

## PROCESSO SELETIVO FUNDEPAG Nº 000245/ 2023

### EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSA DE DOUTORADO PARA PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA DE INGREDIENTES SAUDÁVEIS (PBIS)

#### BOLSA PhD PBIS

**Duração:** 36 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:** 30/09/2023

**Publicado em:** 19/09/2023

**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](mailto:pbis.fa@ital.sp.gov.br), cc. [ipolikarpov@ifsc.usp.br](mailto:ipolikarpov@ifsc.usp.br)

---

#### • **Resumo**

A Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG) torna pública a abertura de inscrições para candidatura de uma Bolsa de 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); **com objetivo identificar enzimas envolvidas na degradação de polissacarídeos complexos, conduzir sua expressão heteróloga e caracterização bioquímica visando produção sustentável de oligossacarídeos com potencial prebiótico.**

O projeto de Doutorado de 36 meses de duração (prorrogáveis por mais 12 meses) 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](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 de proteínas. Experiência com caracterização bioquímica das enzimas é

desejável. O(A) candidato(a) deverá desenvolver um projeto relacionado ao tema proposto, 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 mestrado;
- 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.

### **Experiência em:**

- Clonagem e expressão heteróloga de proteínas.

## **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 os e-mails [pbis.fa@ital.sp.gov.br](mailto:pbis.fa@ital.sp.gov.br), com cópia para [ipolikarpov@ifsc.usp.br](mailto:ipolikarpov@ifsc.usp.br), com o título “**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 mestrado.

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 **30 de setembro de 2023**. O resultado final do processo de seleção será comunicado aos candidatos por e-mail.

Bolsa no valor de **R\$ 3.694,80/mês**.

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

## FUNDEPAG SELECTION PROCESS No. 000245/ 2023

### NOTICE OF SELECTION PROCESS FOR PhD FELLOWSHIP FOR BIOTECHNOLOGICAL PLATFORM OF HEALTHY INGREDIENTS (PBIS)

#### PhD Fellowship “CAZymes”

#### Duration 36 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:** September 30, 2023

**Posted in:** September 19, 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](mailto:pbis.fa@ital.sp.gov.br), cc. [ipolikarpov@ifsc.usp.br](mailto:ipolikarpov@ifsc.usp.br)

#### • Summary

The Agriculture Research & Development Foundation makes public the opening of applications for a PhD fellowship associated to the Center for Research Targeted to Problems in State of São Paulo (NPOP), Biotechnological Platform for Healthy Ingredients (PBIS) – supported by FAPESP in partnership with a consortium of industries and coordinated by the Institute of Food Technology (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 36-month PhD project will be developed under the FAPESP NPOP-PBIS project, at Molecular Biotechnology group, 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 on [https://ital.agricultura.sp.gov.br/emkt/download/NPOP\\_PBIS.pdf](https://ital.agricultura.sp.gov.br/emkt/download/NPOP_PBIS.pdf)

#### 1. Summary of position and experience required

The candidate must have a MSc in Molecular Biology, Biochemistry, Biotechnology, Pharmacy, or similar areas, preferably with experience in cloning, heterologous

expression of recombinant proteins. Experience with biochemical characterization of complex carbohydrate active enzymes (CAZymes) is desirable. The candidate must develop the projects related to the proposed theme, 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:**

- Have completed a master degree;
- 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 in:**

- cloning and heterologous expression of recombinant proteins.

## **3. Documents, deadlines and form of submission:**

The documents listed below must be sent electronically (**in a single PDF**) to the evaluation committee, to emails [pbis.fa@ital.sp.gov.br](mailto:pbis.fa@ital.sp.gov.br), in copy to [ipolikarpov@ifsc.usp.br](mailto:ipolikarpov@ifsc.usp.br) with the title "**PhD 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) Master degree certificate

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, get in touch through the aforementioned emails.

The deadline for applications is **September 30th, 2023**. The final result of the selection process will be communicated to candidates by email.

FUNDEPAG Scholarship is **R\$ 3.694,80/month**.

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