

gout

A blue graphic element consisting of a large, rounded bracket that encloses the word "gout". At the bottom right of the bracket, there are three curved lines, resembling sound waves or a stylized flourish.

O que tem a
minha caixa?

Você não saber
o problema, é o
problema!

Consumo médio
diário no mundo:



ESTADOS
UNIDOS

575 Litros



AUSTRÁLIA

495 Litros



JAPÃO

375 Litros



FRANÇA

285 Litros



BRASIL

185 Litros



MENOS É MAIS

CALCULADORA DO CONSUMO DE ÁGUA



CALCULADORA DO CONSUMO DE ÁGUA

Clique em cada item e calcule o seu consumo individual de água por dia; depois, tente ajustá-lo ao recomendado pela ONU



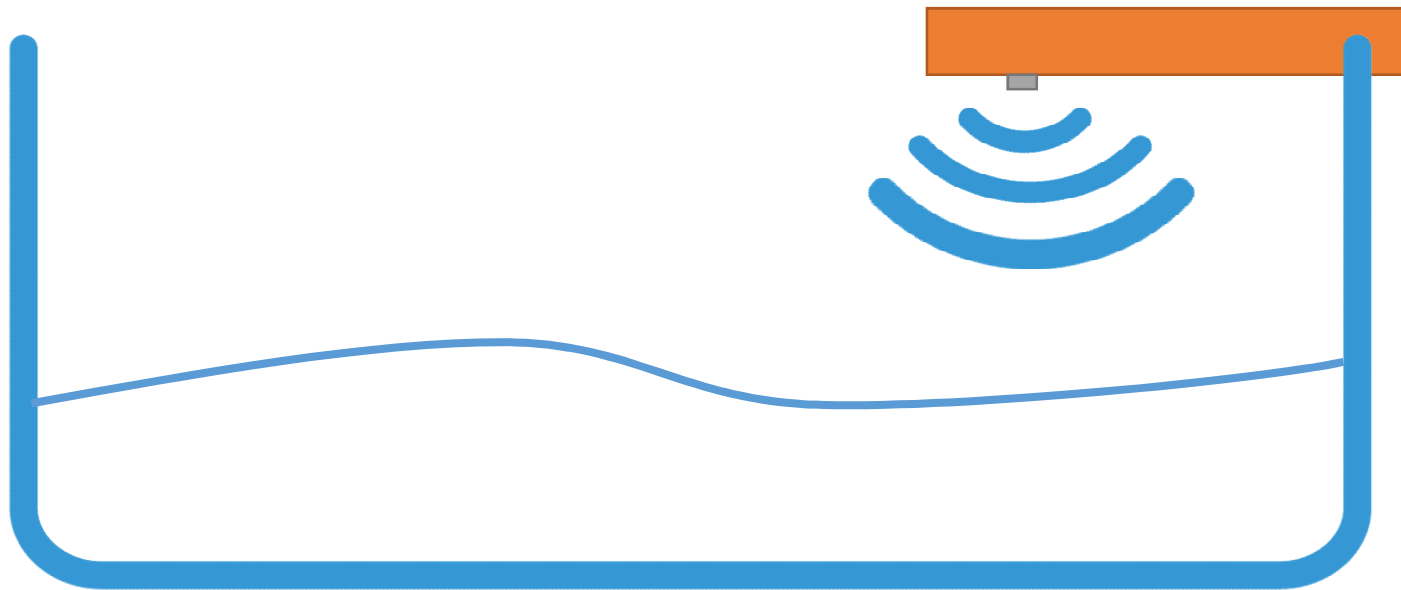
Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows.



RECOMENDADO ONU

110 Litros

A IDEIA INICIAL



OS PROBLEMAS

Falta de tomadas perto
da caixa d'agua.

Sensor Ultrassônico teria baixa
precisão e séria instabilidade.

Durabilidade questionável.

