

Seleção para o programa de Iniciação científica *Júnior*

Programa destinado a alunos que finalizaram o 1º ano do ensino médio em 2024



Requisitos:

- Estar no 2º ano do ensino médio em 2025 e possuir um bom desempenho escolar.
- Ser criativo e interessado em desenvolver conteúdo para mídias sociais
- Demonstrar interesse por experimentos em laboratório.

Bolsa e local de pesquisa:

O estudante selecionado receberá um auxílio de R\$ 300 (sem benefícios adicionais) e deverá cumprir uma carga horária de 10 horas semanais, sendo 50% da carga horária realizada de forma remota. O laboratório está situado no Centro de Hidráulica e Hidrologia Prof. Parigot de Souza, localizado no Centro Politécnico da Universidade Federal do Paraná. Quando atendido todos os requisitos necessários para a vaga, será dada preferência para estudantes da rede pública de ensino.

Inscrição:

Os interessados devem enviar, até o dia 18 de dezembro (quarta-feira), um e-mail para rafael.bueno@ufpr.br com o assunto: "IC JÚNIOR – Nome do Candidato". No corpo do e-mail, deve constar uma breve apresentação, e, em anexo, um currículo simplificado (incluindo o nome e local do colégio em que estuda), o boletim escolar de 2024 (qualquer documento mostrando as notas mais recentes possíveis) e a disponibilidade de horários para cumprir as 10 horas semanais exigidas. As atividades estão previstas para iniciar em janeiro, mas, devido ao recesso de fim de ano, o estudante poderá negociar o início formal das atividades, com reposição das horas após o retorno.

Se aprovado na pré-seleção, as entrevistas serão realizadas de forma remota entre os dias 19/12 e 20/12. O resultado será divulgado em edital no dia 22/12 através do link: <https://buenorc.github.io/pages/opportunities.html>

Responsáveis:

Prof. Dr. Tobias Bleninger

Dr. Rafael de Carvalho Bueno

Projeto:

O aluno participará de experimentos em laboratório para testar um sensor automático de turbidez, capaz de identificar a presença de algas — um dos principais indicadores de contaminação em rios e lagos. Desenvolvido em parceria com a Sanepar, o sensor possui custo 98 % menor que os modelos comerciais, tornando o monitoramento ambiental mais acessível. O projeto busca não apenas reduzir custos, mas também contribuir para a melhoria da qualidade da água distribuída em Curitiba.

Além dos testes, o aluno fará pesquisas sobre a importância da turbidez como parâmetro de qualidade da água e seu impacto no abastecimento público. Também será responsável por criar conteúdo para mídias sociais, comunicando os resultados do projeto e conscientizando a sociedade sobre o uso de tecnologias acessíveis para preservar os recursos hídricos.