuam no instituto pesquisadores de diferentes especialidades da Botânica, como a taxonomia, anatomia, fisiologia, bioquímica, ecologia e biotecnologia. Os pesquisadores do Núcleo de Pesquisa em Sementes desenvolvem pesquisa nas áreas de recuperação de áreas degradadas, polinização, tolerância à dessecação e fisiologia de sementes de espécies nativas do Brasil e armazenamento de sementes.

2. Resumo da vaga e experiência requerida

O(a) candidato(a) deverá realizar sua pesquisa com sementes de espécies nativas do Brasil, presentes nas áreas no Morro Grande e do PEFI (Parque Estadual Fontes do Ipiranga), objetivando analisar o impacto de tratamentos alternativos de controle de patógenos (térmicos e biológicos) na conservação em armazenamento de sementes. A conservação das sementes em armazenamento deverá ser analisada por meio de análises fisiológicas e sanitárias das sementes. Os fungos que demonstrarem importância para o armazenamento das espécies estudadas deverão ser isolados, mantidos em cultura e encaminhados para identificação. Deverá, ainda, apresentar a capacidade de trabalhar em equipe interdisciplinar e colaborar na orientação de alunos de graduação e pós-graduação e na condução de projetos de pesquisa do grupo de pesquisa ao qual se inserirá.

Os seguintes pré-requisitos são exigidos para a candidatura:

- a) Doutorado em Botânica, Ecologia ou áreas de concentração afins, obtido há no máximo 05 anos;
- b) Experiência anterior, em nível de pós-graduação, no desenvolvimento de estudos que envolvam aspectos fitossanitários e fisiológicos e/ou bioquímicos de sementes, preferencialmente visando à viabilização da formação de bancos de sementes e/ou plântulas, comprovada por meio de pelo menos 01 artigo publicado como primeiro(a) autor(a), preferencialmente nos últimos 05 anos.
- c) Domínio de técnicas relacionadas à patologia de sementes.
- d) Experiência com tratamentos alternativos de sementes (físicos e biológicos) e microbiologia de fungos (isolamento e manutenção de culturas).
- e) Bom conhecimento de língua inglesa (comunicação e escrita).

3. Documentos necessários para a inscrição

3.1. Carta de motivação evidenciando os pré-requisitos exigidos (máximo de 200 palavras)

3.2. Súmula curricular no modelo da FAPESP (no máximo 4 páginas – <http://www.fapesp.br/5266>);

3.3. Duas cartas de recomendação.

O currículo dos candidatos, com experiência comprovada nos tópicos descritos acima é um elemento chave no processo de seleção. Os documentos deverão ser enviados eletronicamente (em um único PDF) para o email cjbarbedo@yahoo.com.br, com o título “Posdoutorado_Sementes_Nativas”.

4. Prazos para inscrição e divulgação do resultado

O prazo máximo de recebimento de candidaturas será 10 de janeiro de 2020. Cada candidato receberá um e-mail informando se foi selecionado ou não.

Qualquer dúvida ou esclarecimento sobre este edital, entrar em contato com o pesquisador responsável (Dr. Claudio José Barbedo) através do e-mail cjbarbedo@yahoo.com.br.

Post-doctoral Fellowship in Seed Conservation

Field of knowledge: Botany

FAPESP process: 2017/50341-0

Project title: Challenges for biodiversity conservation due to climate change, pollution and land use and occupation – PIDPIBT

Working area: Seed conservation – Seed physiology and pathology for seed banks

Number of places: 1

Principal investigator: Dr. Claudio José Barbedo

Unit/Institution: Instituto de Botânica

Deadline for submissions: 10/01/2020

Publishing date:

Locale: Av. Miguel Estéfano 3687, Água Funda, São Paulo

E-mail for proposal submissions: cjbarbedo@yahoo.com.br

Summary

A postdoctoral position is available in Seed Department of the Institute of Botany (IBt) to develop a research project under the supervision of Dr. Claudio José Barbedo, aiming to analyze the impact of seed pathogen control treatments (thermal and biological) for seed storage conservation of Brazilian species, present in two different areas. The postdoctoral fellowship will be funded by FAPESP and linked to the Institutional Research Development Project entitled “Challenges for the conservation of biodiversity due to climate change, pollution and the use and occupation of soil. The selected candidate will receive the scholarship for 12 months, in the amount of R \$ 7,174.80 (BRL) per month, in addition to up to 4 months of scholarship abroad (BEPE) according to table FAPESP.

1. Description of the institution

The Botany Institute develops several researches mainly focused on identifying and understanding biodiversity in the most representative biomes of the state of São Paulo (Atlantic Forest and Cerrado). Different botanical specialties are included in the institute like taxonomy, anatomy, physiology, biochemistry, ecology and biotechnology. Researchers at the Seed Research Department carry out research in the areas of degraded area recovery, pollination, desiccation tolerance and seed physiology of Brazilian native species as well as seed storage.

2. Description of the position and required experience

The candidate will carry out his research with seeds of native species from Brazil, aiming to analyze the impact of alternative pathogen control tests (thermal and thermal) on seed conservation during storage. The conservation of seeds in storage can be analyzed by physiological and health analysis of the seeds. Fungi that are important for storage of studied species can be used, kept in culture and sent for identification. It should also

present the ability to work in an interdisciplinary team and collaborate in the orientation of undergraduate and graduate students and in conducting research projects of the research group to which it belongs.

The following pre-requisites are required for an application:

- a) Doctorate in Botany, Ecology or similar areas of concentration, obtained from no more than 05 years;
- b) Previous experience, at postgraduate level, in the development of studies involving seed phytosanitary and seed physiology/biochemistry, mainly focused on seed and/or seedling banks, proven by at least 01 article published as first author, preferably in the last 05 years.
- c) Mastery of techniques related to seed pathology.
- d) Experience with alternative seed treatments (physical and biological) and fungal microbiology (isolation and maintenance of crops).
- e) Good knowledge of the English language.

3. Interested candidates should send to Prof. Claudio Jose Barbedo at cjbarbedo@yahoo.com.br, with the title "Native Seeds post-doctoral", until January 10th, 2020 the following documents:

3.1 Motivation letter proving required prerequisites (maximum 200 words)

3.2 Updated curriculum vitae in the FAPESP model (maximum 4 pages - <http://www.fapesp.br/5266>);

3.3 Two reference letters.

The candidate curriculum vitae with proven experience in the above topics, is a key element in the selection process.

3.4. Shortlisting and inviting candidates for interview will be notified accordingly.