Bolsas FAPESP - Pós-Doutorado

PROJETO Caracterização fitoquímica de espécies do germoplasma do Instituto Agronômico

PLANO DE TRABALHO

A proposta tem por objetivo realizar a caracterização fitoquímica de espécies de interesse econômico do Instituto Agronômico, sejam elas cultivadas ou não, exóticas ou nativas. Pretende-se otimizar e ou adaptar protocolos de análise para caracterização de produtos de metabolismo secundário por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (GC/MS) e cromatografia líquida de alta eficiência com detector de espalhamento de luz (HPLC/ELSD). O desenvolvimento de metodologias para análise cromatográfica de grupos de substâncias do metabolismo secundário, voláteis e não voláteis, são de interesses diversos, com aplicação em programas de melhoramento genético de plantas e no desenvolvimento de produtos tecnológicos, como aplicação farmacológica, nutricional ou anti-nutricional, na resposta de plantas submetidas a diferentes estresses, etc. Espera-se incrementar o conhecimento e produzir pesquisas mais qualificadas para caracterização de acessos do germopasma do IAC, a exemplo das culturas do amendoim, feijão, mandioca, batata doce, macaúba, pinhão manso e uva e plantas medicinais, dentre outras, com vistas ao melhoramento genético ou desenvolvimento de produtos tecnológicos.

PESQUISADOR SUPERVISOR E LOCAL DE TRABALHO

Márcia Ortiz M. Marques (http://lattes.cnpq.br/0256022401599645)

Centro de Recursos Genéticos, Fazenda Santa Elisa, Campinas/SP

(Google Map: https://goo.gl/maps/Cs6DfGvQHxG2)

CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS

Metabolismo secundário, cromatografia liquida de alta performance (HPLC), cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (GC/MS), caracterização de metabólitos secundários em plantas, habilidade para adaptar e otimizar protocolos cromatográfico)

REQUISITOS

Os candidatos devem ter um excelente currículo com publicações em revistas científicas de alto impacto. Os candidatos selecionados estarão engajados no projeto e implementação de pesquisa científica com forte ênfase na disseminação (publicação) e, possivelmente, na orientação de estudantes de graduação e pós-graduação.

PERÍODO CONTRATUAL E INÍCIO DOS TRABALHOS

36 meses / Fevereiro de 2019 (previsão)

VALORES E OUTRAS CONDIÇÕES

- Bolsa mensal (livre de impostos) de R$ 7.174,80, acrescida de 15% do valor anual para despesas relacionadas à pesquisa (Reserva Técnica).

- O apoio financeiro para despesas de viagem e instalação poderá ser solicitado para os candidatos selecionadas e os méritos serão analisados pela FAPESP após a aceitação da concessão.

- O candidato deverá ter concluído o doutorado, no máximo, seis anos antes do início da bolsa.

- A bolsa exige dedicação integral ao projeto de pesquisa (exceto nas condições descritas na resolução PR Nº 13/2009 de 15 de julho de 2009).

- O bolsista não poderá ter qualquer emprego formal ou informal, nem receber, durante o período da bolsa, uma bolsa de outra entidade, salário ou remuneração decorrente do exercício de atividades de qualquer natureza.

Para maiores detalhes, acesse: http://www.fapesp.br/en/5427

MAIS INFORMAÇÕES

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

(19) 2137-0604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (incluir na mensagem o assunto POS DOC IAC)

Bolsas FAPESP - Pós-Doutorado

COMO SE CANDIDATAR (ETAPA DE SELEÇÃO)

Data limite para submissão

30/outubro/2018

Inscrições

exclusivamente por email (assessoriadg@iac.sp.gov.br) incluindo o título:

"BOLSA DE POS-DOUTORADO IAC - Caracterização fitoquímica de espécies do germoplasma"

Documentos requeridos (no formato PDF)

(i) uma carta de apresentação apresentando suas motivações (até 1 página em Inglês)

(ii) Curriculum Vitae (em Português ou Inglês), e

(iii) 2 cartas de recomendação aos cuidados do Supervior (em Português ou Inglês)

RESULTADOS

A seleção será feita com base no currículo dos candidatos (número de publicações com JCR e experiência na área de pesquisa do projeto) e na carta de motivação. Os candidatos poderão ser convidados para uma entrevista pessoal ou via Skype. Os candidatos receberão por e-mail a lista de seleção (classificação) até **20/11/2018**.

