

OPORTUNIDADE DE BOLSA TT- 5 FAPESP

Valor mensal de R\$ 7.372,40 com duração de 11 meses.

SUGARCANE FUNCTIONAL GENOMICS DATABASE

Laboratório de Transdução de Sinal do Instituto de Química da USP

O bolsista deverá realizar análise comparativa de genomas de espécies ancestrais e cultivares de cana-de-açúcar, ampliando o conhecimento e identificações de genes, regiões promotoras e elementos regulatórios com implementação de novas ferramentas na plataforma do Sucest-FunDB (<http://sucest-fun.org/wsapp>). Também é objetivo estabelecer metodologias para análise e visualização integrativa de ômicas associando anotações funcionais de ontologia de genes, vias de sinalização entre outros. Espera-se que o bolsista possa manter e gerenciar o GenomeBrowser do genoma da cana-de-açúcar.

Requisitos mínimos:

- Pelo menos cinco anos de experiência após a graduação ou título de doutorado;
- Conhecimentos em métodos de Bioinformática, Ciência da Computação e Estatística;
- Experiência em análises de genômica comparativa;
- Conhecimentos avançado em linguagem Java, JavaWeb e R;
- Experiência em modelagem de Bancos de Dados e linguagem SQL;
- Inglês intermediário;

Enviar Currículo e Histórico Escolar Atualizados da Graduação e Pós-Graduação até 16/09 para: glimsouza@iq.usp.br e milton.nishiyama@butantan.gov.br.