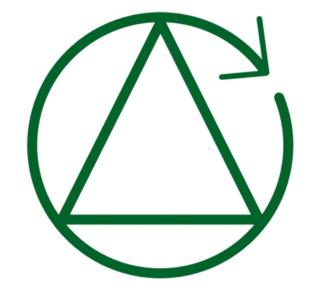
SÃO PAULO · JUN.13, 2022

SÃO PAULO · JUN.13, 2022

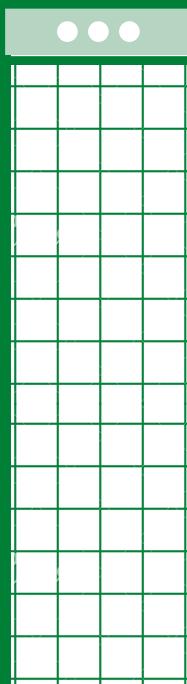
SÃO PAULO · JUN.13, 2022



GERENCIADOR DE RESÍDUOS - SMART

Projeto Interdisciplinar I





A LATA DE LIXO ESTÁ CHEIA!!

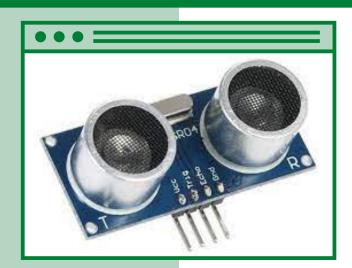


OBJETIVOS:

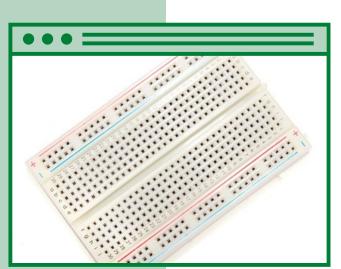
- Identificação da distância entre o lixo e o sensor;
- Indicação de limite atingido através de luzes LED na coletor de lixo;
- Dashboard em um site em um site indicando o percentual de disponibilidade do coletor;

Lista de Materiais



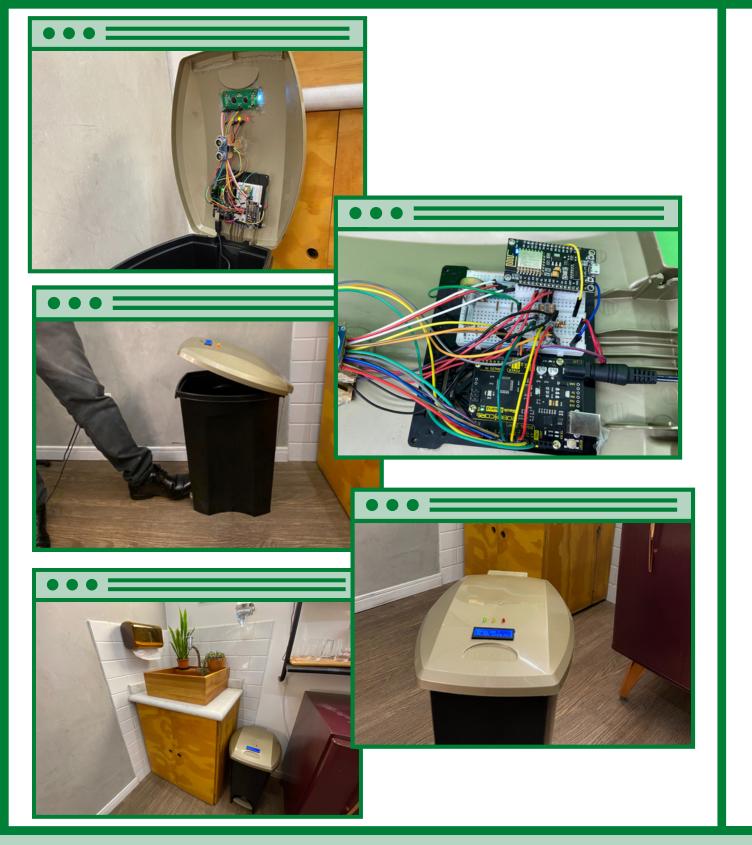








- 1. PLACA UNO R3
- 2. SENSOR DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO
- 3. RESISTOR 10 K Ω
- 4. LED (CORES: VERDE, AMARELO E VERMELHO)
- 5. MÓDULO WI-FI ESP8266
- 6. FONTE 9V 1A ARDUINO BIVOLT
- 7. JUMPER MACHO-MACHO
- 8. PROTOBOARD 400 PONTOS
- 9. CABOS CONECTORES
- 10. LIXEIRA
- 11. DISPLAY LCD



O PROTÓTIPO

O coletor de resíduos foi adaptado para receber todos a os componentes da parte elétrica em sua tampa além de uma adaptação discreta para que a fonte possa ser utilizada.

