# Bolsas FAPESP - Pós-Doutorado

## PROJETO

## Compostagem de resíduos urbanos visando a reciclagem de nutrientes e a minimização dos impactos ambientais

### PLANO DE TRABALHO

O objetivo principal de projeto é estruturar um programa de pesquisa visando a reutilização de resíduos sólidos urbanos de uma cidade de grande porte na produção de composto orgânico de qualidade passível de utilização em culturas agrícolas e áreas verdes. O projeto Reciclar Verde é uma iniciativa inédita que conjuga ação de entes públicos e privados resultado do processo FAPESP 16/50198-0 (Pesquisa em Políticas Publicas) que identificou essa temática como relevante. Tem como objetivo principal instalar uma estação de compostagem de resíduos sólidos urbanos para a produção de fertilizante organomineral de qualidade. A pesquisa permitirá estudar diferentes sistemas de tratamento de resíduos, buscar soluções para otimização do processo; testar novas misturas de nutrientes e avaliar a qualidade quimica-fisica e microbiológica desses produtos para uso agrícola e em áreas verdes urbanas.

A técnica da compostagem já é largamente empregada no tratamento de resíduos orgânicos e dessa forma o conhecimento existente se juntará na pesquisa por novas soluções de tratamento que poderão otimizar o processo. O IAC é referencia nacional em estudos de reutilização de resíduos (lodo de esgoto, vinhaça, etc) e a participação do bolsista incrementará as ações tanto de pesquisa básica (processo de compostagem em si), aplicada (novos tipos de misturas de fertilizantes orgânicos enriquecido ou não com formulados minerais) quanto na formação de recursos humanos (orientação de estudantes de graduação e pós-graduação).

### PESQUISADOR SUPERVISOR E LOCAL DE TRABALHO

Marcio K. Chiba (http://lattes.cnpq.br/6802478646881864)

Centro de Solos e Recursos Ambientais, Campinas/SP (Google Map: https://goo.gl/maps/d5L8b72WdAu)

### CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS

Qualidade do solo, fertilizantes organominerais, eficiência agronômica, sustentabilidade ambiental

### 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 – Compostagem de resíduos urbanos"

**Documentos requeridos (no formato PDF)**

(i) uma carta de apresentação apresentando suas motivações (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 máximo 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

**Composting of urban residues due to plant nutrients recycling and environmental impact minimization**

## WORKPLAN SUMMARY

The project objective is to establish a research program aiming the study and development of alternatives of solid urban residues recycling based on the production of high quality organic compost to be used in agriculture, parks and gardens. This initiative is part of the Project "Reciclar Verde" that operates public and private agents because of a FAPESP's research in public politics (FAPESP 2016/50198-0). The main objective is gather available techniques in compost science to install and operates a composting unit to produce high quality organomineral fertilizer. This will allow studies of different treatment systems and screening the population of microorganisms to understand, identify and optimize the processes; test new formulas of nutrient mixture and test physical-chemical quality of compost and organomineral. Composting is widely employed in the treatment of organic residues and in this context; existing knowledge will take place in order to optimize the process. IAC was a national reference in studies concerning the reuse of residues (biosolids, vinasse, etc.) and the scholarship holder will act in three axes: basic research (study of compost process), applied research (new types and mixtures of organomineral) and human resources training (act as advisor of undergraduates and graduates students)..

## SUPERVISOR & WORKPLACE

Marcio K. Chiba (http://lattes.cnpq.br/6802478646881864)

Soils and Environmental Resources Center, Campinas/SP (Google Map link: https://goo.gl/maps/d5L8b72WdAu)

## DESIRABLE SKILLS

Soil quality, organomineral fertilizers, agronomic efficiency, environmental sustainability.

## PERFORMANCE

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

## CONTRACTUAL PERIOD AND START OF WORKS

36 months / February, 2019 (estimated)

## VALUE AND OTHER CONDITIONS

- Tax-free monthly stipend of 7,174.80 BRL, 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)

# FAPESP Fellowship - Postdoctoral

## 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 – Composting of urban residues"

**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 will be made primarily based on the curriculum of the candidates (number of publication with JCR and experience) and on the motivation letter. 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)