O candidato selecionado deverá apresentar os documentos necessários para o pedido de bolsa da FAPESP no prazo de **15 dias** após a publicação da lista de seleção.

SOBRE AS INSTITUIÇÕES

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) é uma fundação pública, financiada pelo contribuinte do Estado de São Paulo, com a missão de apoiar projetos de pesquisa em instituições de ensino superior e de pesquisa, em todas as áreas do conhecimento. São Paulo tem uma população de 40 milhões e responde por 32% do PIB do Brasil. A constituição do Estado estabelece que 1% de todos os impostos estaduais sejam repassados à FAPESP para apoiar a pesquisa, o desenvolvimento tecnológico e a inovação. A estabilidade do financiamento e a autonomia da fundação tem permitido uma gestão eficiente dos recursos, gerando um impacto muito positivo: enquanto São Paulo tem 22% da população brasileira e 30% dos cientistas com doutorado no país, o Estado de São Paulo responde por 45% dos artigos científicos do país publicados em revistas internacionais.

Esta bolsa de pós-doutorado da FAPESP será coordenada pelo Instituto Agronômico (IAC) e está vinculada ao Projeto FAPESP 2017/50338-9 - DO BÁSICO AO APLICADO: modernização da infraestrutura institucional para pesquisa e inovação no agronegócio. No âmbito do projeto, um total de seis bolsas de pós-doutorado estão abertas nos Centros de Pesquisa do IAC para jovens pesquisadores.

O Instituto Agronômico (IAC) é uma divisão da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, que desde 1887 se dedica, ininterruptamente, à pesquisa. Com sede na cidade de Campinas, e com diversos centros de pesquisa espalhados pelo Estado de São Paulo, o IAC gera tecnologias que beneficiam a agricultura em São Paulo e no Brasil.

Os resultados incluem 1.070 cultivares de 99 espécies, além de pacotes tecnológicos que envolvem todas as etapas, desde o plantio até a pós-colheita, incluindo estudos de solo, clima, pragas, doenças, segurança e eficiência de controle químico.

O IAC é referência em melhoramento genético convencional de plantas agrícolas, ao mesmo tempo em que participa de programas de pesquisa de genoma, transgenia e cisgnia e, mais recentemente, por edição de genomas e RNA de interferência, em parceria com redes nacionais e internacionais.

MAIS INFORMAÇÕES

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

(19) 2137-0604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (incluir na mensagem o assunto POS DOC IAC)

FAPESP Fellowship - Postdoctoral

PROJECT TITLE

Phytochemical characterization of germplasm species of Instituto Agronômico

WORKPLAN SUMMARY

The aim of the proposal is to carry out the phytochemical characterization of species of economic interest of the Instituto Agronômico (IAC), whether they are cultivated or not, exotic or native. It is intended to optimize and / or adapt analysis protocols for characterization of secondary metabolism products by gas chromatography coupled to mass spectrometry (GC / MS) and high performance liquid chromatography with evaporative light scattering detector (HPLC / ELSD). The development of methodologies for chromatographic analysis of volatile and non-volatile secondary metabolism substances are of diverse interest, with application in plant breeding programs and the development of technological products, such as pharmacological, nutritional or anti-nutritional application, in the response of plants subjected to different stresses, etc. It is hoped to increase knowledge and produce more qualified researches to characterize the IAC germoplasm accesses, such as the peanut, common beans, cassava, sweet potato, macaúba palm, jatropha, grape and medicinal plants, among others, with a view to breeding or technological product development.

SUPERVISOR & WORKPLACE

Márcia Ortiz M. Marques (http://lattes.cnpq.br/0256022401599645)

Genetic Resources Center, Sta Elisa Farm, Campinas/SP

(Google Map link: https://goo.gl/maps/Cs6DfGvQHxG2)

DESIRABLE SKILLS

Knowledge in secondary metabolism, high performance liquid chromatography (HPLC), gas chromatography coupled to mass spectrometry (GC/MS), characterization of secondary metabolites in plants, ability to adapt and optimize protocols in the chromatography area

PERFORMANCE

Applicants should have an excellent publication record in peer-reviewed scientific journals. Successful candidates will be engaged in the design and implementation of scientific research with strong emphasis on dissemination (publication) and, possibly, mentoring graduate and undergraduate students.