Também ocorreu uma adaptação na parte superior externa para que o display LCD e os LEDs indicadores de status ficassem à mostra.

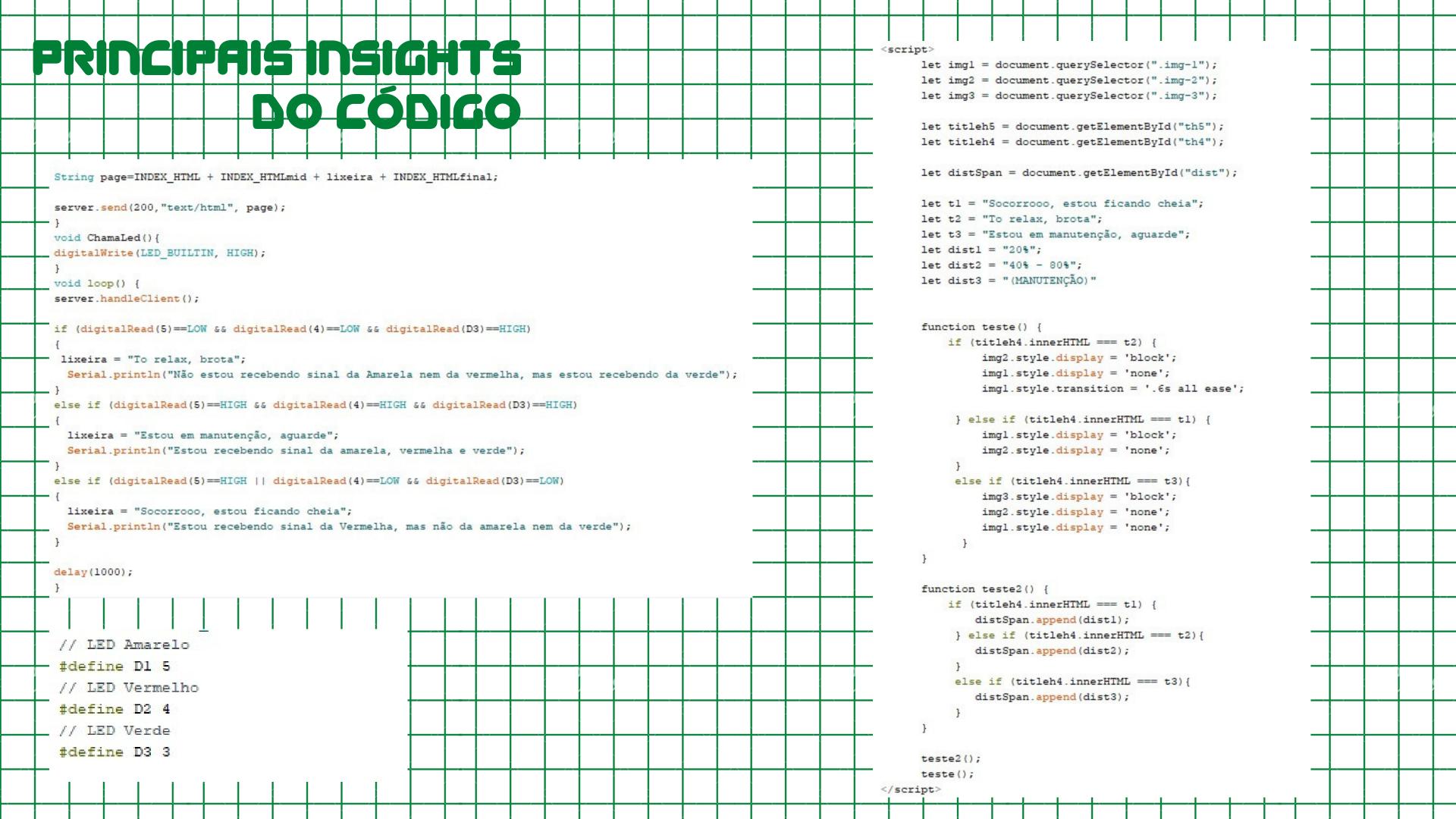
0 site

O grupo elaborou uma Dashboard que se conecta com o coletor para exibir informações como percentual de disponibilidade de espaço no coletor e o status da máquina separado por cores e representados por figuras, conforme ilustração à direita.

Basta o usuário acessar página para para visualizar.

SÃO PAULO · JUN.13, 2022





•••

SÃO PAULO · JUN.13, 2022

SÃO PAULO · JUN.13, 2022

SÃO PAULO · JUN.13, 2022

Integrantes:

CAIQUE MATOS

GABRIEL CAIQUE ZERBINATO

GABRIEL ELIAS

LUCAS BENATI

TIAGO ELIAS COSTA

OBRIGADO!

