

PROCESSO SELETIVO FUNDEPAG Nº 000164/22

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: ENZIMAS ENVOLVIDAS NA DEGRADAÇÃO DE POLISACARÍDEOS COMPLEXOS, SUA EXPRESSÃO HETERÓLOGA E CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA VISANDO PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE OLIGOSACARÍDEOS COM POTENCIAL PRÉ-BIOTICO

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: 30/08/22

Publicado em: 16.08.22

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

• **Resumo**

A Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG) torna pública a abertura de inscrições para candidatura de 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); **com objetivo identificar de enzimas envolvidas na degradação de polissacarídeos complexos, conduzir sua expressão heteróloga e 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 os e-mails pbis.fa@ital.sp.gov.br, com cópia para ipolikarpov@ifsc.usp.br, com o título “**Pós Doutorado no NPOP-BIS voltado a produção de enzimas com atividades contra carboidratos complexos**”

- 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 **30 de agosto de 2022**. 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. 00164/22

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: ENZYMES INVOLVED IN THE DEGRADATION OF COMPLEX POLYSACCHARIDES, THEIR HETEROLOGICAL EXPRESSION AND BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION AIMING FOR 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: August 30, 2022

Posted in: August 16, 2022

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

The Agriculture Research & Development Foundation makes public the opening of applications for a post-doctoral 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 24-month PD project will be developed under the FAPESP NPOP-PBIS project, at Molecular Biotechnology group of Sao Carlos Institute of Physics, University of Sao Paulo, under the coordination 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

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:

- 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 emails pbis.fa@ital.sp.gov.br, in copy to ipolikarpov@ifsc.usp.br with the title "**Post Doctorate in NPOP-BIS focused in production of enzymes with activities against complex carbohydrates**"

- 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, get in touch through the aforementioned emails.

The deadline for applications is **August 30, 2022**. 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>