

Maker

Clube Maker

Agrupamento de Escolas Padre Vítor Melícias

4º f – das 14:35 às 15:30

Professor: Marco Silva (TIC)

[Inscrições](#)

Projetos



Aumentar competências digitais



Interligação com o mundo atual e tecnológico



Promover e fomentar a cultura fazer (maker)



Certificar as competências de impressão 3D

Microbit

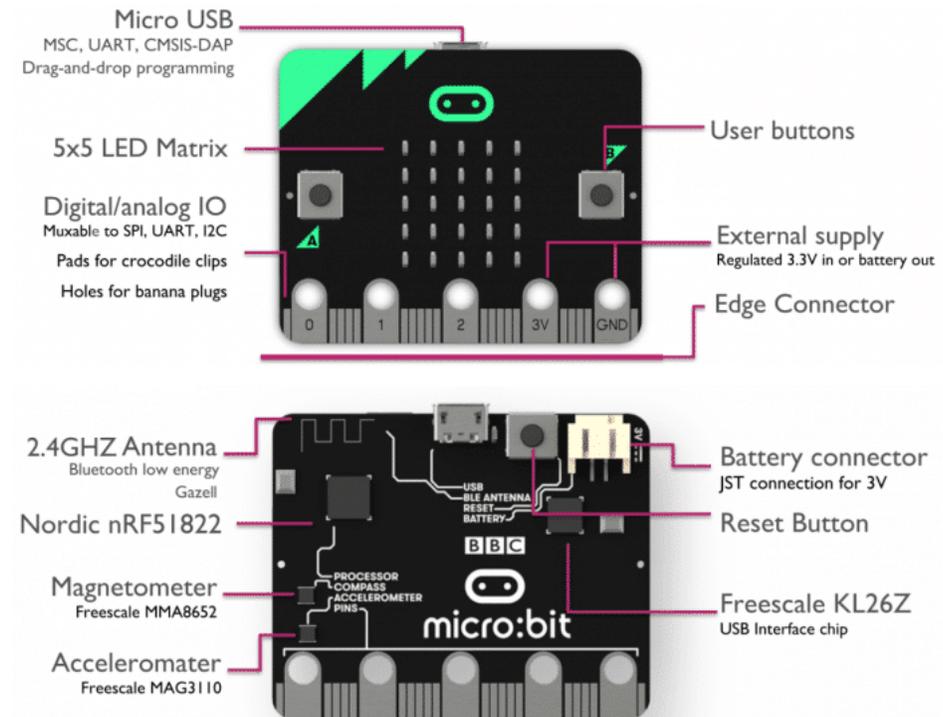
(Microcontrolador)

Responsável por controlar as ações e eventos

Micro:bit

- Microcontrolador de 32 bits ARM Cortex-M0+ NXP/Freescale KL26Z;
- Microcontrolador de 32 bits ARM Cortex-M0 Nordic nRF51822, responsável também pela comunicação Bluetooth low energy e comunicação via rádio;
- Acelerômetro de 3 eixos da NXP/Freescale MMA8652;
- Magnetômetro de 3 eixos da NXP/Freescale MAG3110;
- 25 pequenos leds dispostos em matriz;
- 2 botões configuráveis para o utilizador;
- MicroUSB para programar a placa.

Podemos ver abaixo fotos da placa e legendas das suas particularidades e os componentes na placa:



