

## PROCESSO SELETIVO FUNDEPAG Nº 000265/2024

### EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSA DE PÓS-DOCTORADO PARA PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA DE INGREDIENTES SAUDÁVEIS NPOP-PBIS

#### **BOLSA PD Plataforma Lipídios Especiais**

**DURAÇÃO: 24 meses renovável por mais 6 meses.**

**Área de conhecimento: Ciências e Tecnologia de Alimentos**

**Nº do processo FAPESP: 2020/07015-7**

**Título do projeto:** Síntese, caracterização química e nutricional de lipídios estruturados de baixa caloria para aplicação em alimentos

**Quantidade de vagas: 01**

**Dedicação:** 40 horas semanais

**Valor da bolsa R\$** 9.047,40 ( Nove mil e quarenta e sete reais e quarenta centavos /mês (bolsa sem reserva técnica)

**Pesquisador principal:** Profa. Dra. Gabriela Alves Macedo

**Unidade/Instituição:** Faculdade de Engenharia de Alimentos-UNICAMP

**Data limite para inscrições: 30 de abril 2024**

**Publicado em: 08 de março 2024**

**Localização:** FEA/UNICAMP - Cidade Universitária Zeferino Vaz - Barão Geraldo, Campinas - SP, 13083-970

**E-mail para inscrições:** [pbis.fa@ital.sp.gov.br](mailto:pbis.fa@ital.sp.gov.br), cc [gamacedo@unicamp.br](mailto:gamacedo@unicamp.br)

---

#### **1. Resumo e objetivos:**

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).

O candidato irá colaborar com os pesquisadores do projeto NPOP-PBIS. Este projeto tem duração de 24 (vinte e quatro) meses, podendo ser renovada por mais 6 (seis) meses e será desenvolvido na Faculdade de Engenharia de Alimentos da UNICAMP, com os objetivos de estabelecer e aprimorar quatro plataformas biotecnológicas integradas (PBI) que visam a produção de ingredientes e alimentos saudáveis por redução do valor calórico, redução do risco de doenças degenerativas e inserção de ingredientes funcionais promotores da saúde.

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)

O candidato deve apresentar experiência e ou vivência no maior número possível das atividades descritas abaixo.

1. Desenvolver processos de produção de lipídios estruturados (LE) com diferentes matrizes, com o devido escalonamento dessa produção, garantindo propriedades tecnológicas e nutricionais desejadas e definidas pelo tipo de aplicação do lipídio e para

redução calórica total.

3. Realizar testes *in vivo* de absorção e desempenho dos lipídios quanto ao efeito agudo e crônico na obesidade e processos associados a doenças inflamatórias, comparando com os dados já obtidos na literatura.

2. Caracterização dos lipídios obtidos quanto aos perfis de fusão e cristalização e estabilidade oxidativa para aplicação industrial em diferentes tipos de produtos alimentícios, visando reduzir o teor calórico;

4. Desenvolver tecnologia para incorporação destes lipídios em alimentos através da encapsulação, nanoemulsificação, secagem ou atomização;

## **2. Requisitos e habilidades requeridas para o candidato:**

- Não ter sido condenado em nenhum processo por infração às leis anticorrupção, suborno ou lavagem de dinheiro e nem estar respondendo alguma ação nesse sentido;
- Estar em dia com as obrigações eleitorais e militares;
- Não ser empregado FUNDEPAG;
- Não ser ex-funcionário da fundação cujo afastamento, por iniciativa da empresa, tenha ocorrido em prazo inferior a 06 (seis) meses;
- Ter concluído o doutorado, e obtido o título de doutor nos últimos 5 (cinco) anos;
- Graduação em Farmácia, Nutrição, Biotecnologia, Engenharia de Alimentos, Engenharia Química ou áreas afins;
- Habilidade em trabalhar de forma independente, pró ativa e em colaboração com grupo de pesquisa multidisciplinar;
- Conhecimento da língua inglesa para leitura, redação científica e conversação;
- Produção científica em periódicos indexados (ser primeiro autor em pelo menos três publicações científicas em revistas indexadas);
- Capacidade de organização e liderança na administração de atividades em laboratório e correlatas

## **Experiência em:**

- Preparação de reações enzimáticas e químicas de óleos e gorduras;
- Principais técnicas de caracterização de óleos e gorduras (DSC, RMN, HPSEC, Textura);
- Operação de reatores em bancada, estudos cinéticos e mecanismos de reação de química e enzimática;
- Técnicas analíticas (CG/FID; CG/MS; EM; etc.)
- Alguma experiência em ensaios com *in vivo* com animais de laboratório;

## **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 [gamacedo@unicamp.br](mailto:gamacedo@unicamp.br), com o título "**Pós Doutorado - NPOP-BIS - Plataforma Lipídeos**":

a) Súmula curricular no modelo da FAPESP, 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 (quinhentas) palavras).
- c) Cópia do diploma de doutorado e das publicações.

#### **4.Procedimento de Avaliação dos Candidatos:**

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

#### **5.Das Disposições Gerais:**

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 abril de 2024**.

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

O candidato deverá apresentar documentação para comprovação dos requisitos descritos neste Edital.

Bolsa FUNDEPAG no valor de **R\$ 9.047,40** ( Nove mil e quarenta e sete reais e quarenta centavos /mês /**mês**, bolsa sem reserva técnica.

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