

PROCESSO SELETIVO FUNDEPAG Nº 03/2021

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

BOLSA PD Plataforma LIPÍDIOS Especiais

DURAÇÃO: 24 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:

Pesquisador principal: Profa. Dra. Gabriela Alves Macedo

Unidade/Instituição: Faculdade de Engenharia de Alimentos-UNICAMP

Data limite para inscrições: 30/11/2021

Publicado em: 27.10.21

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

E-mail para inscrições: pbis.fa@ital.sp.gov.br, cc. macedoga@gmail.com

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 até 24 meses 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

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:

- Ter concluído o doutorado, e obtido o título de doutor nos últimos 7 anos;
- Graduação em Farmácia, Nutrição, Biologia, Biotecnologia, Engenharia de Alimentos, Engenharia Química ou áreas afins;
- 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 (ser primeiro autor em pelo menos três publicações científicas em revistas indexadas);
- Preferencialmente experiência no exterior;

Experiência em:

- Preparação de reações enzimática e químicas de interesterificação de óleos e gorduras;
- Principais técnicas de caracterização de óleos e gorduras (DSC, RMN, HPSEC, Textura);
- Operação de reator em bancada, estudos cinéticos e mecanismos de reação de interesterificação química e enzimática;
- Técnicas analíticas (CG; CLAE; EM; etc.).
- Ensaio 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, com cópia para macedoga@gmail.com, com o título "**Pós Doutorado - NPOP-BIS - Plataforma Lipídeos**":

- 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 novembro de 2021**. O resultado final do processo de seleção será comunicado aos candidatos por e-mail.

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

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