Microbit

Projecto a deconvolver no
cube maker

Iniciação ao microcontrolador

Step 1: Connect It

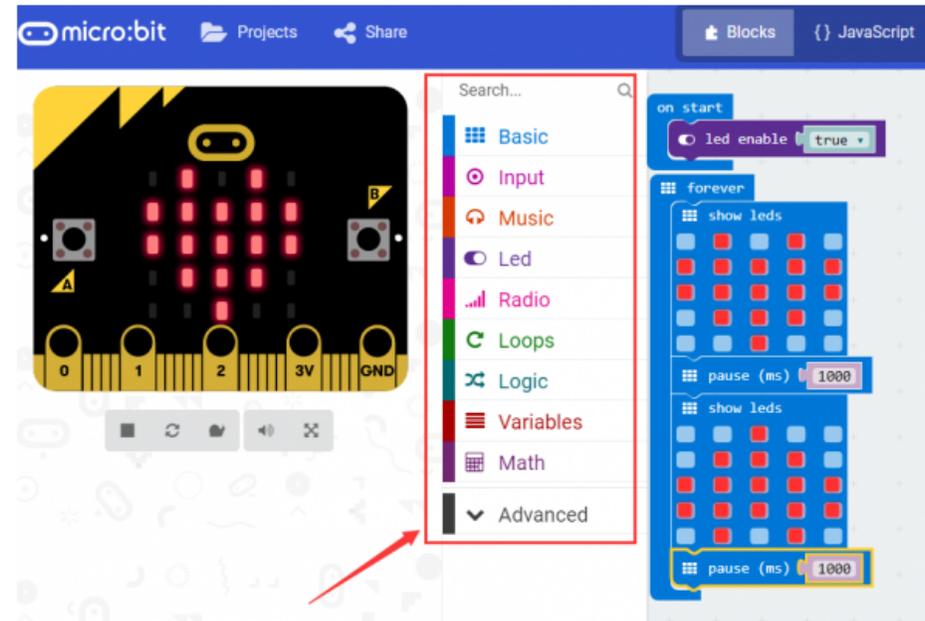
Connect the micro:bit to your computer via a micro USB cable. Your micro:bit will show up on your computer as a drive called 'MICROBIT'.



Step 2: Program It

Using micro bit MakeCode Block editor <https://makecode.microbit.org/>, write your first micro:bit code.

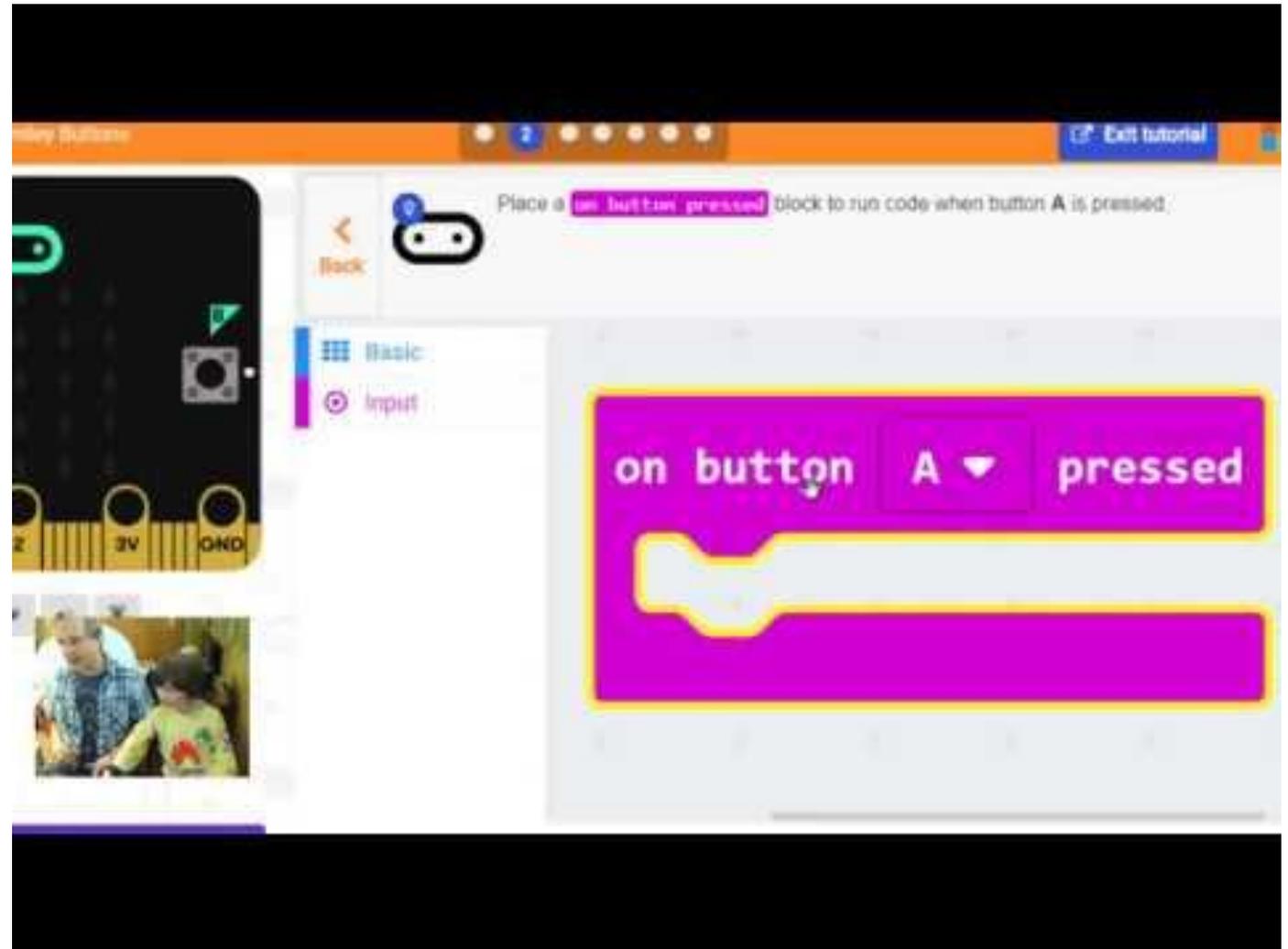
You can drag and drop some example blocks and try your program on the Simulator in the Javascript Blocks Editor, like in the image below.



