



## EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA DE EXTENSÃO

Por meio deste instrumento, torna-se público o processo de seleção de 1 bolsista para atuar no âmbito da Atividade de Extensão: Consultoria para purificação de benzeno (processo: 23112.031320/2024-25), sob a coordenação do Prof. Dr. João Paulo Silva Queiroz, com participação dos Professores Doutores André Bernardo e Diego Andrade Lemos. A bolsa refere-se ao período de **junho a novembro de 2025** (seis meses) e equivale ao montante de **R\$ 800,10** por mês.

O pagamento de bolsas não gera nenhum tipo de vínculo empregatício, de acordo com a Resolução CoEx nº 03/2016, de 17 de março de 2016 e nos termos da Lei 8.958/1994.

### 1 ATIVIDADES DO BOLSISTA

O bolsista atuará em atividades de laboratório relacionadas à purificação de compostos orgânicos, incluindo técnicas de destilação e extração líquido-líquido, assim como métodos de determinação de impurezas.

### 2 INSCRIÇÕES

Poderão se inscrever os(as) alunos(as) de graduação vinculados ao CCET/UFSCar que atenderem aos seguintes requisitos:

- Ter sido aprovado(a) em, pelo menos, uma disciplina de laboratório;
- Comprovar disponibilidade de 8h/semana para o desenvolvimento do trabalho;
- Ter interesse em trabalhos experimentais;
- Não ser beneficiário(a) de outras bolsas acadêmicas, exceto bolsas socioassistenciais.

Para se inscrever, o(a) candidato(a) deverá encaminhar um e-mail para o endereço **joao.psqeiroz@ufscar.br** entre os dias **30/04/25 e 09/05/25**, informando **nome completo e CPF**. Nesse e-mail deverão ser anexados arquivos pdf com os seguintes documentos:

- Histórico Escolar Completo;
- Atestado de Carga Horária - ACH do 1º semestre de 2025.

A relação de candidatos inscritos será divulgada no dia 12/05/25 no site do DEQ/UFSCar (<http://www.deq.ufscar.br>).

Observação:

Os professores encarregados do processo seletivo não se responsabilizam por solicitações de inscrição não recebidas por motivos técnicos envolvendo falhas de comunicação, bem



como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados. Informações incompletas e/ou ausência dos documentos solicitados implicarão na não efetivação da inscrição.

### 3 SELEÇÃO

O processo seletivo constará de duas etapas: análise do Histórico Escolar do candidato e entrevista.

#### 3.1 Análise do Histórico Escolar (com peso 6,0)

Os candidatos inscritos serão classificados pela Média Ponderada Total exibida no Histórico Escolar Completo. Serão classificados para a segunda etapa, até 05 candidatos, seguindo esta classificação. A convocação para a entrevista, com informação do horário e local, será encaminhada por e-mail aos candidatos aprovados na primeira etapa.

#### 3.2 Entrevista (com peso 4,0)

A entrevista será realizada no DEQ/UFSCar em data definida no Cronograma (item 5) pelos docentes integrantes da equipe responsável pelo projeto, e constará de perguntas em tópicos considerados relevantes para a execução do projeto, cujo resumo encontra-se no Anexo 1 deste Edital.

Será selecionado, dentre os inscritos que atenderem aos requisitos descritos neste Edital, o candidato que atingir a maior pontuação na soma das etapas 1 e 2.

### 4 DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

Os resultados do processo de seleção serão divulgados no dia 19/05/2023 no site do DEQ/UFSCar (<http://www.deq.ufscar.br>).

### 5 CRONOGRAMA

| Evento                   | Data                    |
|--------------------------|-------------------------|
| Inscrições               | 30/04/2025 a 09/05/2025 |
| Divulgação dos inscritos | 12/05/2025              |
| Entrevistas              | 13/05/2025 a 16/05/2025 |
| Divulgação do resultado  | 19/05/2025              |

São Carlos, 30 de abril de 2025

Responsáveis: Profs. André Bernardo, Diego Andrade Lemos e João Paulo Silva Queiroz.



## ANEXO 1 –RESUMO DO PROJETO

Consultoria para purificação de benzeno - 23112.031320/2024-25.

Relevância acadêmica: a empresa parceira produz intermediários químicos a partir do benzeno. A atividade envolve a purificação de benzeno de origem carboquímica, envolvendo modelagem termodinâmica e processos industriais de separação.

Objetivos:

- a) Avaliar diferentes técnicas para purificação do benzeno;
- b) Analisar impurezas presentes no benzeno.

Pontos para a entrevista:

1. Descrição de um sistema de destilação em laboratório;
2. Descrição do processo de extração líquido-líquido em laboratório;
3. Curvas de calibração para análises fotométricas.