

Infoled



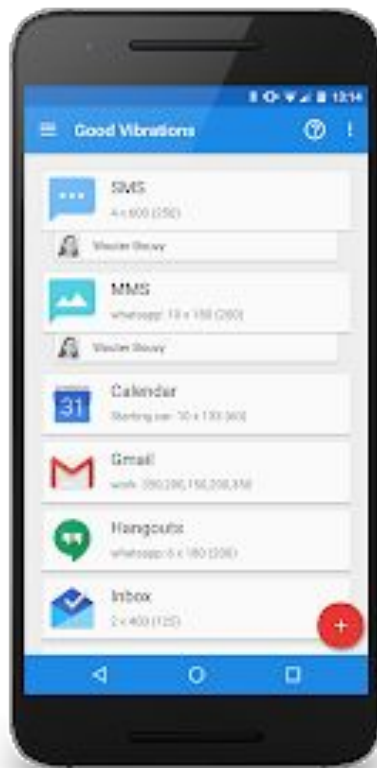
Requisitos

Minimos

- Smartphone

Recomendados

- Android
- Good Vibrations
- Ecrã de 5.2 polegadas



Como?



Detetor de padrões sonoros

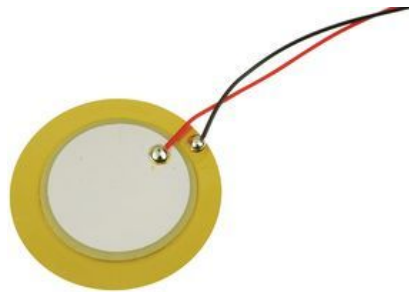
- Especificações

Detector de padrões sonoros

- Gravar uma combinação sonora
- Comparar um sinal sonoro com a combinação gravada
- Exprimir o resultado da comparação realizando alguma tarefa

Material:

- Arduino UNO
- Piezo Buzzer



Planeamento

- Recursos Humanos
- Tempo



Tempo



Project: Detetor de Padrões Sonoros
Date: Thu 01/11/18

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Recursos Humanos



Afonso Ravasco

- Eletrónica
- Programação



Beatriz Filipe

- Modelação 3D
- Impressão 3D



José Silva

- Programação
- Eletrónica
- Gestão do projeto

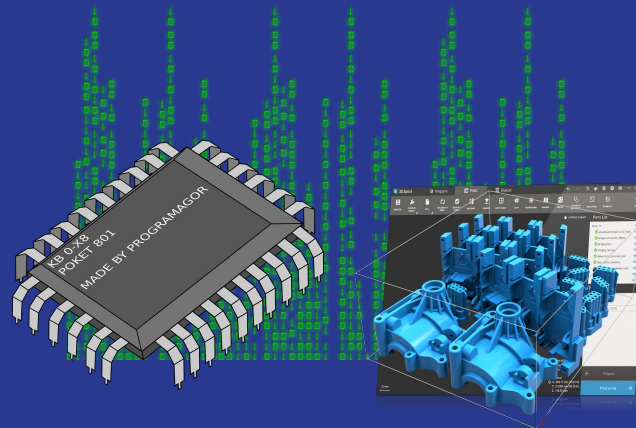


João Trindade

- Impressão 3D
- Modelação 3D

Componente Técnica

- Programação
- Eletrónica
- Modelação 3D
- Impressão 3D



Programação



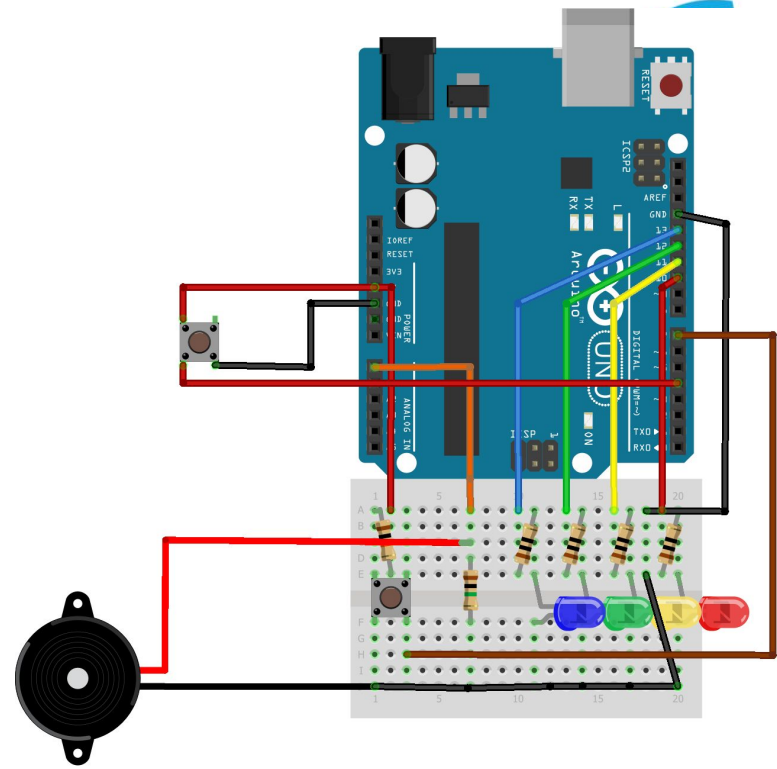
- Código base “fornecido” por :
 - Daniel Engbert
 - Yash Upadhyay
 - Jonathan Balduf
 - Mario Levi
- Melhoras/Adições :
 - Filtragem Temporal
 - Múltiplas Combinações
 - Gravar a qualquer altura
 - UI