Programar Botões e ações

Projeto a desenvolver no clube maker

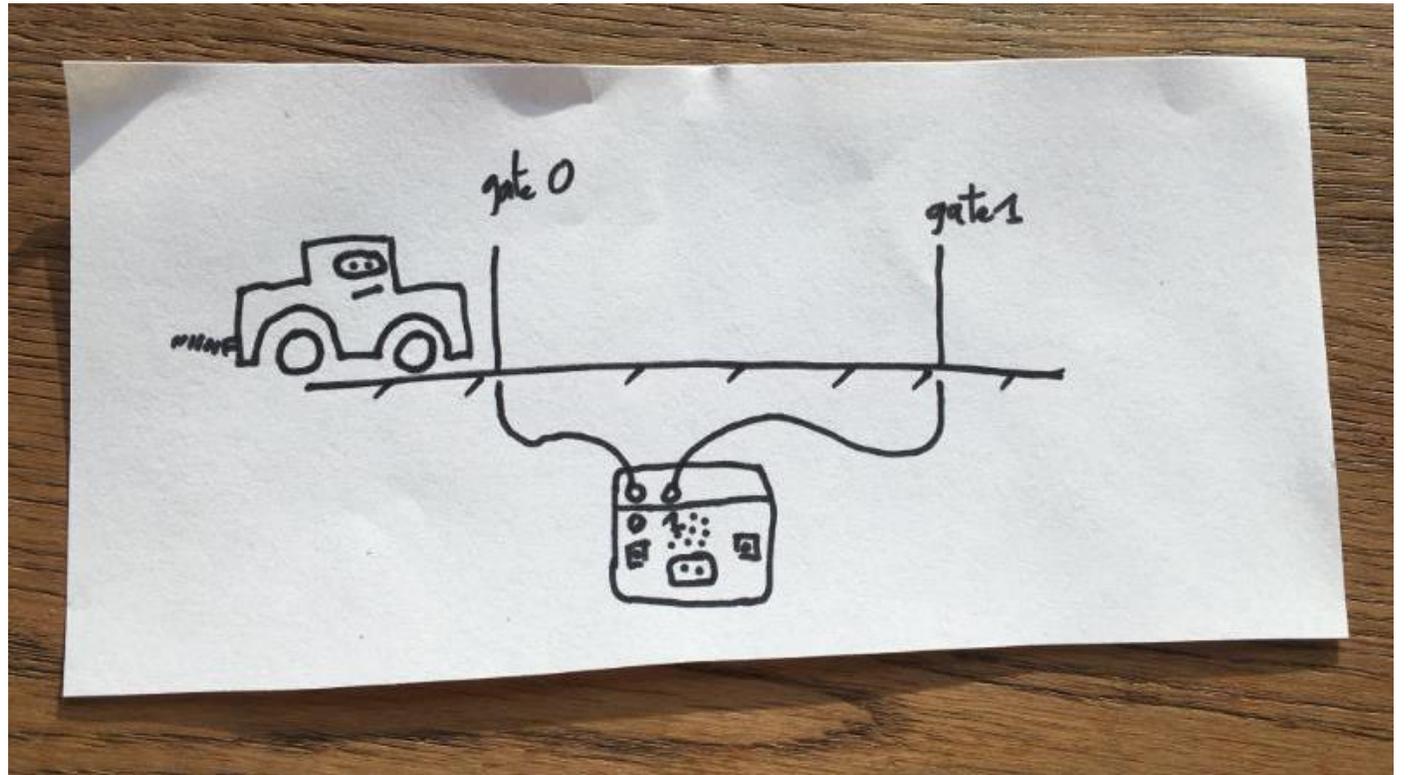
Iniciação ao microcontrolador



Timing gates

