

Sistema de Monitoramento em Tempo Real de Qualidade de Água de um Rio

Gabriel Lima, Gaston Alexandre e Rodrigo Lira



A Chamada Pública

**VAMOS TRANSFORMAR
BRUMADINHO. PARTICIPE DO
PROJETO MOVER-SE NA WEB!**

Mover-Se na Web - Articulação Pró- Brumadinho

Chamada Pública

Confira a lista de [projetos selecionados](#) para o Mover-se na web – Articulação Pró Brumadinho!

Formulário ▾

Recebemos 26 propostas de projetos para a iniciativa Mover-se na Web desde o lançamento da chamada pública em 11 de dezembro de 2019.

Propostas ▾

Agradecemos a todos os participantes que dedicaram seu tempo na submissão de propostas. Aos que não foram selecionados, lançaremos em breve uma nova chamada pública e gostaríamos de contar novamente com a participação de todos.

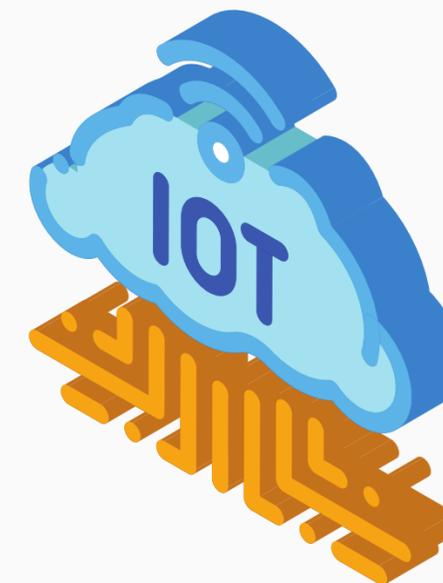
Formalização da Parceria ▾

Nossa imensa gratidão aos [avaliadores](#) que se dedicaram com empenho na avaliação das propostas para a escolhas das melhores iniciativas.

E, por final, mas não menos importante, o nosso parabéns aos projetos selecionados.

Temas da Chamada

- Redes de pessoas. Soluções focadas nas necessidades humanas envolvendo a coletividade (população em geral, grupos específicos ou redes sociais, tais como, mas não se limitando, a Facebook, Instagram, por exemplo):
- Soluções direcionadas a fortalecer redes de mulheres, priorizando trocas culturais e identidades locais;
- Soluções direcionadas a fortalecer redes de vigilância ambiental, focando no monitoramento da preservação e contaminação ambientais;
- Ampliação da oferta de arranjos produtivos de matrizes sustentáveis
- Soluções direcionadas a cadastrar, gerir e monitorar nascentes e rios.



O Problema

Problem Principal

O consumo de água imprópria tem efeitos danosos em todos aqueles que ingerem a água contaminada.



Precisa-se criar formas eficientes e acessíveis de monitorar a qualidade da água.

