

PROCESSO SELETIVO FUNDEPAG Nº 222 / 2023

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSA DE PÓS-DOCTORADO PARA PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA DE INGREDIENTES SAUDÁVEIS (PBIS)

BOLSA PD CAZymes

Duração: 24 meses

Área de conhecimento: Biologia molecular; Bioquímica; Enzimologia

Nº do processo FAPESP: 2020/07015-7

Título do projeto: DESCOBERTA, EXPRESSÃO HETERÓLOGA E CARACTERIZAÇÃO DE ENZIMAS ENVOLVIDAS NA DEGRADAÇÃO DE POLISACARÍDEOS COMPLEXOS, VISANDO PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE OLIGOSACARÍDEOS COM POTENCIAL PREBIÓTICO

Quantidade de vagas: 1

Pesquisador principal: Prof. Dr. Igor Polikarpov

Unidade/Instituição: Instituto de Física de São Carlos/IFSC; Universidade de São Paulo/USP

Data limite para inscrições: 20/07/2023

Publicado em: 29/06/2023

Localização: USP-Área 2, poloTERRA, Avenida João Dagnone, nº 1100 Jardim Santa Angelina - CEP 13563-120, São Carlos - SP - Brasil

E-mail para inscrições: pbis.fa@ital.sp.gov.br, cc. ipolikarpov@ifsc.usp.br e abarbosa@ital.sp.gov.br

• **Resumo**

A Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG) torna pública a abertura do processo seletivo para a concessão de 01 (uma) **Bolsa de Pós-doutorado** associada ao Núcleo de Pesquisa Objetivado a Problemas no Estado de São Paulo (NPOP), Plataforma Biotecnológica de Ingredientes Saudáveis (PBIS) – apoiado pela FAPESP em parceria com consórcio de indústrias e coordenada pelo Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL/SAA, Campinas -SP); tendo como objetivo a **identificação de enzimas envolvidas na degradação de polissacarídeos complexos, a condução de sua expressão heteróloga e a caracterização bioquímica, visando produção sustentável de oligossacarídeos com potencial prebiótico.**

O projeto PD de 24 meses de duração será desenvolvido no âmbito do projeto FAPESP NPOP-PBIS, no Laboratório de Biotecnologia Molecular do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo (São Carlos/SP) sob coordenação do Prof. Igor Polikarpov.

Resumo do programa e os projetos podem ser encontrados em:
https://ital.agricultura.sp.gov.br/emkt/download/NPOP_PBIS.pdf

1. Resumo da posição e experiência requerida

O(A) candidato(a) deve ter doutorado em Biologia Molecular, Bioquímica, Biotecnologia, Farmácia, ou áreas afins, de preferência com experiência em clonagem, expressão heteróloga e caracterização bioquímica das enzimas ativas em carboidratos complexos (CAZymes). O(A) candidato(a) deverá desenvolver um projeto relacionado ao tema proposto, auxiliar na orientação e coorientação de alunos, colaborar com outros pesquisadores do NPOP-BIS (FAPESP) no desenvolvimento de outros projetos, auxiliar na redação e revisão de trabalhos científicos do grupo de pesquisa e trabalhar em ações que visem a transferência de tecnologia e conhecimento.

2. Requisitos e habilidades requeridas para o candidato:

- Ter concluído o doutorado, e obtido o título de doutor nos últimos 7 anos;
- Habilidade em trabalhar de forma independente e em colaboração com grupo de pesquisa multidisciplinar;
- Conhecimento da língua inglesa para leitura, redação científica e conversação;
- Produção científica em periódicos indexados;
- Preferencialmente com experiência no exterior.

Experiência em:

- clonagem, expressão heteróloga e caracterização bioquímica de enzimas.

3. Documentos, prazos e forma de submissão:

Os documentos listados a seguir deverão ser enviados eletronicamente (em um único PDF) para a comissão avaliadora, para o e-mail pbis.fa@ital.sp.gov.br, com cópia para ipolikarpov@ifsc.usp.br e abarbosa@ital.sp.gov.br, com o título “**Pós Doutorado no NPOP-BIS CAZymes para prebióticos**”

- a) Súmula curricular no modelo da FAPESP (máximo de 4 páginas), conforme recomendações disponíveis em <http://www.fapesp.br/5266>.
- b) Carta de motivação evidenciando sua aderência aos pré-requisitos e habilidades exigidos no item 2 (máximo de 500 palavras).
- c) Cópia do diploma de doutorado.

A avaliação será feita com base no currículo e comprovação das experiências requeridas.

Qualquer dúvida ou esclarecimentos sobre o edital, entrar em contato através dos e-mails citados.