Projeto a desenvolver no clube maker

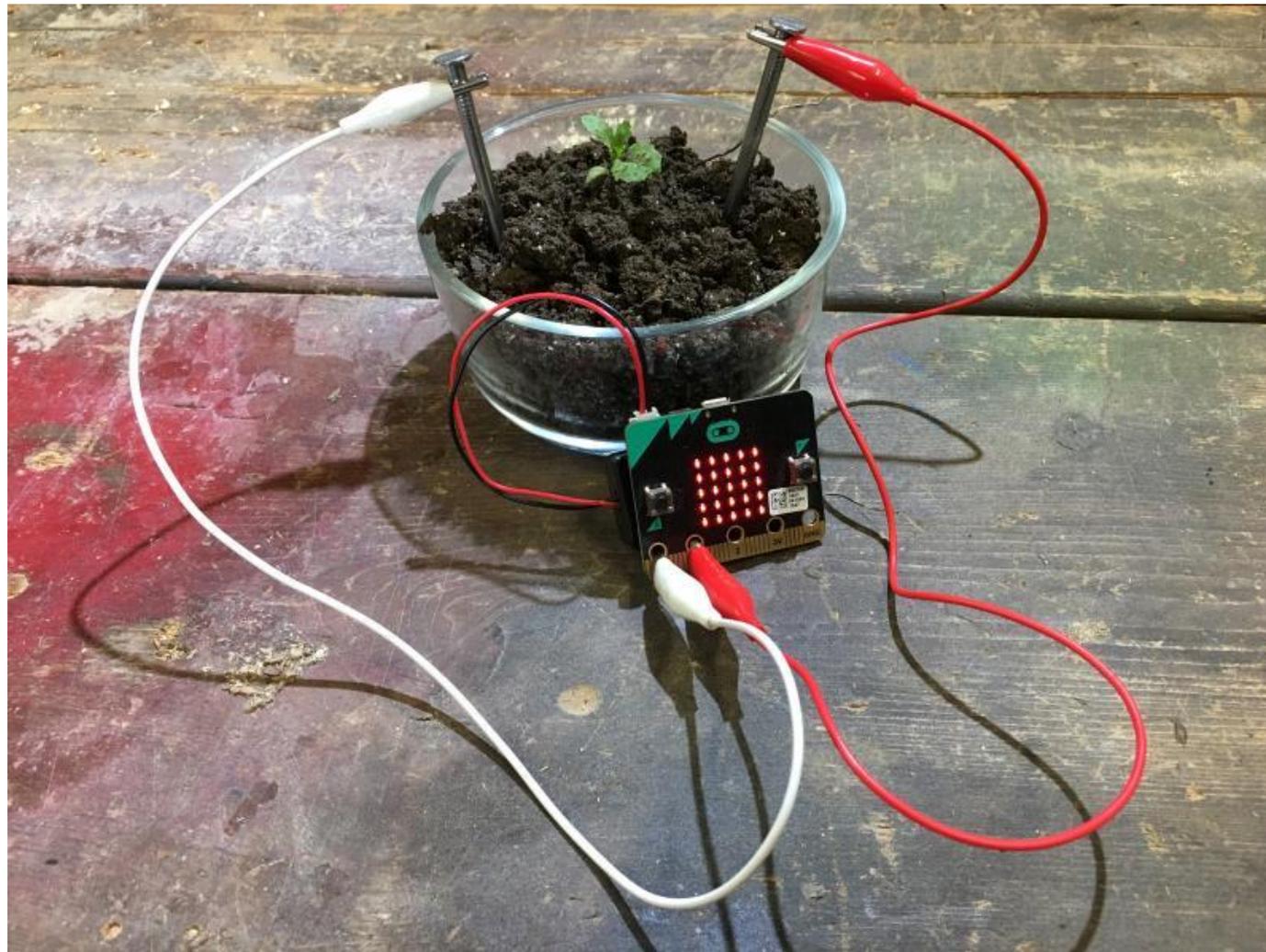
Cenários (Viagens, estacionamentos, contadores de pessoas em locais fechados, etc...)