6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

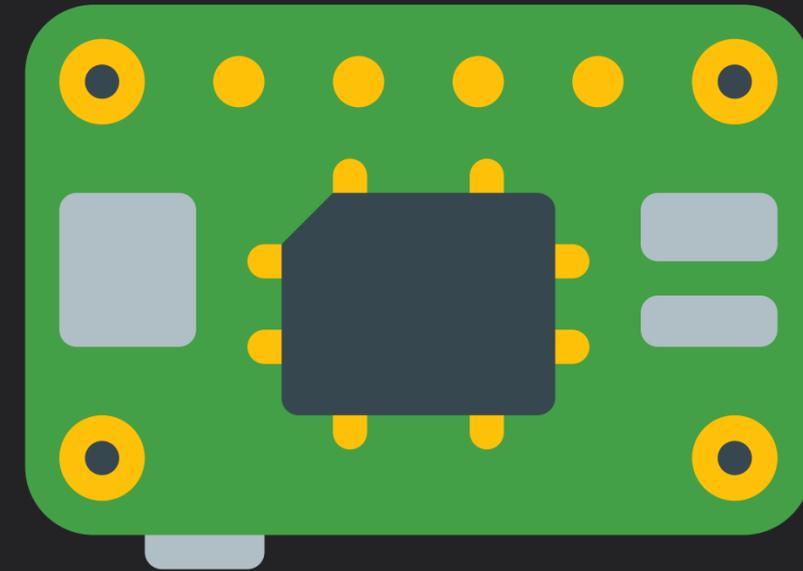


A Proposta



Software

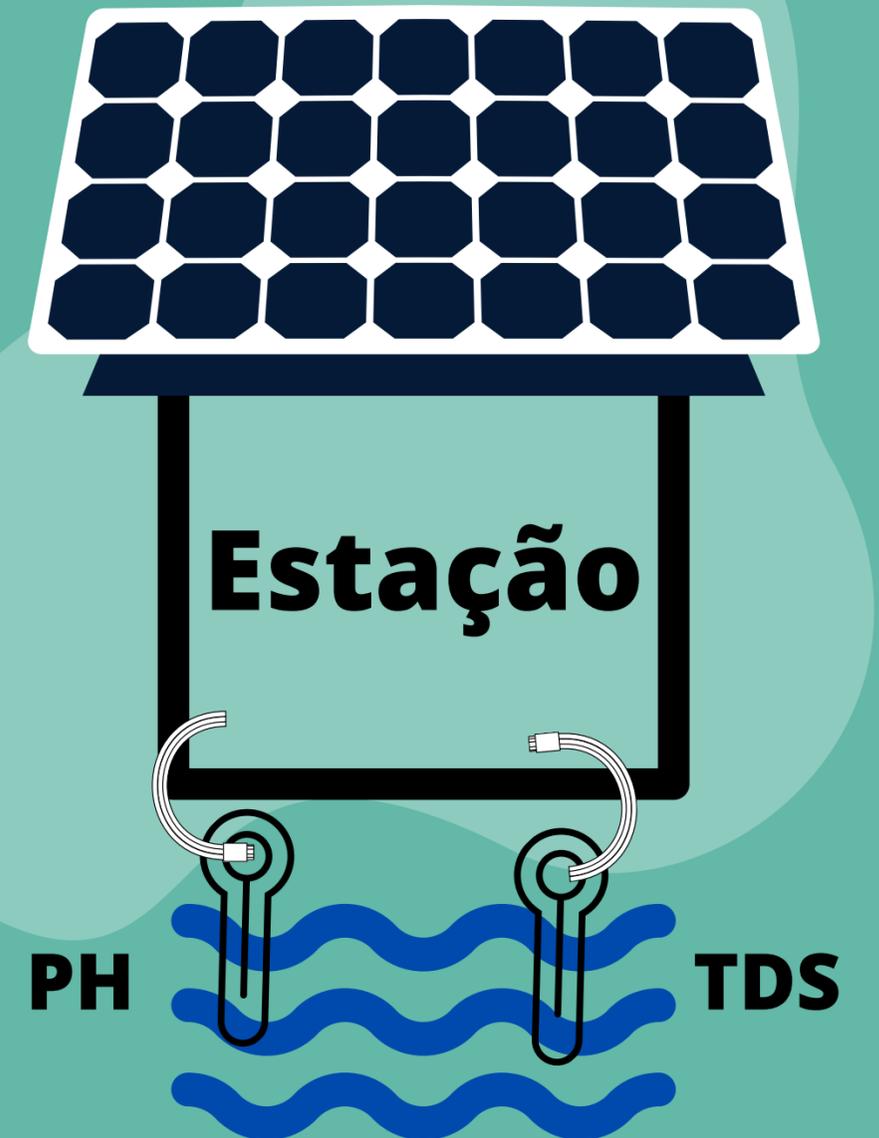