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros. A data limite para as inscrições é **20 de julho de 2023**. O resultado final do processo de seleção será comunicado aos candidatos por e-mail.

Bolsa no valor de **R\$ 7.373,10/mês**.

Publicado em <https://portal.fundepag.br/editais>

FUNDEPAG SELECTION PROCESS No. 222 / 2023

NOTICE OF SELECTION PROCESS FOR POST-DOCTORAL FELLOWSHIP FOR BIOTECHNOLOGICAL PLATFORM OF HEALTHY INGREDIENTS (PBIS)

PD Fellowship “CAZymes”

Duration 24 months

Field of knowledge: Molecular biology; Biochemistry; Enzymology

FAPESP process number: 2020/07015-7

Project title: DISCOVERY, HETEROLOGICAL EXPRESSION AND CHARACTERIZATION OF ENZYMES INVOLVED IN THE DEGRADATION OF COMPLEX POLYSACCHARIDES, AIMING FOR THE SUSTAINABLE PRODUCTION OF OLIGOSACCHARIDES WITH PREBIOTIC POTENTIAL

Number of vacancies: 1

Main researcher: Prof. Igor Polikarpov

Unit/Institution: Instituto de Física de São Carlos/IFSC; Universidade de São Paulo/USP

Deadline for registration: July 20, 2023

Posted in: June 29, 2023

Location: USP-Área 2, poloTERRA, Avenida João Dagnone, nº 1100 Jardim Santa Angelina - CEP 13563-120, São Carlos - SP - Brasil

Registration email: pbis.fa@ital.sp.gov.br, cc. ipolikarpov@ifsc.usp.br

• Summary

Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG) hereby makes public the opening of the selection process for a post-doctoral fellowship associated with the Center for Research Targeted to Problems in the State of São Paulo (Núcleo de Pesquisa Objetivado a Problemas no Estado de São Paulo - NPOP), Biotechnological Platform for Healthy Ingredients (Plataforma Biotecnológica de Ingredientes Saudáveis - PBIS) – supported by FAPESP in partnership with a consortium of industries and coordinated by the Institute of Food Technology (Instituto de Tecnologia de Alimentos - ITAL/SAA, Campinas-SP); with the objective of identifying enzymes involved in the degradation of complex polysaccharides, conducting their heterologous expression and biochemical characterization aiming at sustainable production of oligosaccharides with prebiotic potential.

The 24-month PD project will be developed under the FAPESP NPOP-PBIS project, in the Laboratory of Molecular Biotechnology of the Sao Carlos Institute of Physics, University of Sao Paulo, under the supervision of Prof. Igor Polikarpov.

Summary of the program and projects can be found at https://ital.agricultura.sp.gov.br/emkt/download/NPOP_PBIS.pdf

1. Summary of position and experience required

The candidate must have a PhD in Molecular Biology, Biochemistry, Biotechnology, Pharmacy, or similar areas, preferably with experience in cloning, heterologous expression and biochemical characterization of complex carbohydrate active enzymes (CAZymes). The candidate must develop the projects related to the proposed theme, assist in the orientation and co-orientation of students, collaborate with other NPOP-BIS (FAPESP) researchers in the development of other projects, assist in the writing and review of scientific works of the research group and work on actions aimed at transferring technology and knowledge.

2. Requirements and skills required for the candidate:

- To have completed a doctorate and obtained the title of doctor in the last 7 years;
- Ability to work independently and in collaboration with a multidisciplinary research group;
- Knowledge of the English language for reading, scientific writing and conversation;
- Scientific production in indexed journals;
- Experience abroad is an advantage

Experience in:

- cloning, heterologous expression and biochemical characterization of enzymes.

3. Documents, deadlines and form of submission:

The documents listed below must be sent electronically (**in a single PDF**) to the evaluation committee, to pbis.fa@ital.sp.gov.br, with copy to ipolikarpov@ifsc.usp.br and abarbosa@ital.sp.gov.br, with the title "**Post Doctorate in NPOP-BIS CAZymes for prebiotics** "

- a) Curriculum summary in the FAPESP model (maximum of 4 pages), according to the recommendations available at <http://www.fapesp.br/5266>.
- b) Motivation letter showing your adherence to the prerequisites and skills required in item 2 (maximum of 500 words).
- c) Doctoral degree

The vacancy is open to Brazilian and foreign candidates. The assessment will be based on the curriculum and proof of the required experiences.

Any questions or clarifications about the notice, should be directed to the aforementioned emails.

The deadline for applications is **July 20, 2023**. The final result of the selection process will be communicated to candidates by email.

FUNDEPAG Scholarship in the amount of **R\$ 7,373.10/month**.

Published on <https://portal.fundepag.br/editais>