Medir humidade no solo

Projeto a desenvolver no clube
maker

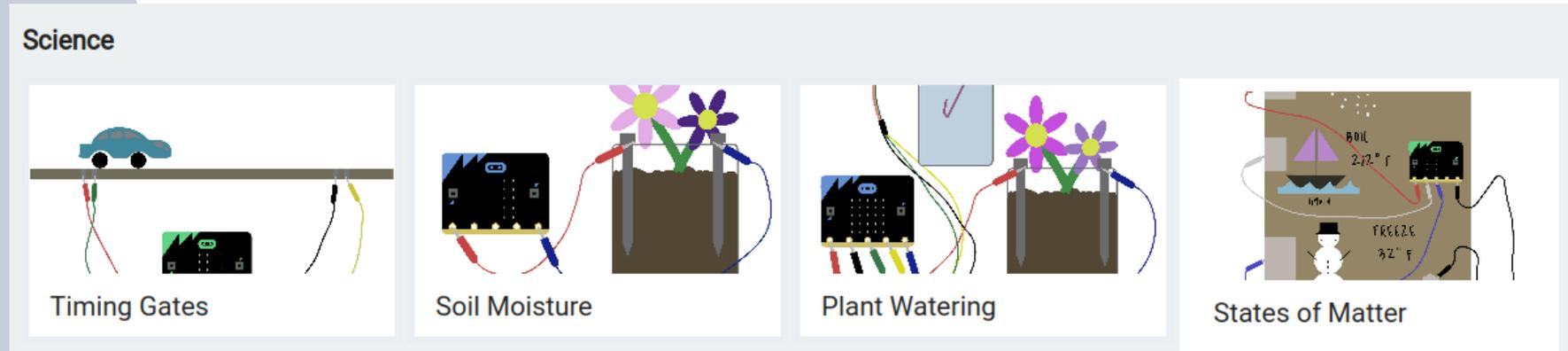
Cenários: agricultura



Rega e estados da matéria