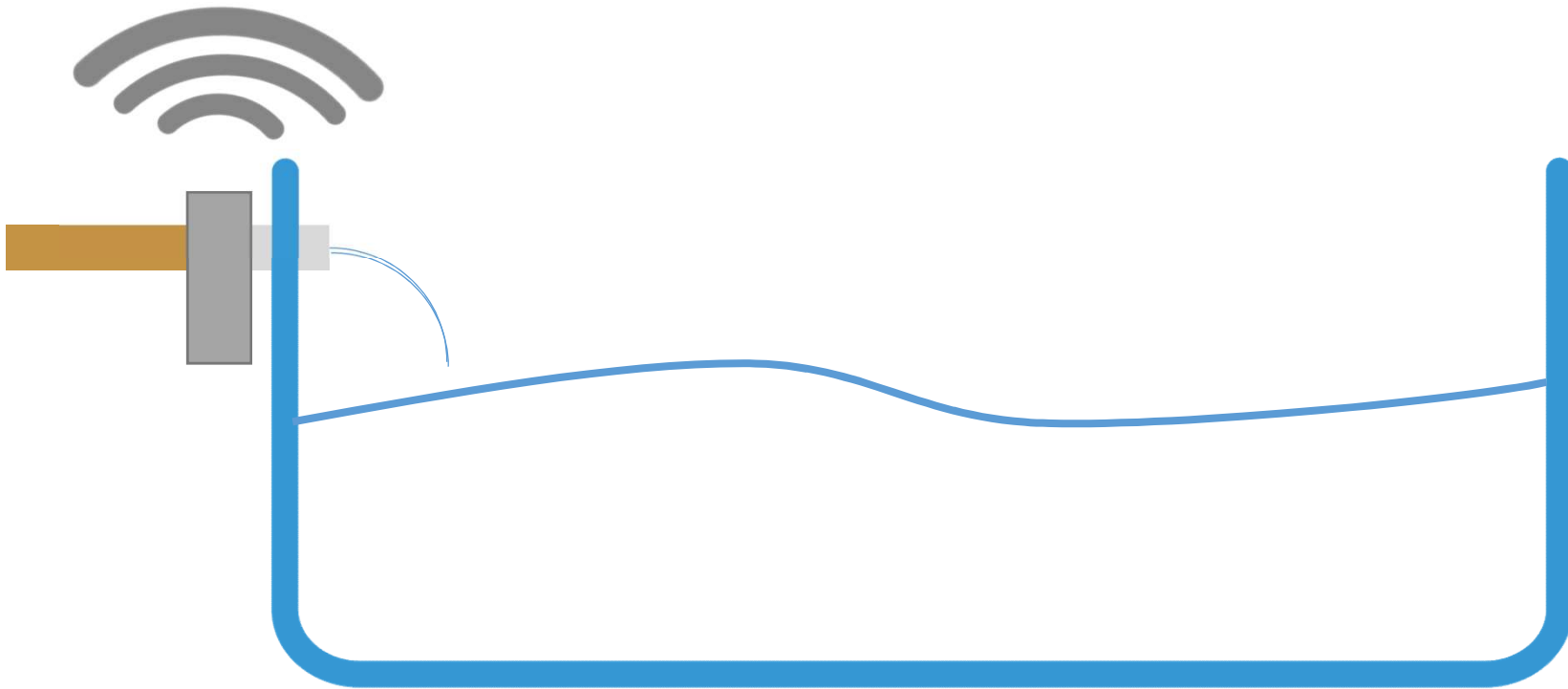
Seria necessário um banco de dados de caixas para usar o sensor de distância.

A caixa enche a medida que é utilizada.

