



EDITAL DE SELEÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - IC- / 2023

**VAGA PROJETO: AGROTÓXICOS NA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO NO BRASIL
(Voluntário de IC)**

ORIENTADORA: RENATA DE OLIVEIRA PEREIRA

APRESENTAÇÃO

O Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Faculdade de Engenharia da UFJF faz público o processo de seleção de 01 (um) voluntários de Iniciação Científica (VIC) para participação no projeto indicado, entre o período de maio de 2023 a agosto de 2023.

NORMAS DO PROGRAMA

- a) Estar regularmente matriculado (com matrícula ativa) em curso de graduação da UFJF, onde já deverá ter cursado no mínimo o segundo período e ter disponibilidade para cumprir as horas previstas neste edital;
- b) Não ter vínculo empregatício;
- c) Não ser beneficiário de quaisquer outras bolsas, excetuando-se aquelas provenientes de Programas de Apoio Estudantil, que visam a manutenção dos discentes na graduação, e que se fundamentam em critérios socioeconômicos para sua concessão;
- d) Caso o aluno tenha sido bolsista de qualquer modalidade na UFJF deverá estar em dia com as suas obrigações, estipuladas pelos editais referentes às bolsas anteriores;
- e) Ter elevado desempenho curricular;
- f) Disponibilizar para o orientador os documentos necessários para o cadastro junto à Propp;
- g) Apresentar o resultado final da pesquisa no Semic;
- h) Apresentar o relatório até 31/12/2023;
- i) Fazer referência à sua condição de participante do IC/UFJF nas publicações e outros trabalhos apresentados;
- j) Possuir endereço eletrônico;

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:

A bolsa terá vigência de **01/05/2023 a 31/08/2023**.

O aluno selecionado estará sujeito ao cumprimento das atividades previstas no seu plano de trabalho, em jornada de 12 horas semanais.

PROJETO 1

De acordo com a Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989 regulamentada pelo Decreto nº 4.074 de 4 janeiro de 2002, agrotóxico é toda substância de origem química, física ou biológica que possui a finalidade de alterar a composição da flora ou da fauna, a fim de preservá-las da ação danosa de

seres vivos considerados nocivos (BRASIL, 1989; BRASIL, 2002). O Brasil possui uma intensa atividade agrícola e pecuária, colocando os agrotóxicos em uma posição de destaque, sendo o maior consumidor de agrotóxicos no mundo (BRASIL, 2020). No ano de 2018, a comercialização de agrotóxicos no Brasil alcançou 549,3 mil toneladas e em 2020 aumentou para 685,7 mil t (IBAMA, 2022). Nesse contexto, as ações voltadas ao monitoramento, fiscalização e controle de agrotóxicos devem sempre estar à luz do conhecimento, de forma a garantir a saúde da população, visto a grande exposição da mesma (NETO, SARCINELLI, 2009). Esta exposição pode ocorrer via ar, solo, água e alimentos contaminados. Uma importante exposição da população é via consumo de água devido ao seu caráter de uso intenso e contínuo. Nesse sentido, a portaria sobre a qualidade da água para consumo humano vem sofrendo alterações de forma a garantir a potabilidade da água de acordo com que ocorre o avanço das técnicas analíticas, o desenvolvimento de novas tecnologias, a produção de novos compostos, o avanço do conhecimento científico e o aumento da poluição dos recursos hídricos (HELLER E PÁDUA, 2006). A portaria de qualidade da água já passou pela quinta revisão resultando na portaria nº 888 de 2021 (BRASIL, 2021). A portaria recém-publicada considera 54 agrotóxicos (BRASIL, 2021), representados em 40 VMP - Valor Máximo Permitido, seja de forma individual ou conjugados com seus subprodutos de degradação. A portaria anterior representada pela Portaria de Consolidação (PC) do MS N.º 05 de 2017 (em seu anexo XX) (BRASIL, 2017) descrevia 38 agrotóxicos (BRASIL, 2017). Todavia, o estudo sobre agrotóxicos deve ser contínuo, seguindo a frequente mudança no uso, autorizações e comercialização. Ademais deve-se acompanhar e contribuir para o desenvolvimento científico. Assim, um dos focos recai sobre a ocorrência de misturas de agrotóxicos no ambiente de forma simultânea levando a efeitos nocivos e a forma de calcular o VMP de dessas misturas ainda é um desafio. Importantes agências / organizações no mundo, tais como: Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA, 2015), Organização Mundial da Saúde - OMS (2017), Austrália (NHMRC/NRMMC, 2018), Canadá (HEALTH CANADA, 2011) e Nova Zelândia (MINISTRY OF HEALTH, 2018), ainda não incorporaram em suas normas de qualidade da água VMPs que se baseiam na mistura de agrotóxicos, dada a dificuldade do tema. Assim este estudo visa abordar o tema de agrotóxicos, se baseando na premissa da Avaliação Quantitativa de Risco Químico (AQRQ), que considera: (i) identificação do perigo, (ii) avaliação da dose-resposta, (iii) avaliação da exposição e (iv) caracterização do risco (WHO, 2017). Sendo importante realizar uma avaliação sistemática ao longo do tempo de forma a verificar alterações na ocorrência em mananciais de abastecimento no Brasil (UMBUZEIRO, 2012), os modos e intensidade de exposição e a caracterização dos riscos associados à exposição contemplando estudos e evidências de toxicidade e carcinogenicidade.

INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:

- 1 - Estar regularmente matriculado em Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental ;
- 2 - Ter disponibilidade de 12 horas, conforme estabelecido no Projeto e no Edital de Seleção;
- 3 – Ter entrado na ufjf em 2022 ou 2021.
- 4 – Ter IRA > 50.
- 5 - Para inscrever-se, o aluno interessado deve fazer a inscrição através do link e anexar os documentos solicitados na inscrição em PDF.

PROCESSO DE SELEÇÃO

1 etapa:

A seleção constará de:

1 - Análise do histórico escolar;

2 –Entrevista

Qualquer dúvida enviar e-mail para: renata.pereira@ufjf.br

RESUMO DE DATAS E PRAZOS

INSCRIÇÃO:

PERÍODO:

29/03/2023 a 09/04/2023.

ENDEREÇO

ELETRÔNICO:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfl-6dDKB22HP50iFV2-VIxZnQ-7wAGrVOpWpFstU-cBSteLA/viewform?usp=pp_url

Seleção :

DATA/HORÁRIO:

10/04/2023 as 15:00

Local:

Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental sala 13

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO:

DATA/HORÁRIO:

a partir de 11/04/2023

ENDEREÇO

ELETRÔNICO:

Envio para o e-mail dos candidatos .

Juiz de Fora, 29 de 03 de 2023 .

Renata de Oliveira Pereira ____
Professor Orientador