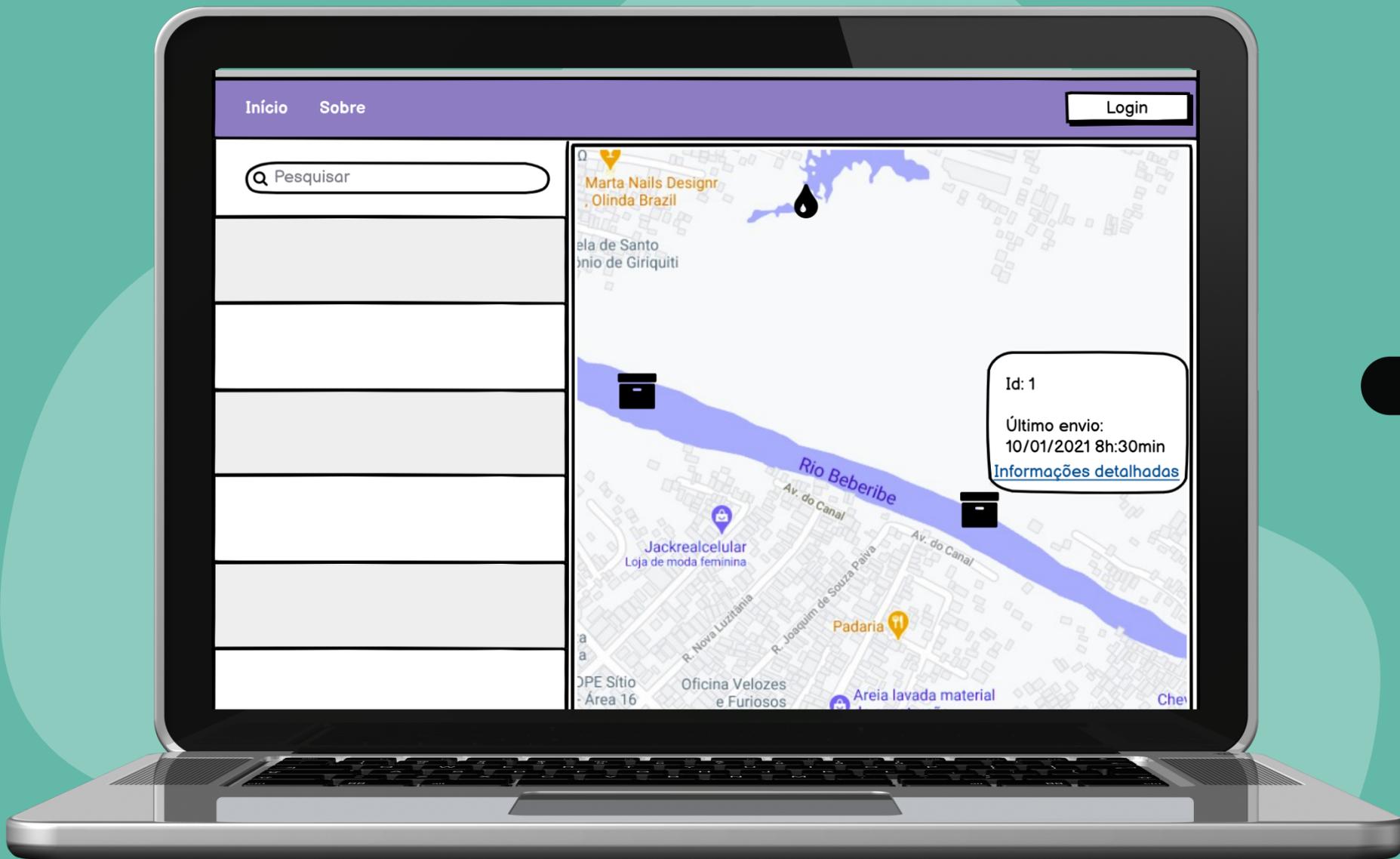
Uma aplicação web que agrega as informações de sensores e as exibe numa interface de fácil uso.



