



MAIO. 17, 2019 • USP

PROJETO DE LABORATÓRIO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ORGANIZADOR DE MEDICAMENTOS

DESPREOCUPE-SE

Motivação e público alvo

Funcionalidades

Desafios

Entradas e Saídas

Protótipo





MOTIVAÇÃO E PÚBLICO ALVO

PROPOSTA

Programa que alerte os usuário dos horário de seus medicamentos

MOTIVAÇÃO

Solucionar o problema da irregularidade do uso de medicamentos

PÚBLICO ALVO

População em geral, sobretudo idosos

FUNCIONALIDADES

INTERFACE

Interface para interação com o usuário de forma prática e direta

ORGANIZADOR

Para que os medicamentos estejam sempre junto ao LCD

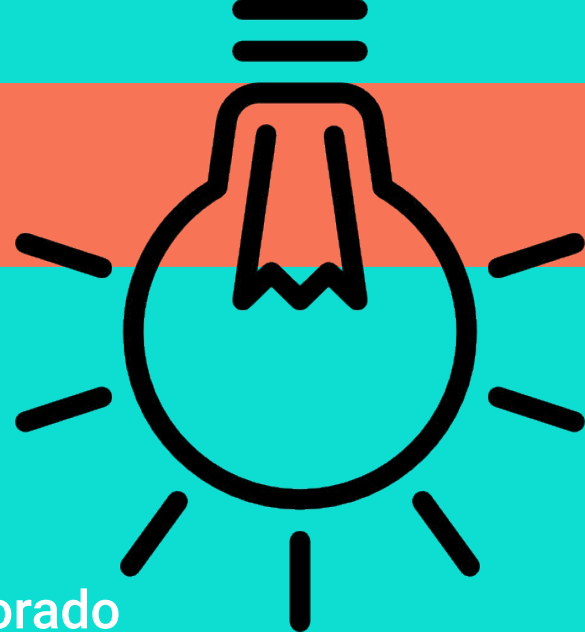
DISPOSITIVO PORTÁTIL

Pulseira que emite alarme sonoro e luminoso para lembrar o usuário do remédio



DESAFIOS

- Elaborar uma interface gráfica em C/C++
- Sincronizar o Arduino ao horário atual
- Linkar o programa em C/C++ ao programa elaborado na IDE do Arduino
- Vincular o programa, por meio da IoT, a um dispositivo portátil




PROTÓTIPO

INTERFACE GRÁFICA

- A interface será elaborada em C/C++ por meio do uso de bibliotecas



DESPREOCUPE-SE 

 **MEDICAMENTOS**

Remédio de pressão



Remédio de dormir



Adicionar novo medicamento 

SALVAR

PROTÓTIPO

HARDWARE

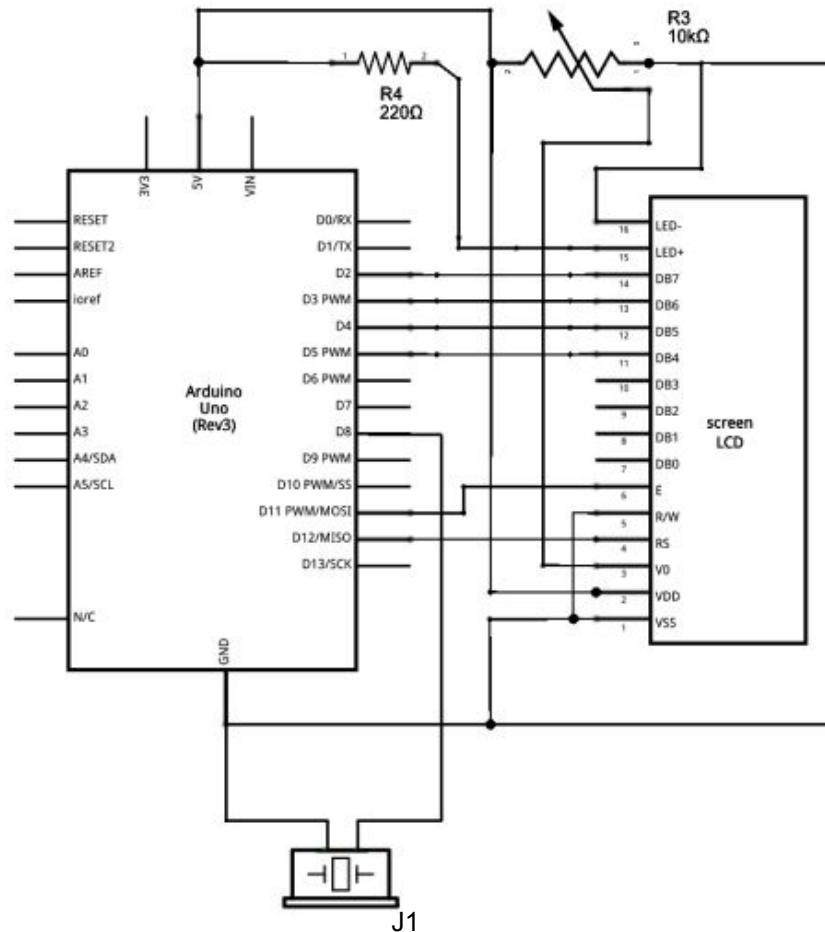
- Será acoplada a uma caixa organizadora uma placa Arduino que controlará um buzzer e um LCD



