

# Processo de Seleção de Pós Doutorado em Biotecnologia aplicada à Fitossanidade

## RESUMO

O(A) candidato(a) selecionado(a) irá realizar atividades de pesquisa na área de Metabolômica (HPLC-MS untargeted e targeted, anotação e análise estatística de metabólitos secundários de cana-de-açúcar) no CEPENFITO - Centro de Pesquisa em Engenharia - Fitossanidade em Cana-de-Açúcar da Unesp/FCAV, Jaboticabal, SP. Conhecimentos sobre a cultura da cana-de-açúcar, experiência comprovada por publicações com anotação de metabólitos secundários de cana-de-açúcar (softwares e acesso a bancos de dados) e experiências práticas em clonagem gênica, expressão heteróloga e purificação de proteínas e bioensaios com lepidópteros e coleópteros pragas serão considerados como diferenciais.

O(A) candidato(a) selecionado(a) será responsável pela execução de projeto de pesquisa em cana-de-açúcar, definido como prioritário e estratégico ao Cepenfito, de forma articulada com as instituições de pesquisas associadas ao Centro. O projeto consiste na análise de dados de metabolômica (MetaboScape/Metaboanalyst) e biotecnologia aplicadas à fitossanidade (insetos pragas) na cultura cana-de-açúcar.

## I- Características do processo

- ✓ Formação e área de conhecimento: Ciências Biológicas, Engenharia Agrônoma/Agronomia e áreas afins com foco em Fitossanidade.
- ✓ Quantidade de vagas: 1
- ✓ Pesquisador Responsável: Prof. Dr. Odair Aparecido Fernandes
- ✓ Unidade instituição: Unesp/FCAV
- ✓ Localização: Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane km 5, Unesp, Jaboticabal-SP.
- ✓ Data limite para inscrições: 20/09/2024
- ✓ Duração da Bolsa: 24 meses
- ✓ Valor da bolsa: R\$ 9.047,40/mês

## 2- Requisitos do candidato

O(A) candidato(a) deve possuir o título de doutor ou PhD desenvolvido em tema relacionado à área de Agronomia, Genética Molecular e afins. O candidato deve demonstrar formação e vocação na área descrita e aptidão para pesquisas interdisciplinares. Considera-se relevante experiência e conhecimento em análise de dados de espectrometria de massas para anotação de metabólitos secundários de cana-de-açúcar, análises estatísticas para targeted e untargeted metabolomics bem como conhecimentos em clonagem gênica, purificação de proteínas e realização de bioensaios com insetos pragas. Experiência com publicações em periódicos científicos indexados, com avaliação por pares, é também considerada relevante.

O(A) candidato(a) deverá ter dedicação exclusiva ao programa de Pós-Doutoramento (40 horas/semanais de forma presencial na Unesp Jaboticabal). Serão valorizados candidatos(as) com experiência internacional em pesquisa (estágios curtos e longos, participação em colaborações), assim como, candidatos(as) em que o pós-doutoramento se realize em grupo distinto daquele em cujo âmbito o candidato tenha realizado o doutoramento e, preferencialmente, também em instituição distinta.

O(A) candidato(a) precisa ter disponibilidade para residir em Jaboticabal, SP.

## 3- Documentos Requeridos

### ✓ Curriculum

Os candidatos brasileiros ou estrangeiros deverão enviar o curriculum vitae (CV) atualizado, sendo permitido o envio do currículo da Plataforma Lattes - CNPq, em formato "pdf". Caso o(a) candidato(a) seja selecionado(a), os documentos comprobatórios relativos à formação, experiência profissional e acadêmica serão solicitados para a conclusão do processo e efetivação da bolsa. Caso o(a) candidato(a) não apresente os documentos quando requerido, o(a) mesmo(a) será eliminado(a) do processo.

### ✓ Carta de apresentação do candidato

O(A) candidato(a) deverá elaborar uma carta objetiva com até duas páginas pautando suas motivações e expectativas para a sua candidatura. O(a) candidato(a) também deverá relatar sua expectativa e forma de aderência das suas competências e habilidades às exigências desta oportunidade de pós-doutorado.

### ✓ Carta de referência

O(A) candidato(a) deverá apresentar duas cartas de referência elaboradas, por

exemplo, pelos orientadores do doutorado ou mestrado, ou mesmo por ex-professores, que relatem as qualificações do(a) candidato(a) para o exercício do pós-doutorado desta oportunidade.

**Importante** – todos os documentos acima mencionados (CV, Carta de Apresentação, Cartas de Referência) poderão ser entregues em Português ou Inglês.

## 4- Processo de Seleção

O processo de seleção desta oportunidade será balizado pela análise dos documentos requeridos e pela arguição aos candidatos realizadas por pesquisadores do CEPENFITO. Os documentos requeridos deverão ser enviados para o email: **administrativo@cepenfito.org.br** até às **23h:59m** da data **20/09/2024**, com assunto do e-mail “Cepenfito-PD/Biotec”.

Jaboticabal, 20 de agosto de 2024.