

**** ✨ Venha fazer parte do Projeto Temático FAPESP “Genômica e Biotecnologia para o Aumento da Produtividade, Resiliência a Climats Futuros e Bioprodutos de Cana”! 🌱 ****

Estamos em busca de mentes brilhantes e apaixonadas pela pesquisa para integrar nosso projeto inovador, que foca na cana-de-açúcar e cana-energia. Se você deseja contribuir com descobertas que impactam a sociedade integrando sustentabilidade com biotecnologia, essa é a sua chance!

**** 🔍 Sobre o Projeto:****

Nosso objetivo é desvendar os mecanismos moleculares que promovem a alta biomassa e a tolerância à seca, além de explorar novas vias metabólicas para a produção de bioprodutos. Venha trabalhar em um ambiente dinâmico e colaborativo, onde ciência e inovação caminham lado a lado!

**** 🏢 Sobre o Laboratório de Bioenergia e Sustentabilidade:****

O Laboratório de Bioenergia e Sustentabilidade, sob a coordenação da Profa. Glaucia Souza, na USP, é um centro pioneiro em pesquisa e inovação, que usando genômica, foca em abordagens avançadas e sustentáveis para a produção de biomassa, biocombustíveis e bioprodutos. Com infraestrutura moderna e equipe multidisciplinar, o laboratório é referência em genômica, genômica funcional, biotecnologia, bioinformática e uso sustentável dos recursos avaliando também o impacto climático e o potencial de mercado de novas rotas tecnológicas.**

**** 🏢 Sobre o Laboratório de Genoma Funcional:****

O Laboratório de Genoma Funcional da Unicamp, liderado pelo Prof. Marcelo Menossi, é referência em biotecnologia e genômica funcional, focando no estudo de mecanismos moleculares que regulam a expressão gênica em plantas para melhorar a tolerância a estresses e a produtividade agrícola. Utilizando técnicas avançadas, o grupo desenvolve soluções inovadoras e colabora em projetos de impacto nacional e internacional, em um ambiente de grande sinergia.

**** 📁 Vagas Disponíveis:****

- ****Doutorado Direto - Bioprodutos (USP São Paulo)****: Conduza pesquisas sobre rotas metabólicas e extração supercrítica de compostos de interesse. Os requisitos estão detalhados em <https://fapesp.br/bolsas/dd>. Candidatos com experiência em cromatografia e/ou espectrometria terão prioridade no processo de seleção. Enviar Histórico escolar de graduação e Certificado de conclusão da graduação.

- ****Doutorado Direto - Biomassa (USP São Paulo)****: Enfrente o desafio da seca com análises fisiológicas, morfológicas e RNA-Seq, construindo redes de coexpressão. Os requisitos estão detalhados em <https://fapesp.br/bolsas/dd>. Candidatos com experiência em fisiologia de plantas e iniciação científica realizada em laboratório de biologia molecular terão prioridade no processo de seleção. Enviar Histórico escolar de graduação e Certificado de conclusão da graduação.

- ****Pós-Doutorado - Promotores (UNICAMP Campinas)****: Trabalhe na seleção de motivos regulatórios de genes com expressão específica e no design de promotores sintéticos com aplicações práticas. Os requisitos estão detalhados em <https://fapesp.br/bolsas/pd>. É desejável ter experiência com análise de expressão gênica e produção de construções gênicas. Enviar Curriculum Vitae e Certificado de conclusão do doutorado.
- ****Pós-Doutorado - Biomassa (USP São Paulo)****: Contribua para a seleção de genes que maximizam a biomassa, desenvolvendo plantas transgênicas. Os requisitos estão detalhados em <https://fapesp.br/bolsas/pd>. Buscamos candidatos com experiência em expressão gênica, caracterização fisiológica e morfológica de plantas. Enviar Curriculum Vitae e Certificado de conclusão do doutorado.
- ****Treinamento Técnico 3 - Biomassa (UFSCar Araras)****: Auxilie na multiplicação e manutenção de plantas para experimentos em condições de seca. Requisitos: graduação completa sem reprovações. Enviar Histórico escolar de graduação, Referências, Certificado de conclusão da graduação.
- ****Treinamento Técnico 5 - Biomassa (UNICAMP Campinas)****: Apoie experimentos de expressão gênica e a coleta de amostras de cana em nossas instalações da UFSCar de Araras. Requisitos: graduação completa, cinco anos de experiência profissional ou título de doutor. É desejável ter experiência em cultivo *in vitro* de plantas e avaliação de expressão gênica. Enviar Histórico escolar da graduação, Referências, Certificado de conclusão da graduação, comprovante de titulação de Mestrado ou Doutorado, ou de experiência em pesquisa/profissional após a graduação.
- ****Treinamento Técnico 5 - SUCEST-FUN (USP São Paulo)****: Participe do desenvolvimento de um banco de dados robusto e ferramentas de bioinformática. Requisitos: graduação completa, cinco anos de experiência profissional ou título de doutor. Buscamos candidatos com experiência em Java para web e banco de dados SQL, linguagens R e PERL, gerenciamento de servidores.
- ****Treinamento Técnico 4 – Ômicas (USP São Paulo) ****: Desenvolva novas metodologias e aplicações para integração de dados de larga escala. Requisitos: graduação completa, dois anos de experiência profissional ou em pesquisa ou título de mestre. Buscamos candidatos com experiência em Java para web para integração de dados ômicos. Enviar Histórico escolar da graduação, Referências, Certificado de conclusão da graduação, comprovante de titulação de Mestrado ou Doutorado, ou de experiência em pesquisa/profissional após a graduação.



**** O que oferecemos:****

- Bolsas FAPESP vinculadas ao Projeto Temático
- Um ambiente de pesquisa estimulante e colaborativo.
- A oportunidade de trabalhar com especialistas renomados na área incluindo colaboradores estrangeiros.
- Contribuição significativa para a ciência e inovação no setor sucoenergético.
- Oportunidades de networking com empresas e organizações internacionais.



Se você é movido pela paixão pela pesquisa e deseja fazer parte dessa revolução sustentável, não perca essa chance! Candidate-se agora e venha transformar o futuro da bioenergia!

Além da documentação indicada acima, os candidatos deverão enviar para o e-mail clembke@iq.usp.br o link para Currículo Lattes e uma carta de encaminhamento descrevendo resumidamente sua trajetória profissional e para qual vaga está aplicando.
