



Maloca
das
iCoisas

BABYSAFE CRIB

Abrahão, Luciano e Wesley

Data 28/02/2025 Local: CIT UFRR

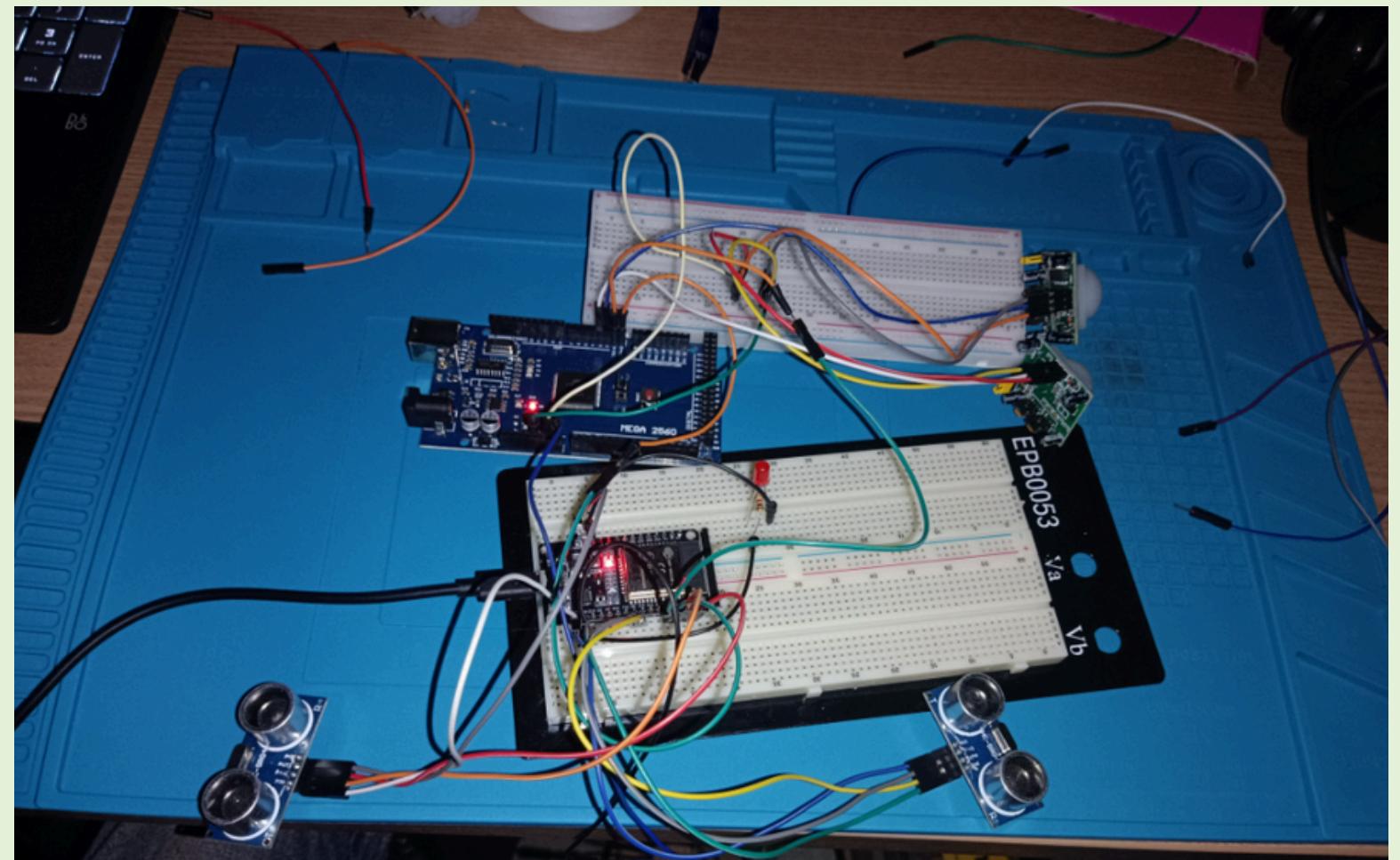
PROBLEMA A SER SOLUCIONADO

O Ministério da Saúde mostram que 165 bebês menores de 1 ano morreram no ano passado decorrente de quedas de cama. O risco de queda do berço é um problema enfrentado por vários pais, o qual buscamos solucionar, por meio do nosso projeto.

