**Área de conhecimento:**Química – Automatização

**Nº do processo FAPESP:**[2017/02147-0](http://bv.fapesp.br/pt/metapesquisa/?q=2017/02147-0)

**Título do projeto:**Cromatografia líquida em uma gota e seu acoplamento com espectrometria de massas: estratégias instrumentais, desenvolvimento de materiais, automatização e aplicações analíticas

**Área de atuação:**Química Analítica

**Quantidade de vagas:**1

**Pesquisador principal:**Álvaro José dos Santos Neto

**Unidade/Instituição:**Universidade de São Paulo/Instituto de Química de São Carlos

**Data limite para inscrições: 15/01/2022**

**Publicado em:**

**Localização**: Instituto de Química de São Carlos / Avenida Trabalhador São-carlense, nº 400, Parque Arnold Schimidt, São Carlos

**E-mail para inscrições:**deyber@usp.br e alvarojsn@iqsc.usp.br

[**Resumo**](http://www.fapesp.br/oportunidades/cromatografia_liquida_em_uma_gota_e_seu_acoplamento_com_espectrometria_de_massas_estrategias_instrumentais_desenvolvimento_de_materiais_automatizacao_e_aplicacoes_analiticas/2650/)

O Laboratório de Cromatografia do Instituto de Química de São Carlos (IQSC/USP) oferece uma (1) bolsa de iniciação cientifica (valor: R$ 695,70), para aluno engenheira dentro de seu Projeto Temático “Cromatografia líquida em uma gota e seu acoplamento com espectrometria de massas: estratégias instrumentais, desenvolvimento de materiais, automatização e aplicações analíticas”.

O bolsista atuará no desenvolvimento de sistemas tipo robô cartesiano para a automatização de procedimentos miniaturizados de preparo de amostras. São desejáveis conhecimentos em eletrônica e programação, particularmente no uso ferramentas de eletrônica e prototipagem *open-source* (como Arduino), e linguagens de programação de alto nível que permitam a criação de interfaces gráficas para o controle dos sistemas desenvolvidos.

**Requisitos**

Estudante de engenharia mecânica, eletrônica, elétrica, mecatrônica, ciências da computação ou áreas correlatas de 3º ano ou superior, com conhecimentos para atuar no desenvolvimento de instrumentação analítica empregando ferramentas de eletrônica e prototipagem *open-source* (uso e programação de Arduino e/ou ferramentas similares). A FAPESP não aceita bolsistas com reprovação no histórico da graduação. Mais detalhes sobre as normas da FAPESP em <https://fapesp.br/normasic>.

**Inscrições**

Os candidatos deverão enviar os documentos listados abaixo (em formato pdf) ao e-mail [deyber@usp.br](mailto:deyber@usp.bre) e com cópia a [alvarojsn@iqsc.usp.br](mailto:alvarojsn@iqsc.usp.br) escrevendo no assunto “Candidatura a IC - Automatização”

1. Currículo Lattes atualizado (ou currículo vitae para estrangeiros);
2. Histórico escolar atualizado;
3. Carta de apresentação indicando as razões para se candidatar à bolsa e um breve resumo da experiência e qualificação na temática do projeto;
4. Lista de experiências prévias na participação no desenvolvimento de protótipos robóticos e/ou automatizados, que permitam comprovar a adequação do perfil do candidato.

**Duração da bolsa**

A duração da bolsa será de 12 meses.

A contratação da bolsa será imediatamente após a seleção do candidato(a).

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros. O selecionado receberá Bolsa de iniciação científica da FAPESP no valor de R$ 695,70 mensais