





SISTEMA DE MONITORAMENTO E **ALERTA PRÉVIO MODULAR**

Autor: Alexandre Nuernberg - alexandreberg@gmail.com

Orientador: Prof. Dr. Sergio A. B. Petrovcic - sergio.petrovcic@ifsc.edu.br

VIII Jornada do Clima e Ambiente - 2024

Programa de Mestrado Profissional em Clima e Ambiente Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)

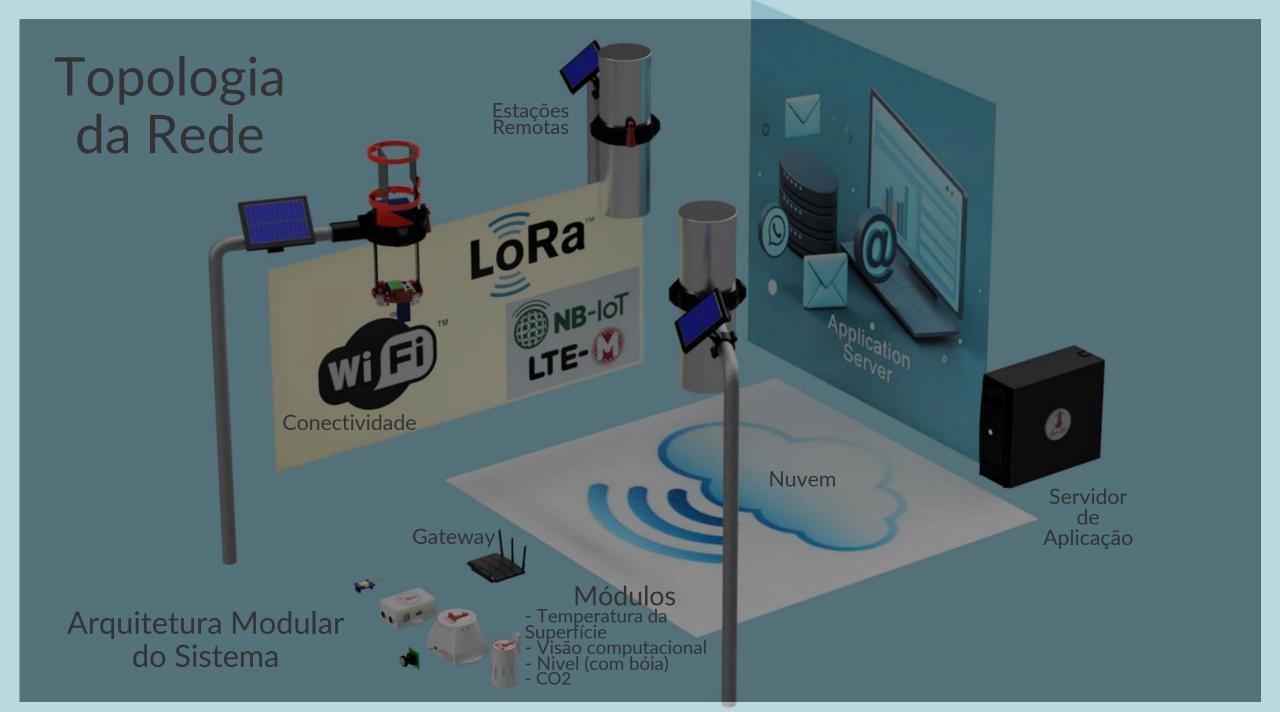


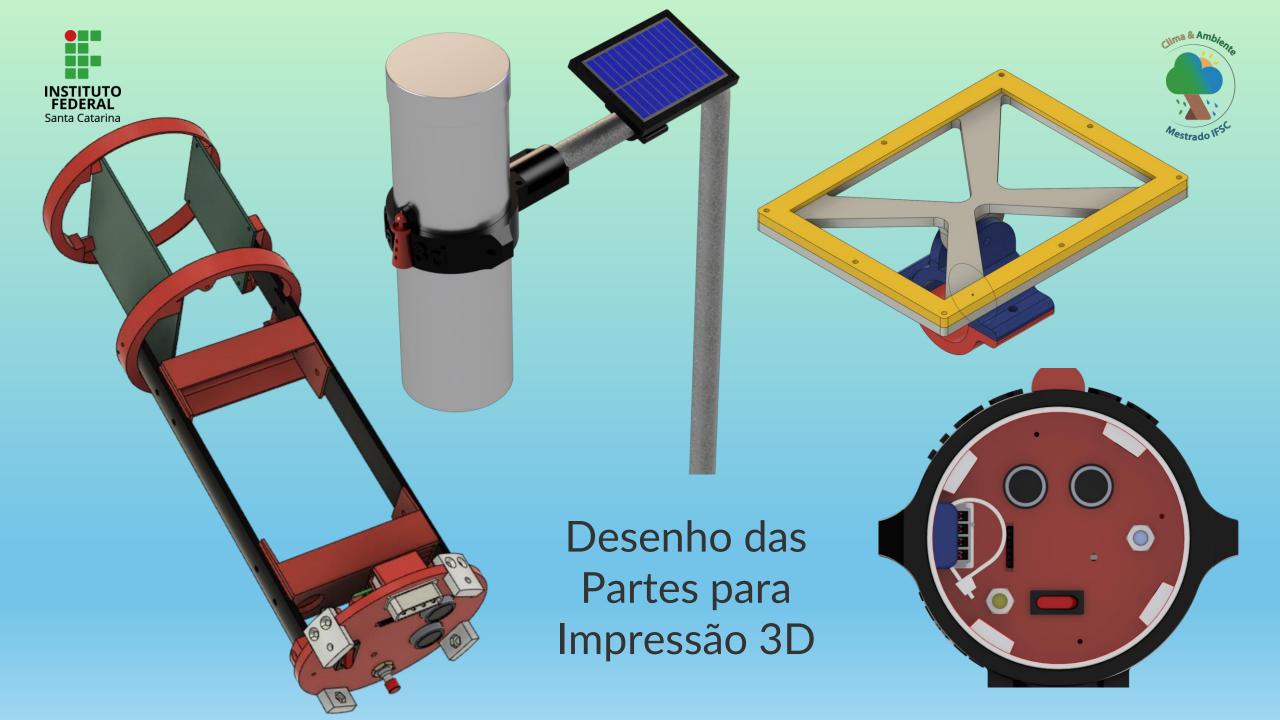


Objetivo



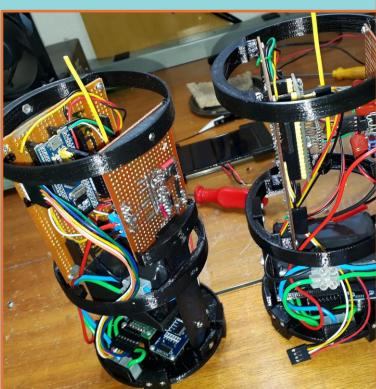
Desenvolver um sistema de alerta prévio, modular, de baixo custo, com código aberto, para o monitoramento de variáveis ambientais vinculadas a eventos climáticos extremos, com foco inicial no nível da água e temperatura da superfície de rios.