A SOLUÇÃO



ADICIONANDO EFEITOS



OS PROBLEMAS DA SOLUÇÃO



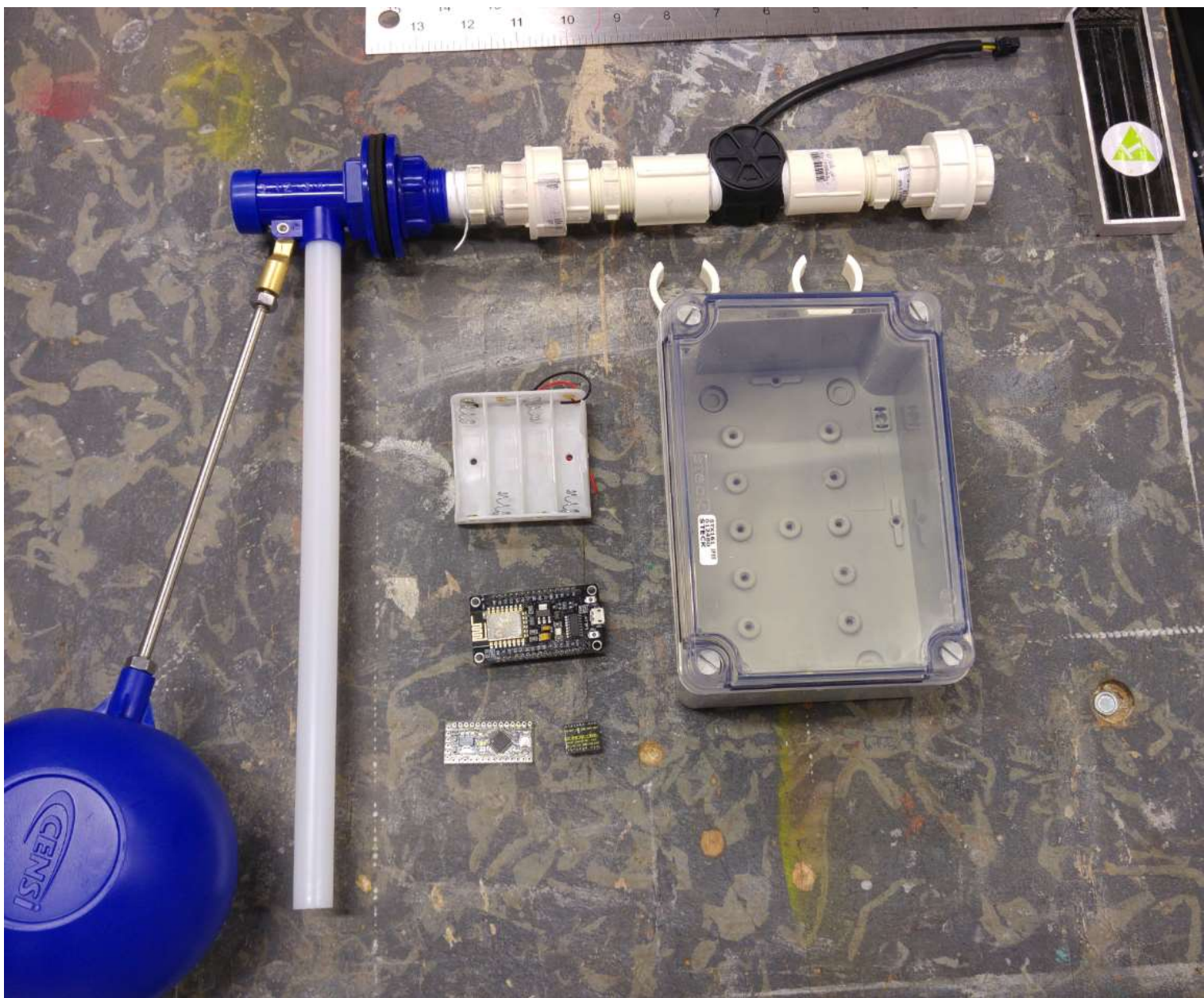
Instabilidade do sensor

A necessidade de um
conhecimento de WEB pelos
membros

A criação de uma caixa que fosse
Impermeável e fácil de achar.

A vedação dos elementos da
caixa, canos, emendas

SOLUÇÕES





KNOWN, LEARN, SAVE.

An ESP8266 data monitoring for your water reservoir.

BackStory

Some members of the Nobox Robotics team were invited to participate at a Hackaton organized by Leroy Merlin, to launch the so called brico lab on their stores. The theme of this year's event was Water Saving, and our teams made their best to build creative and functional ideas on it.

The Project

The GOUT project consists of a flux sensor and a system that help and award the user over its water usage. The sensor on the feeder of the water reservoir, measures the amount of water that enters it, and through a very easy to use and affordable microcontroller with wireless connection (ESP8266), the system can read and display to the user the water he used, and compare it to a previously set goal.

How-to-build

Check out our Instructables link [Click Here](#).

For the hardware list with prices and places to buy, check the table below.

Hardware

Item	Buy	Real	Dolar	Qtd
NODEMCU ESP8266	(BR) (World)	R\$ 69,90	\$ 3,50	1
Water Flux Sensor	(BR) (World)	R\$ 44,90	\$ 3,02	1
Plastic IP55 Case	(BR) (World)	R\$ 30,90	\$ 5,00	1
Tube Junctions	(BR) (World)	R\$ 5,00	\$ 5,00	1
Resistors	10k Resistors	R\$ 2,00	\$ 1,00	2

Software

- [Arduino IDE With ESP Boards Installed](#)
- Download the arduino code(GOUT.ino) from this repository
- TODO: Our App

Credits

- [João Pedro](#)
- [Vitor Daga](#)
- [Marcos de Oliveira](#)
- [Renato Rodrigues](#)







