

Projeto Integrador:

Sustentabilidade Hídrica

Camile Vitória
Erick Aguiar
Murillo Costelini
Raphael Rodrigues
Rodrigo Profírio

Como surgiu a ideia

- Temática proposta
- Alto gasto de água na descarga



Descarga acionada

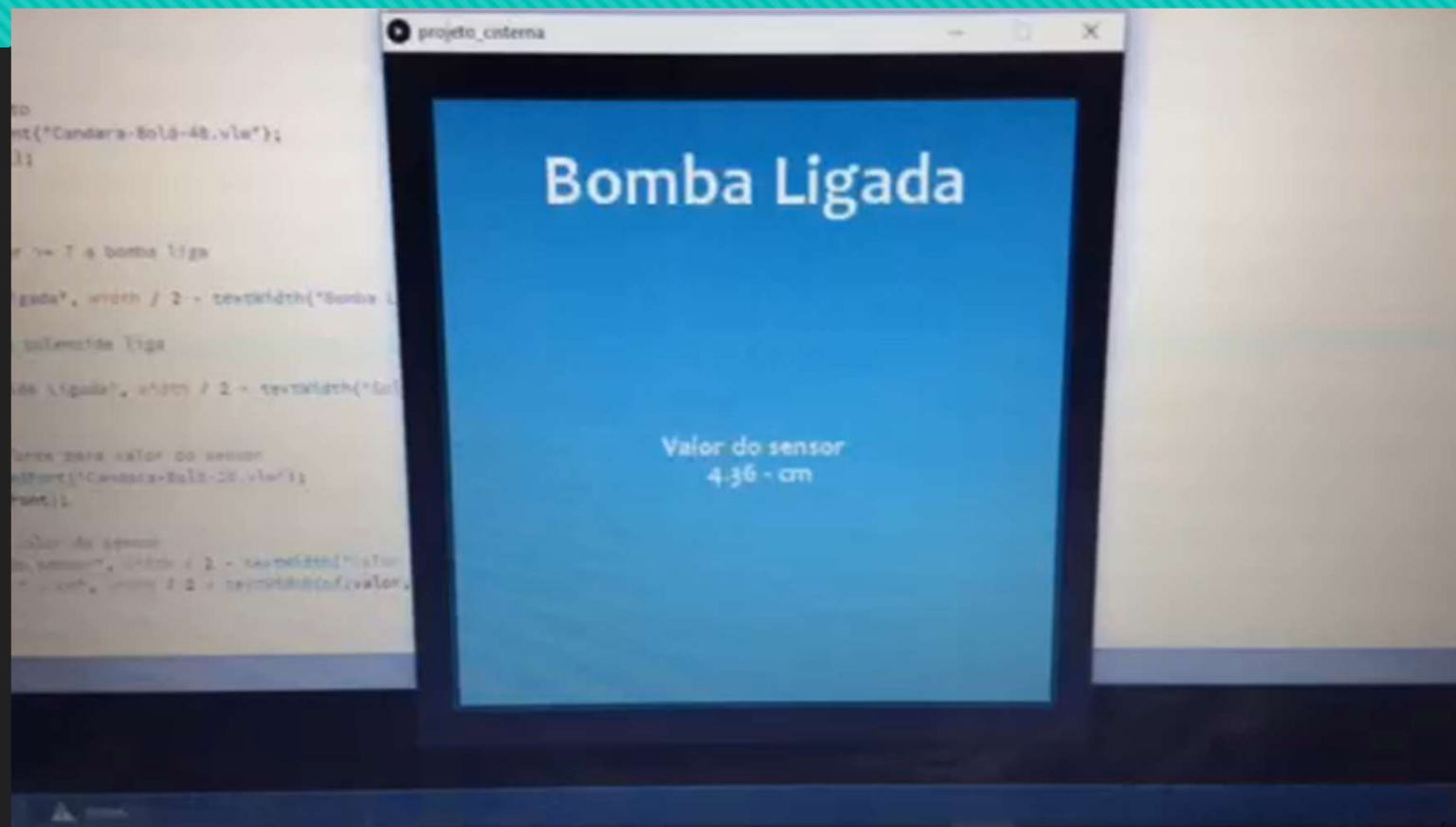
Projeto

- Cisterna de abastecimento
- Arduino
- Vaso sanitário

Programação

- Foi utilizado os seguintes softwares:
 - Tinkercad;
 - Arduino IDE;
 - Processing.

Projeto em ação



Materiais

Orçamento

○ 1 Pote (para simular a cisterna)	R\$ 5,00
○ 1 Pote (para simular o vaso)	R\$ 5,00
○ 2 Mangueira de nível	R\$ 15,00
○ 1 Arduino	R\$ 74,90
○ 1 Válvula solenoide	R\$ 49,90
○ 1 Mini bomba para Arduino	R\$ 79,90
○ Jumpers	R\$ 12,90
○ 1 Protoboard	R\$ 12,90
○ 1 Relé para Arduino	R\$ 14,90
○ 1 Sensor Ultrassônico	R\$ 12,90

Total: R\$ 283,3

Explicação do código base

<https://github.com/Raphael12Rapha1/Cisterna-de-abastecimento-de-descarga>

Desafios

- Conhecimento raso
- Adaptação
- Problema nos componentes
- Interface gráfica

Possíveis melhorias

- Melhoria na válvula
- Sensor de nível da água

Combate ao desperdício

- Fácil manuseio
- Alta economia
- Redução de uso de água potável