Projeto a desenvolver no clube maker

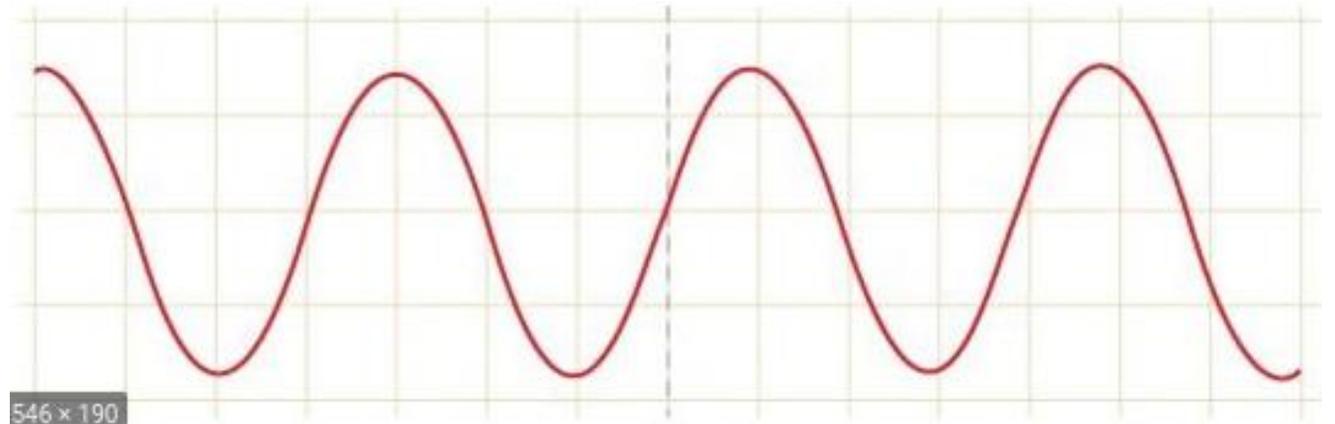
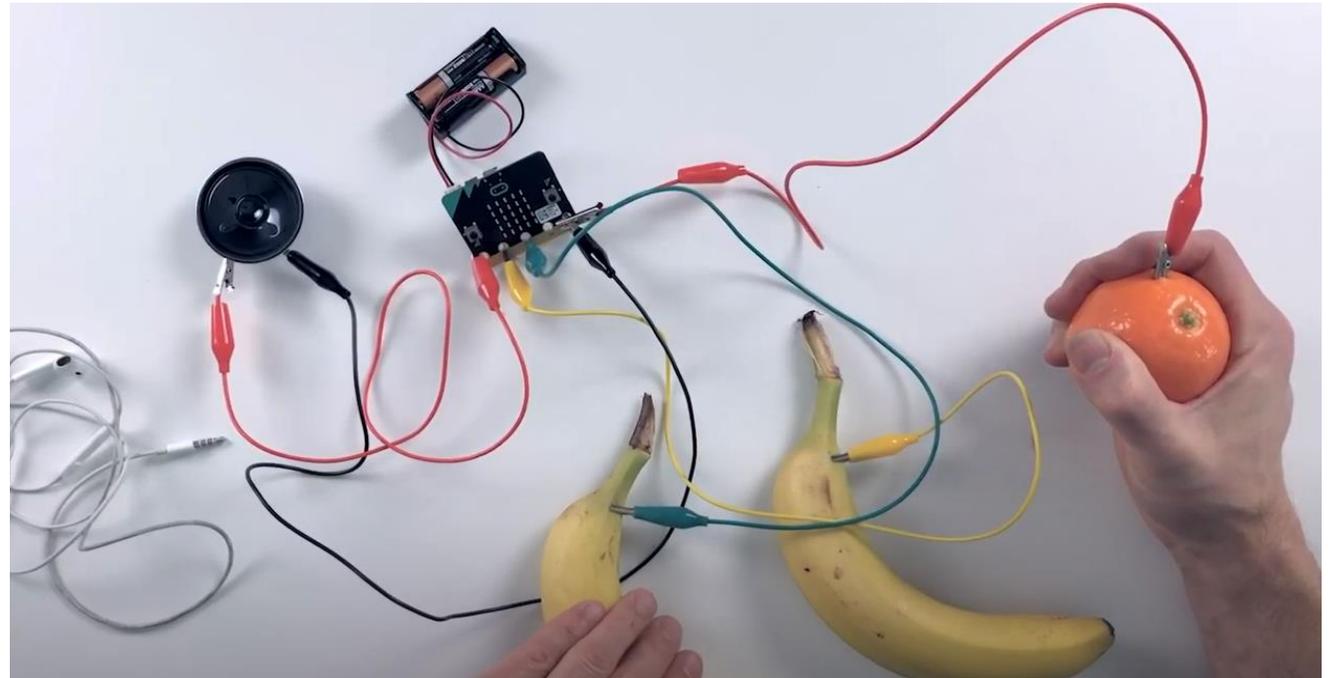
Cenários: agricultura