PROTÓTIPO

HARDWARE

- Diagrama do circuito que será integrado ao organizador de medicamentos



PROTÓTIPO

HARDWARE

- Dispositivo portátil



ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

✕

DESPREOCUPE-SE 

**MEDICAMENTOS**

Remédio de pressão

Remédio de dormir


Adicionar novo medicamento 

SALVAR

ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

✕

DESPREOCUPE-SE 

INSIRA O NOME DO MEDICAMENTO

NOME COMERCIAL

QTD

UND

DIA

↕

+

H

:

MIN

SALVAR

ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

✕

DESPREOCUPE-SE 

INSIRA O NOME DO MEDICAMENTO

NOME COMERCIAL

QTD

UND

DIA

↕

+

H

:

MIN

SALVAR

ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

✕

DESPREOCUPE-SE 

INSIRA O NOME DO MEDICAMENTO

dom

sab

sex

qui

qua

ter

seg

DIA

MERCIAL

ND

+

H : MIN

SALVAR

ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

×


DESPREOCUPE-SE 

Antialérgico 

Histamin 

1

comprimido



seg

qua

sex



20

:

30





SALVAR

ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

×

DESPREOCUPE-SE 

 **MEDICAMENTOS**


Remédio de pressão




Remédio de dormir



Antialérgico



Adicionar novo medicamento 

SALVAR

ENTRADAS E SAÍDAS

EXEMPLO DE INTERAÇÃO
DO USUÁRIO

 **DESPREOCUPE-SE** 

 **MEDICAMENTOS**

Remédio de pressão



Remédio de dormir



Antialérgico



Adicionar novo medicamento 

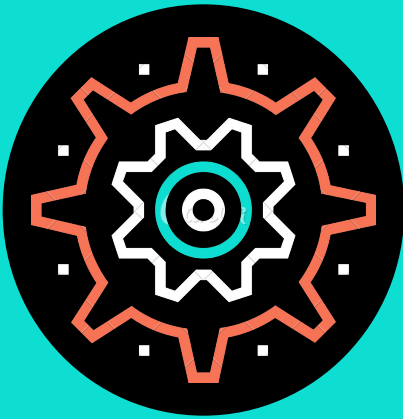
 **SALVAR**

ENTRADAS E SAÍDAS

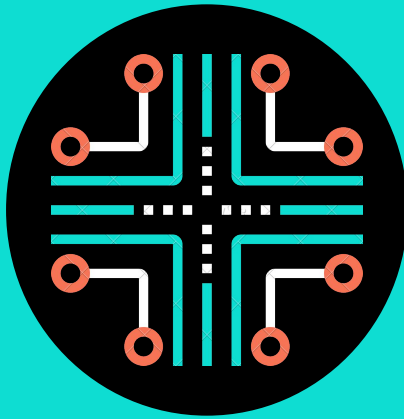
SAÍDA CORRESPONDENTE
À INTERAÇÃO SIMULADA



RECURSOS



ARDUINO



LINGUAGEM C/C++



IoT

PARTICIPANTES



ADL

Alice Valença De Lorenci



JBP

Jade Bortot De Paiva



MKF

Marianna Karenina De Almeida
Flores