Hardware

Um dispositivo embarcado que coleta os dados de sensores no leito do rio.

A Proposta



Características

1

Utilização de tecnologias de baixo custo na construção do equipamento físico



2

A plataforma poderá agregar dados de outros tipos de sensores/estações



3

A possibilidade de mapeamento de nascentes d'água



Público Alvo

ONGs



Apresentação/Agregação de dados coletados manualmente

Poder Público

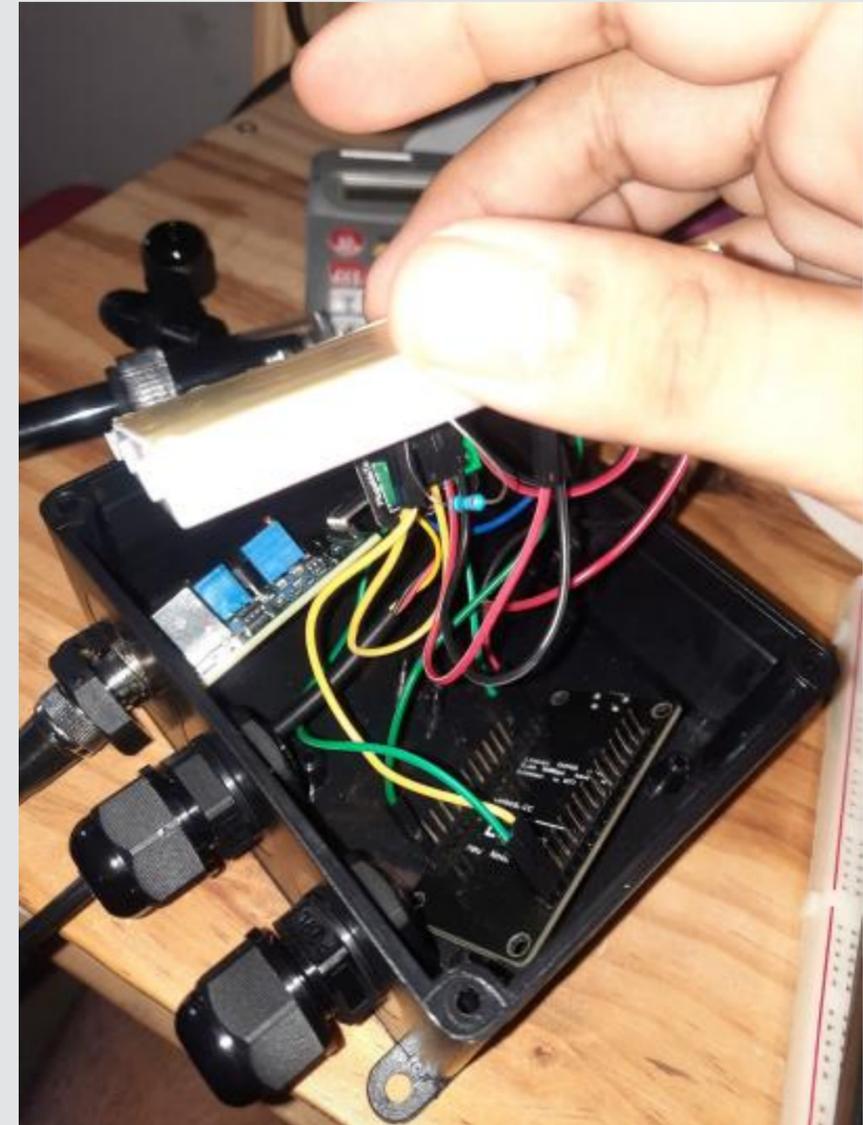
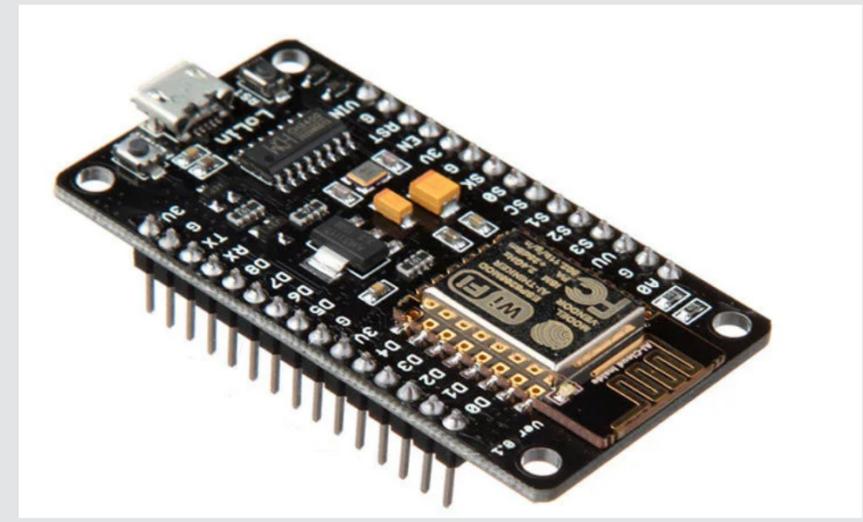
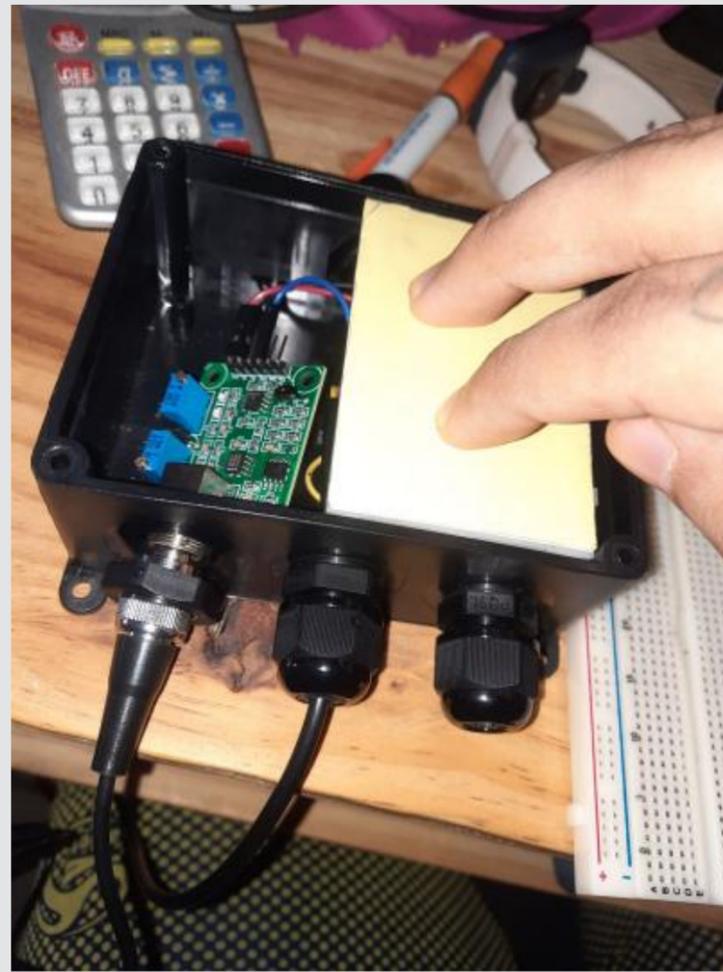
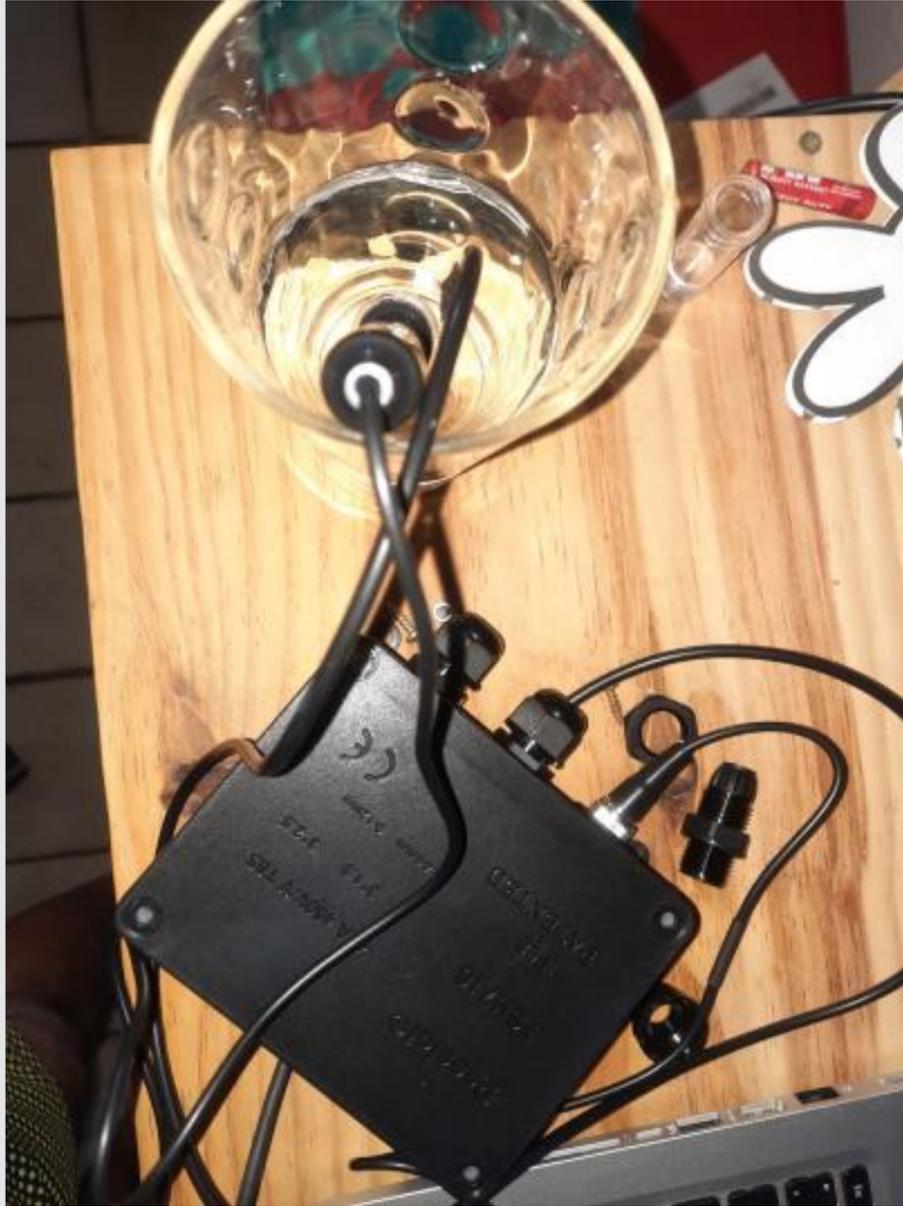


População em Geral

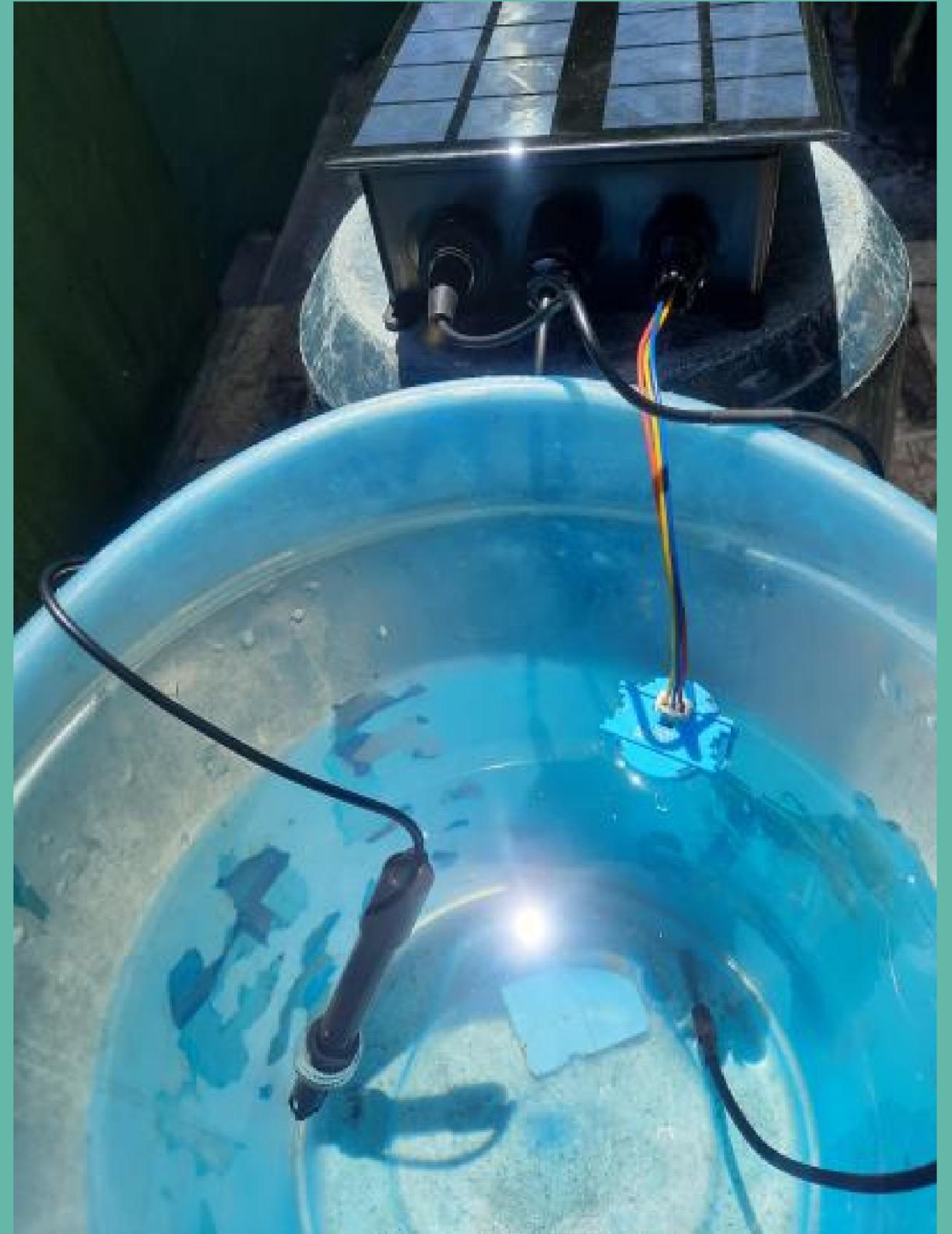


Acompanhamento em tempo real das alterações que possam afetar a qualidade da água

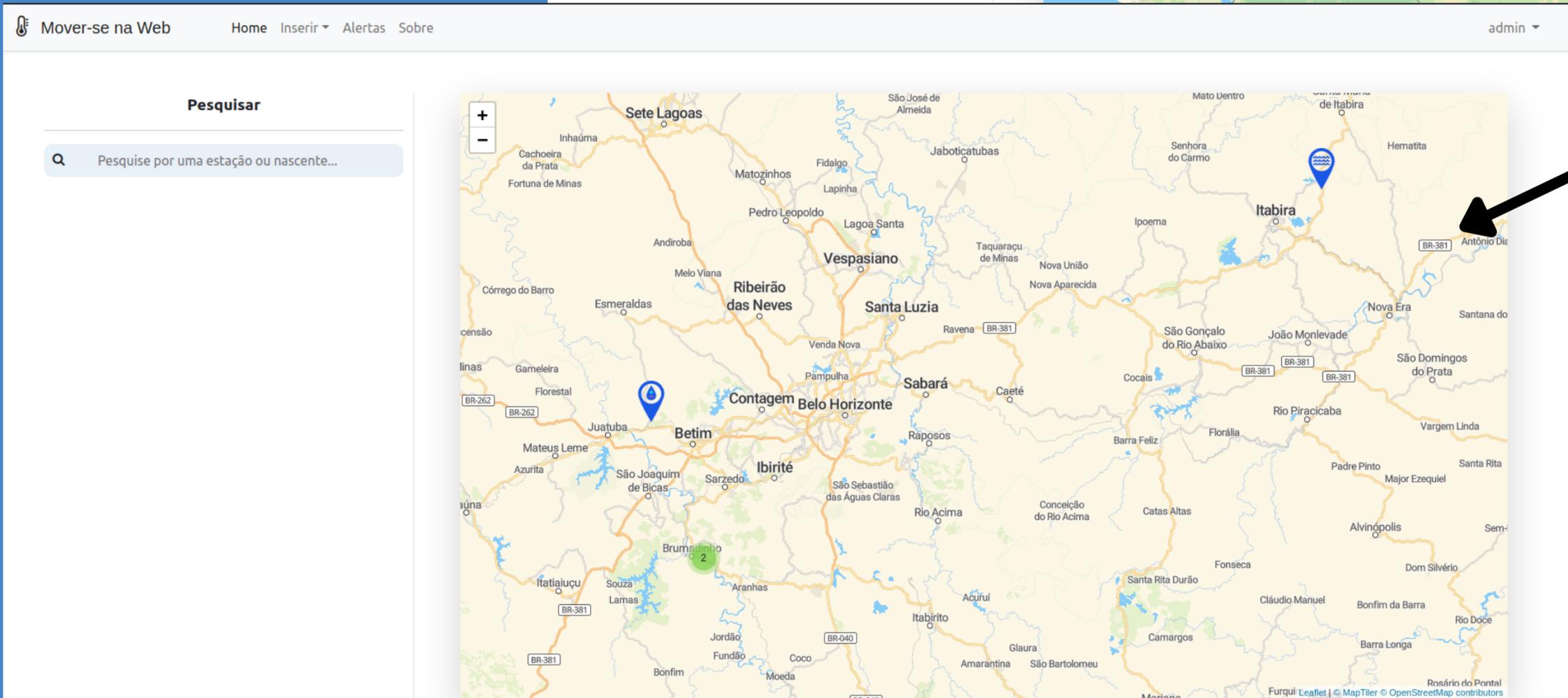
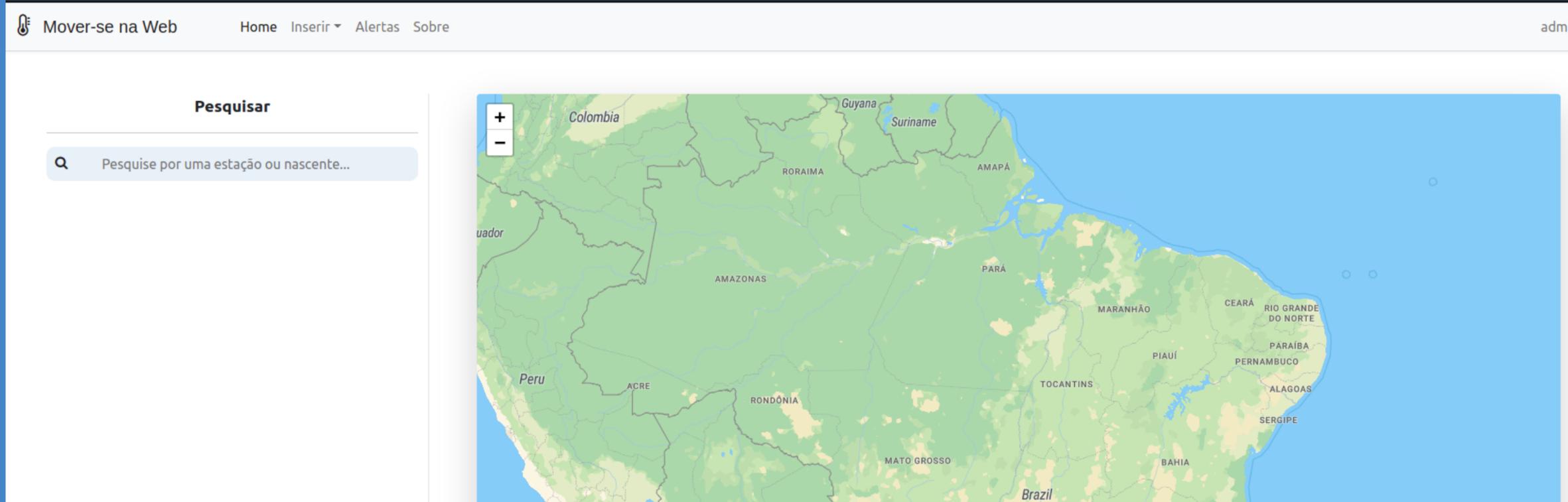
Hardware v1



Hardware v2



Software



Software

Informações da Estação

Identificação:

Paraopeba_3

Latitude:

-20.158600000000000

Descrição:

Descrição de Teste

Tipo da Estação:

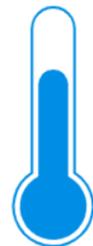
Monitoramento de Água

Longitude:

-44.158800000000000

Dados Coletados na Estação "Paraopeba_3"

Temperatura



27.68

Sensor

Tipo de Sensor:

Temperatura

Valor do Sensor:

Valor atual

Data e Hora Coletada:

Hora e data mais recente

Informações Detalhadas

Informações detalhadas

Tipo do sensor:

Temperatura



Versão:

1.0.0

Valor atual do Sensor:

27.68

Data e Hora Coletada:

Dec. 2, 2021, 4:25 p.m.

Valores do Sensor

Todos os Valores coletados do sensor em Mês Atual

Selecione o mês



Período em dias

Atualizar



Valores do Sensor:

Data/Hora da coleta	Valor
02/12/2021 - 19:25:43	25.65
02/12/2021 - 18:25:43	30.86
02/12/2021 - 18:25:43	27.58
02/12/2021 - 15:25:43	29.14
02/12/2021 - 10:25:43	28.57
02/12/2021 - 00:49:00	23.00
01/12/2021 - 16:25:43	24.74
01/12/2021 - 15:25:43	25.17
01/12/2021 - 12:25:43	26.73
01/12/2021 - 10:25:43	23.97

Software



Exibição de
Vídeo

A Equipe



Gabriel Lima

glgs@discente.ifpe.edu.br



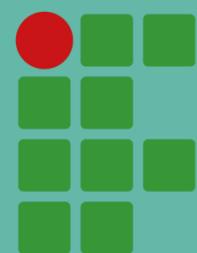
Gaston Alexandre

gag1@discente.ifpe.edu.br



Rodrigo Lira

rodrigo.lira@paulista.ifpe.edu.br



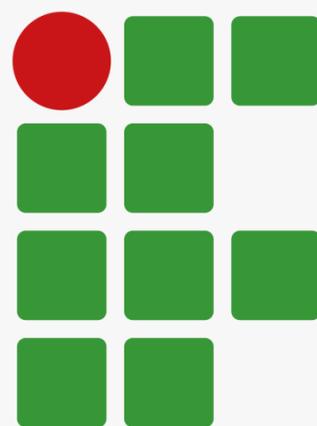
INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco

Campus Paulista

Agradecimentos

nic.br



INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco
Campus Paulista



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

Sistema de Monitoramento em Tempo Real de Qualidade de Água de um Rio



Gabriel Lima, Gaston Alexandre e Rodrigo Lira