CONTRACTUAL PERIOD AND START OF WORKS

36 months / February, 2019 (estimated)

VALUE AND OTHER CONDITIONS

- Tax-free monthly stipend of R$ 7,174.80, plus 15% (Research Contingency Funds) of the yearly value for research related expenses.

- Financial support for travel and installation expenses may be requested for the selected researches and the merits will be analyzed by FAPESP after grant acceptance.

- The candidate should have concluded a doctorate less than six years before the beginning of the PD fellowship.

- The fellowship demands full time dedication to the research project (except under conditions outlined in resolution PR Nº 13/2009, 15 July 2009).

- The fellowship holder may not hold any formal or informal employment nor receive, during the term of the fellowship, a fellowship from another entity, salary or remuneration deriving from the exercise of activities of whatever nature beginning of the application deadline.

All information is available at: http://www.fapesp.br/en/5427

MORE INFORMATION

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

+55 19 21370604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (email subject: POSTDOC FELLOWSHIP IAC)

Bolsas FAPESP - Pós-Doutorado

HOW TO APPLY (SELECTION PHASE)

Deadline for application

October 30th, 2018

Application

exclusively by email (assessoriadg@iac.sp.gov.br) including the subject

"POSTDOC FELLOWSHIP IAC – Phytochemical characterization of germplasm species"

Required documents (in PDF format):

(i) a cover letter explaining your motivation (up to 1 page in English)

(ii) Curriculum Vitae (Portuguese or English), and

(iii) two recommendation letters under the care of the Supervisor (Portuguese or English)

RESULTS

The selection process will be primarily based on the curriculum of the candidates (publications with JCR and experience on the subjects of the project) and on the motivation letter. The candidates may be invited for an interview in person or via skype. The candidates will receive by email the selection list (classification) no later than **November 20th, 2018**.

The selected candidate will need to present the required documents for the FAPESP fellowship application in **15 days** after the selection list publication.

ABOUT THE INSTITUTIONS

The São Paulo Research Foundation (FAPESP) is a public foundation, funded by the taxpayer in the State of São Paulo, with the mission to support research projects in higher education and research institutions, in all fields of knowledge. São Paulo has a population of forty million and generates 32% of Brazil's GNP. The constitution of the State establishes that 1% of all state taxes belong to the foundation and the government transfers these funds monthly. The stability of the funding and the autonomy of the foundation allow for an efficient management of the resources that has had a sizable impact: while São Paulo has 22% of the Brazilian population and 30% of the scientists with a doctorate in the country, the state responds for 45% of the country's scientific articles published in international journals.

This FAPESP postdoctoral fellowship will be coordinated by the Agronomic Institute (IAC) and is linked to the FAPESP Project 2017/50338-9 – FROM BASIC TO APPLY: institutional infrastructure modernization for research and innovation in agrobusiness. Under the project, a total of six postdoctoral positions are open at the IAC Research Centers for young researches.

The Agronomic Institute (IAC) is a division of the São Paulo State Secretariat of Agriculture and Supply, which, since 1887, has been engaged, without interruption, in research. Based in Campinas city, and with several research centers spread throughout the São Paulo State, the IAC generates technologies that benefit agriculture in São Paulo and Brazil.

The results include 1,070 cultivars from 99 species, in addiction to technological packages that involves all stages from planting to post-harvest, including studies on soil, climate, pests, disease, safety and chemical control efficiency.

The IAC is a reference in conventional genetic enhancement of agricultural plants and, in the meantime, it takes part in research programs focused on genome, transgenics and cisgenic and, more recently, through the edition of genomes and interference RNA, in a partnership with national and international network.

MORE INFORMATION

www.iac.sp.gov.br/posdociac2018

Instituto Agronômico – IAC – Av. Barão de Itapura, 1.481, Botafogo, Campinas/SP

+55 19 21370604 / assessoriadg@iac.sp.gov.br (email subject: POSTDOC FELLOWSHIP IAC)