HACKUMBC

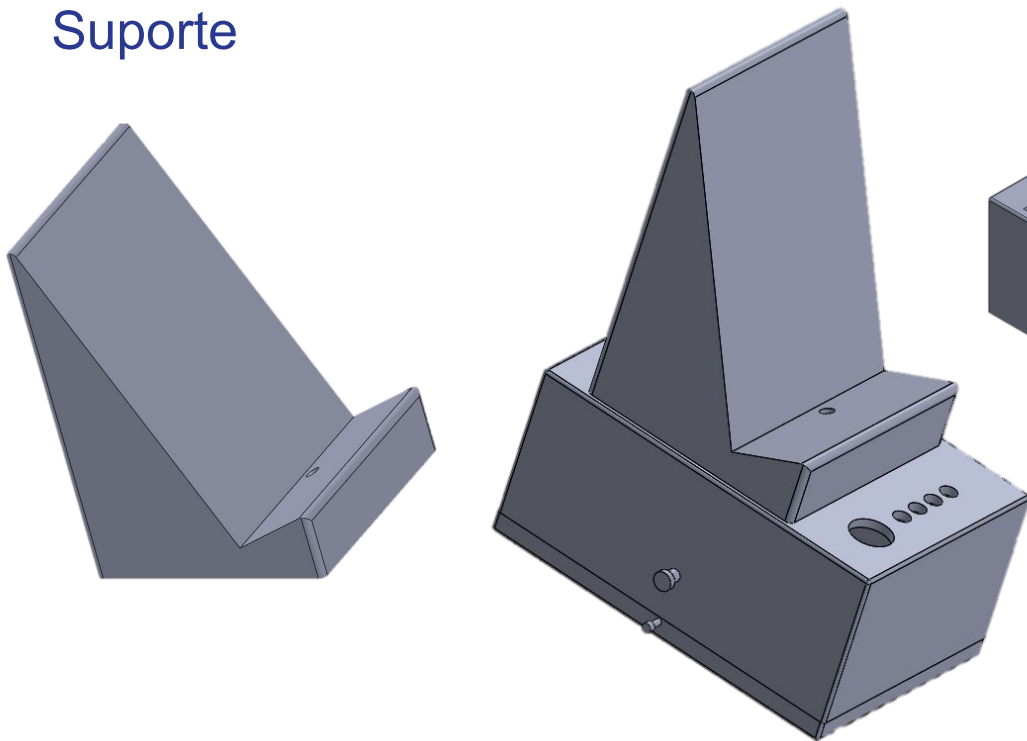
Eletrônica

- Breadboard
- Piezo Buzzer
- Resistências (11, 10K, 1M Ω)
- LED's (Verde, Amarelo, Vermelho e Azul)
- Dois botões
- Arduino UNO

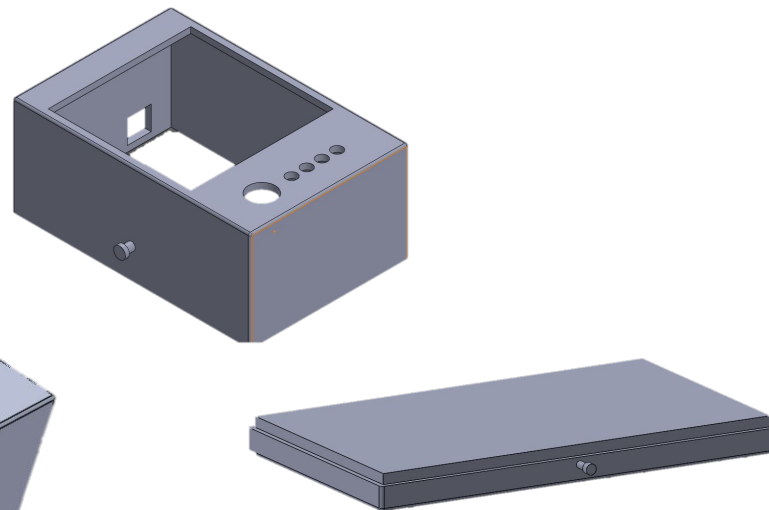


Modelação 3D

Suporte



Caixa



No Futuro

- Aspectos a melhorar

Aspectos a melhorar

- Trocar o sensor
- Melhorar o suporte
- Acréscimo de uma estação de carregamento

Demonstração:

