

Seleção para o programa de iniciação científica

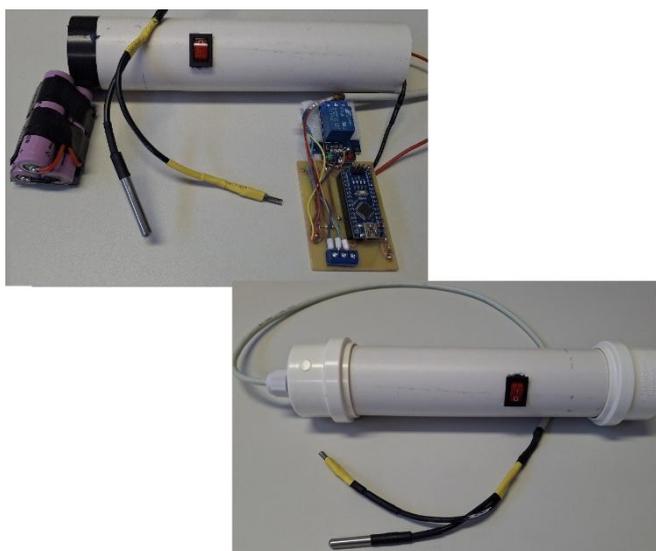
## Desenvolvimento de sensores para o monitoramento ambiental



**Coordenadores do projeto:**

Prof. Dr. Tobias Bleninger

Dr. Rafael de Carvalho Bueno



### Projeto:

Este projeto visa desenvolver um sensor de condutividade elétrica para monitorar, em tempo real, a qualidade da água em rios, lagos, reservatórios e ambientes urbanos.

A condutividade é um indicador importante, pois reflete a presença de sais, poluentes e alterações no ecossistema. O(a) aluno(a) aprenderá a criar sistemas eletrônicos do zero e integrá-los a plataformas IoT — tecnologia essencial para o monitoramento ambiental em cidades inteligentes.

Para mais informações, acesse:

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

### Requisitos:

- Graduandos em Engenharia Ambiental, Engenharia Civil ou áreas afins
- Interesse em tecnologias, realização de atividades em campo e laboratório, e análise de dados

### Atividades:

As atividades do projeto envolvem o planejamento, desenvolvimento e análise de sensores de condutividade elétrica da água para o monitoramento de rios, lagos e reservatórios. O(a) aluno(a) terá a oportunidade de aprender sobre a parte eletrônica desses sistemas, realizar testes em laboratório e em campo com os sensores desenvolvidos, contribuir para publicações científicas internacionais e participar de reuniões semanais em um ambiente colaborativo, interagindo com colegas que pesquisam temas relacionados no grupo.

### Inscrição:

Enviar até o dia **04 de julho (sexta-feira)** um e-mail para **rafael.bueno@ufpr.br** (assunto: IC – nome do candidato), anexando o 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 flexível de 12 h semanais.