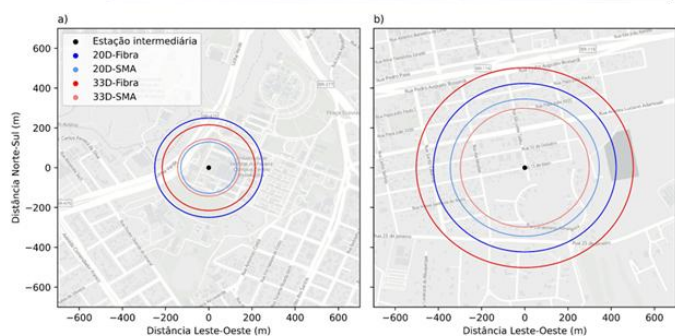
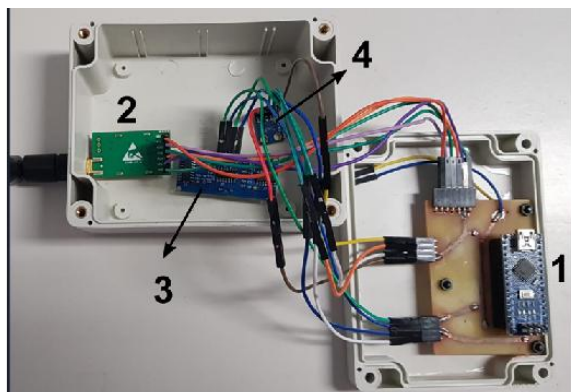


Seleção para o programa de iniciação científica

## Desenvolvimento de um sistema de telemetria de baixo-custo



### 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 uma plataforma de monitoramento de rios, lagos e reservatórios com essa tecnologia. O(a) aluno(a) terá a oportunidade de aprender sobre a parte eletrônica desses sistemas, realizar testes em laboratório e em campo como sistema desenvolvido, 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.

**Coordenadores do projeto:**

Prof. Dr. Tobias Bleninger

Dr. Rafael de Carvalho Bueno

### Projeto:

Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de aquisição e transmissão de dados ambientais de baixo custo, convertendo sensores convencionais em dispositivos de Internet das Coisas (IoT). Essa tecnologia é fundamental para o monitoramento ambiental em cidades inteligentes (*smart cities*).

Utilizando protocolos de comunicação via rádio e Wi-Fi, o sistema proposto permitirá o monitoramento contínuo de áreas remotas, sem acesso a redes de comunicação convencionais.

Para mais informações, acesse:

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