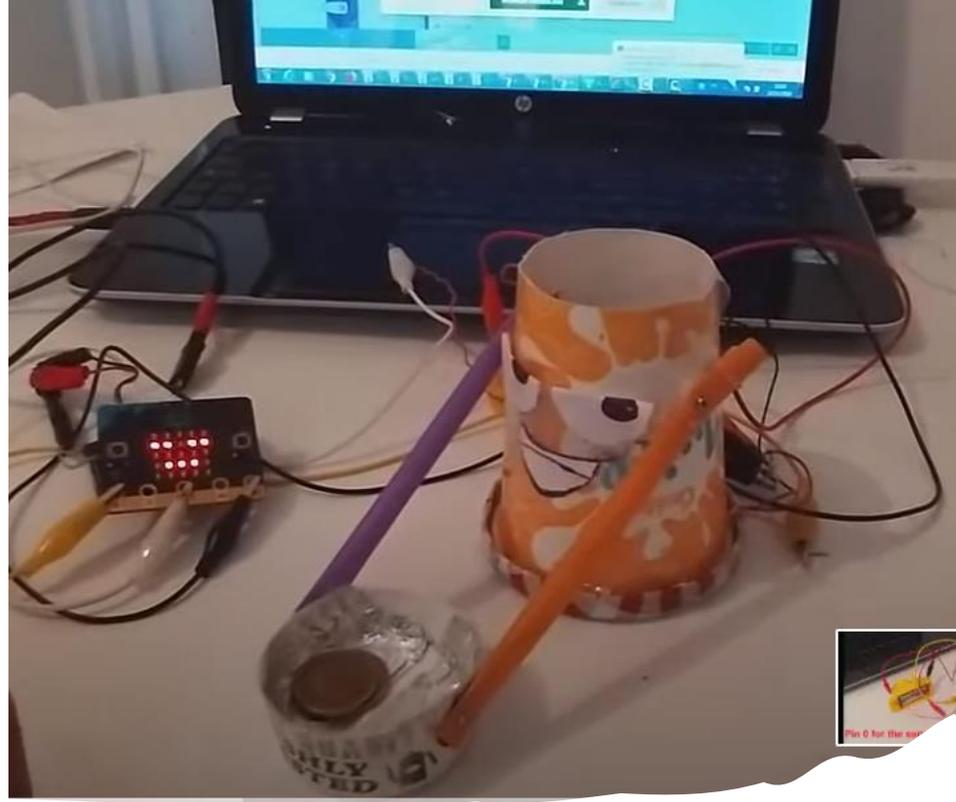
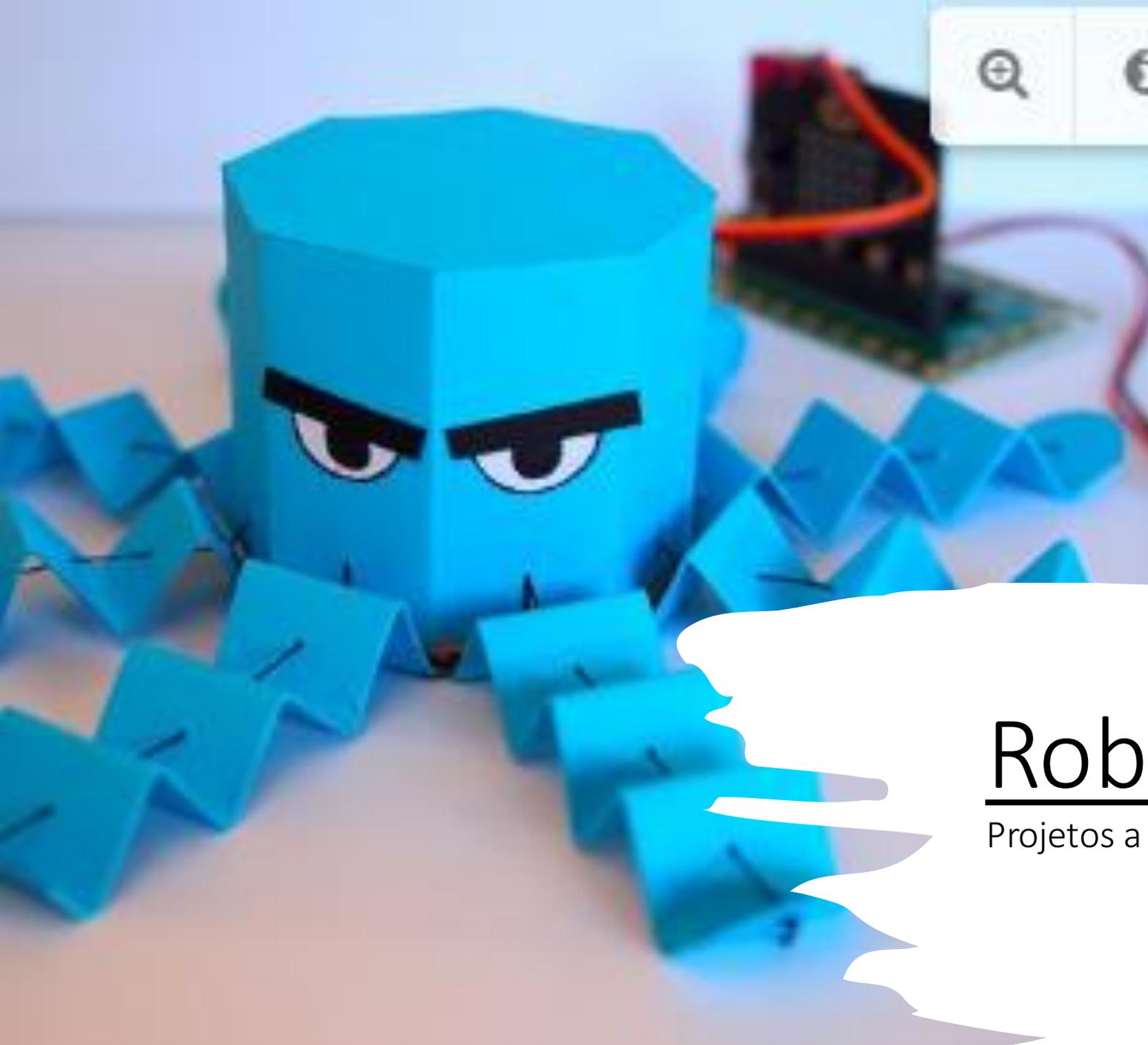


Banana keyboard

Projeto a desenvolver no clube maker

Cenários:
compreensão e propagação do som (hertz)





Robotoys

Projetos a desenvolver no clube maker

Outros projetos a desenvolver...

New? Start Here!

Flashing Heart

Name Tag

Smiley Buttons

Dice

Love Meter

Micro Chat

Tutorials for the new micro:bit (V2)

Pet Hamster

Countdown

Morse Chat

Clap Lights

Blow Away

Cat Napping

Live Coding

Guitar

Compass

Smiley Buttons

Dice

Stopwatch

Heads Guess!

Robot car

Projeto a desenvolver no
clube maker



Otto Robot

Projeto a desenvolver no
clube