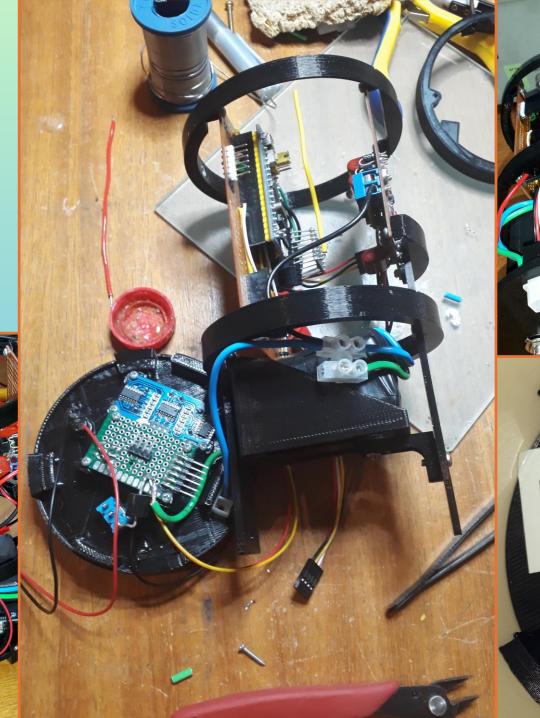






Montagem dos Módulos de Monitoramento do Nível







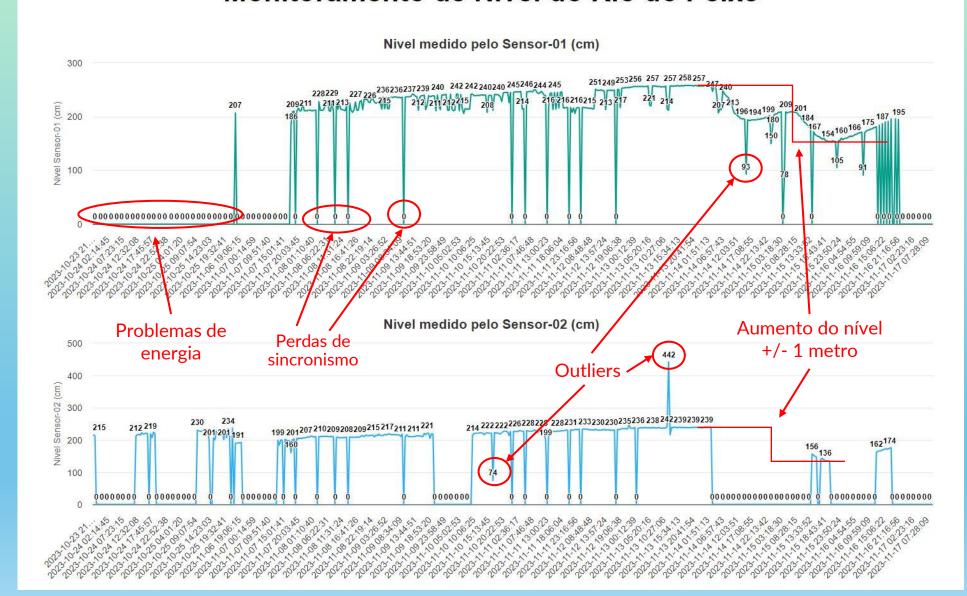




Interface Web (Dashboard) e Alertas

Mestrado VESC

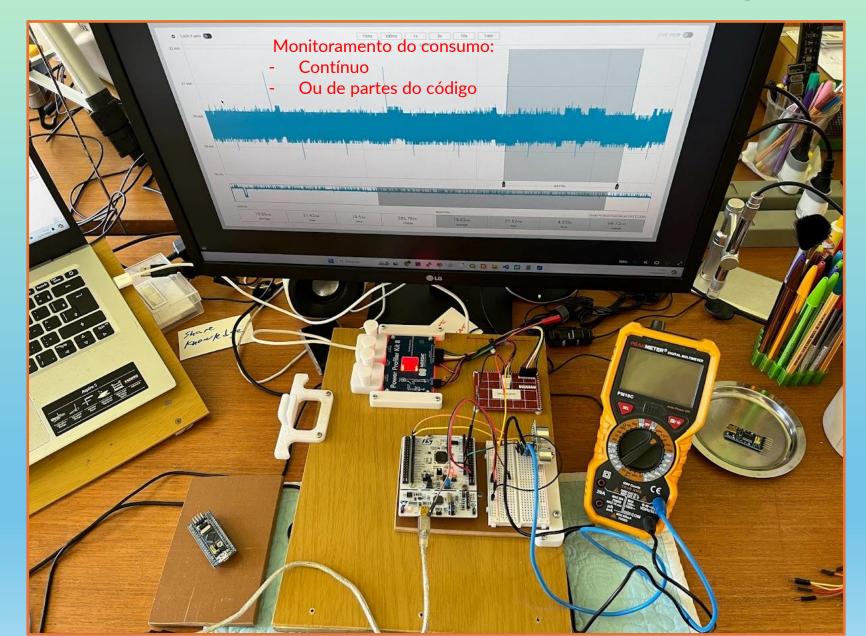
Monitoramento de Nivel do Rio do Peixe





Base de Testes de Consumo de Energia







Considerações Finais e Próximos Passos



Considerações Finais:

- O sistema pode ser efetivo para mitigação de impactos, caso os problemas de consumo possam ser corrigidos
- Possibilidade de envio de alertas em tempo real e agregar novos módulos
- GitHub permite a continuidade do projeto com trabalho colaborativo de diferentes pesquisadores

Próximos Passos:

- Finalizar testes de consumo de energia
- Definição do Banco de Dados
- Desenvolvimento do módulo de controle da temperatura
- Implementação do sistema na área de estudo

Destaque: Flexibilidade do sistema para diferentes aplicações e a possibilidade de expansão por módulos.