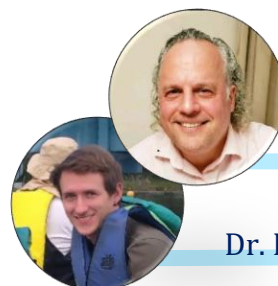


Seleção para o programa de iniciação científica
Desenvolvimento de sensores para o monitoramento ambiental



Coordenadores do projeto:

Prof. Dr. Tobias Bleninger

Dr. Rafael de Carvalho Bueno



Projeto:

Testes e aperfeiçoamento de um turbidímetro espectral de baixo custo para monitoramento da qualidade da água. O trabalho envolve desenvolvimento e aprimoramento do sensor, espectrometria óptica, experimentos laboratoriais, calibração com sensores comerciais e análise da resposta do sistema à turbidez, algas e outros componentes presentes na água.

O projeto oferece experiência prática em instrumentação ambiental, monitoramento limnológico, eletrônica aplicada e análise de dados, com foco no desenvolvimento de tecnologias acessíveis para recursos hídricos.

Para mais informações, acesse:

<https://buenorc.github.io/pages/opportunities.html>

Requisitos:

- Graduandos em Engenharia Ambiental, Engenharia Civil ou áreas afins
- Interesse em experimentos e testes laboratoriais e em análise e processamento de dados.

Atividades:

O protótipo do sensor já se encontra desenvolvido, e o(a) estudante participante do projeto será responsável pela realização de experimentos laboratoriais para avaliar e otimizar o desempenho do sistema na medição de turbidez e na identificação de outros componentes presentes na água, como algas e sedimentos. O trabalho envolverá a proposição de melhorias, análise de limitações do protótipo e testes em laboratório e em campo. Além disso, o(a) aluno(a) terá contato com eletrônica aplicada, instrumentação ambiental e análise de dados, podendo contribuir para publicações científicas e participar de reuniões semanais em um ambiente colaborativo de pesquisa.

Inscrição:

Os interessados deverão enviar, até o dia **15 de junho**, um e-mail para rafael.bueno@ufpr.br com o assunto **"IC GRAD - nome do candidato"**, anexando carta de apresentação (1 página) escrevendo sobre interesse e competências prévias no tema escolhido, currículo, histórico acadêmico (com notas e IRA) e a disponibilidade de horários para cumprir as 20 h semanais exigidas no caso de bolsa. As bolsas serão distribuídas conforme a disponibilidade e a classificação geral dos candidatos nos projetos. Também haverá vagas para IC voluntária, com carga horária de 12 h semanais.