SOLUÇÃO

Visão geral do projeto

O projeto "BabySafe Crib" visa desenvolver um berço inteligente equipado com sensores nas pontas para detectar se o bebê está em risco de cair. Quando uma situação de queda iminente for detectada, o sistema enviará uma notificação em tempo real para os pais, permitindo que tomem as devidas providências.

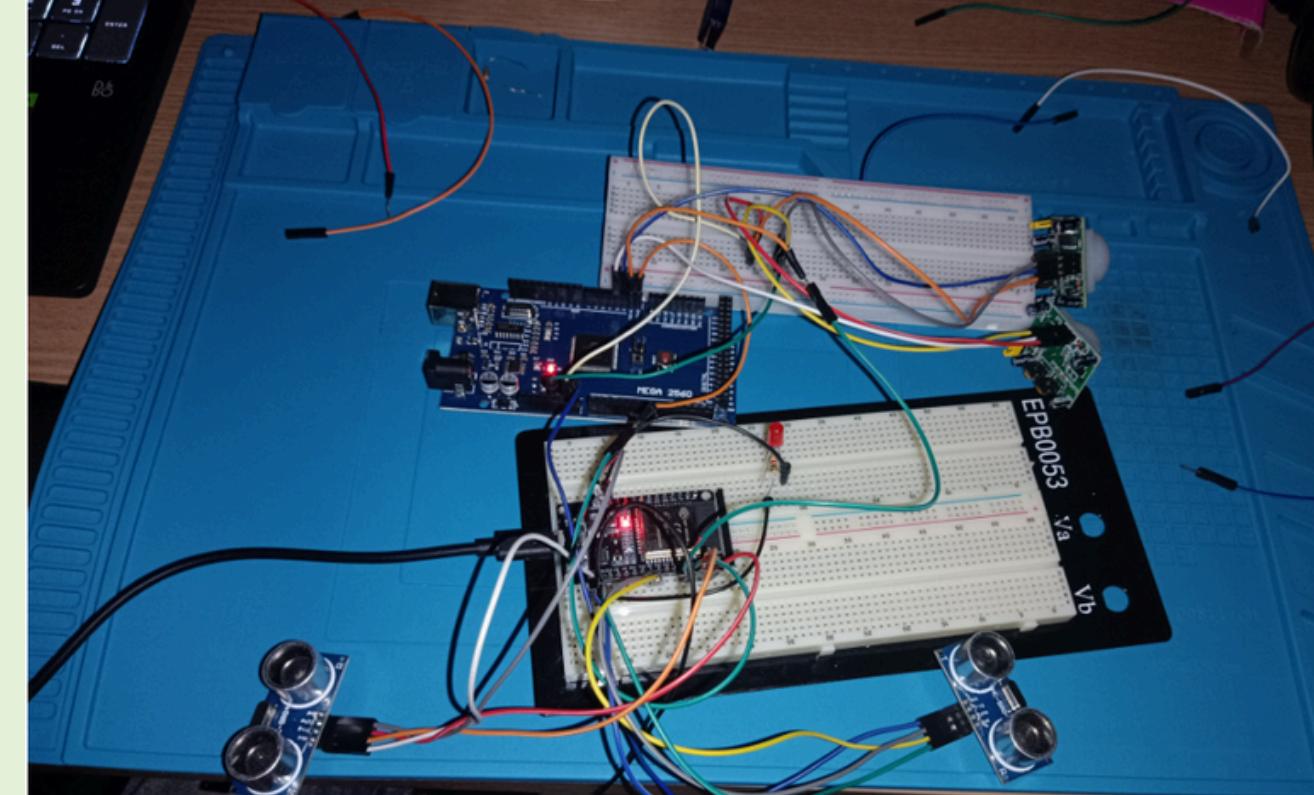
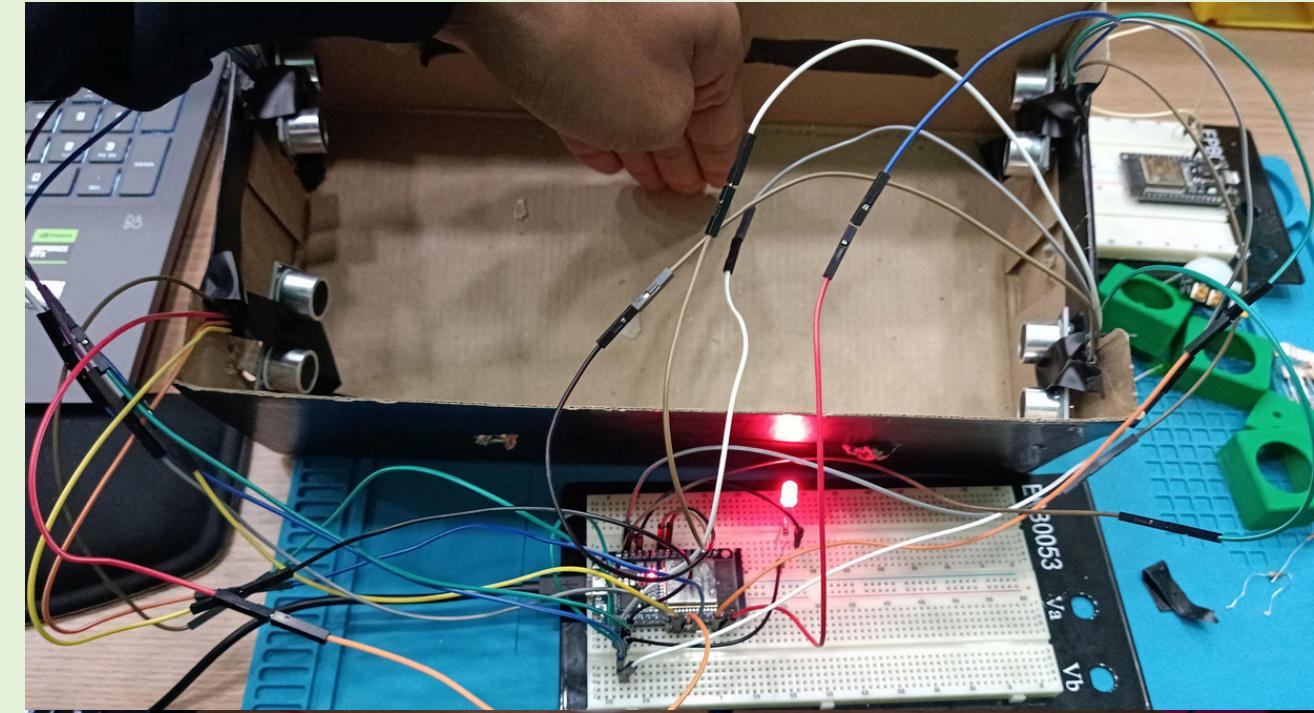
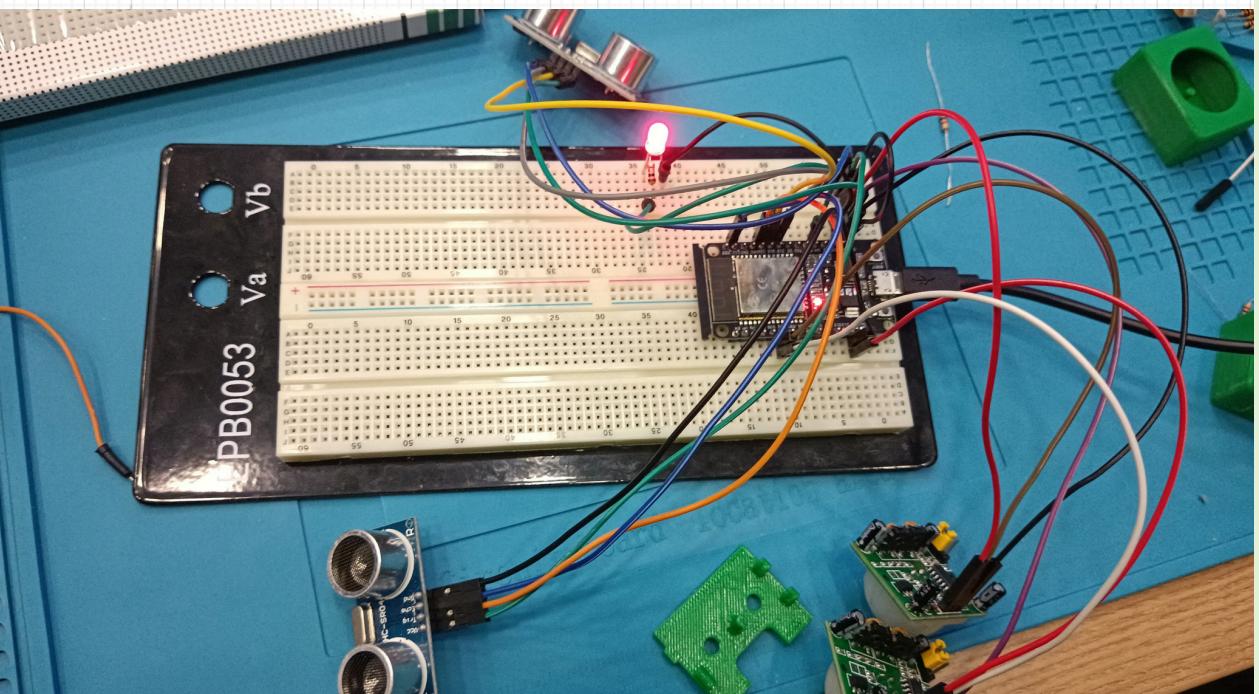
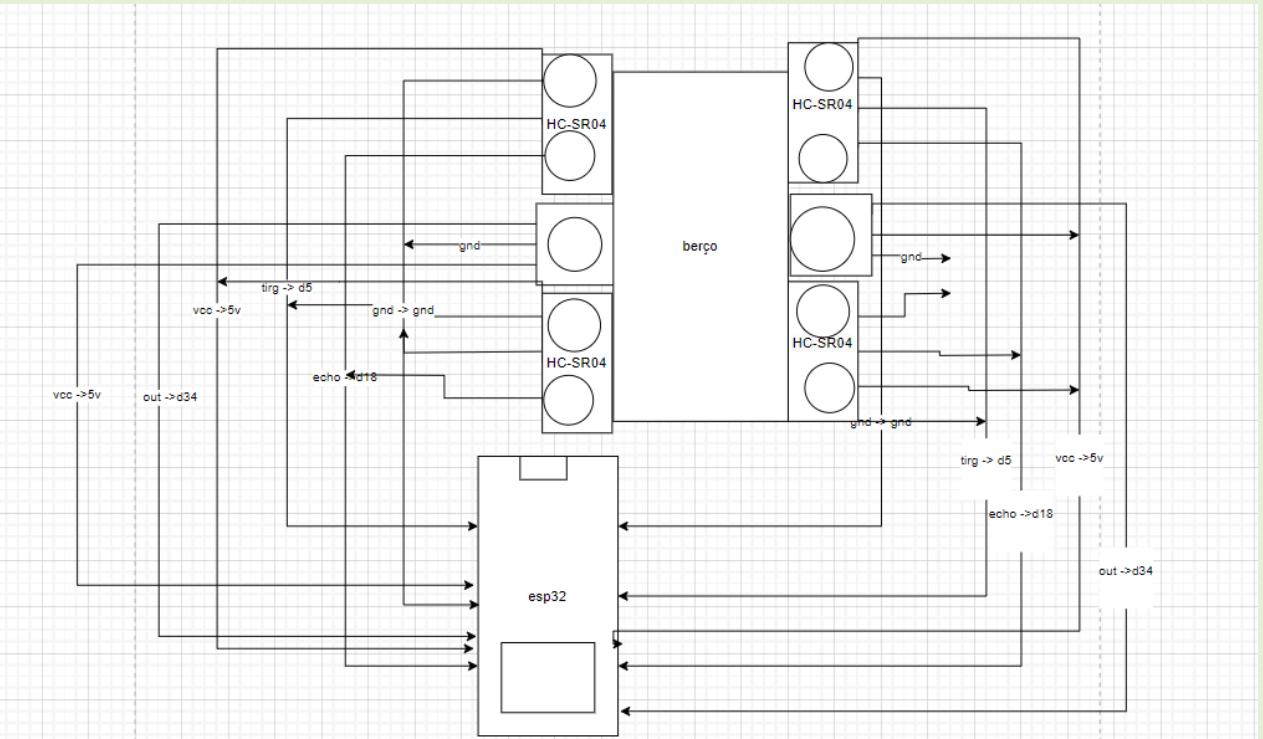


ARQUITETURA

Para desenvolver nosso protótipo, utilizamos dois sensores ultrassônicos e dois sensores PIR. Conectamos os sensores ultrassônicos a um ESP32, que é o controlador principal do projeto. Os pinos TRIG dos sensores estão conectados aos pinos 5 e 22, enquanto os pinos ECHO estão ligados aos pinos 18 e 23 do ESP32. O Arduino, por sua vez, está conectado com dois sensores PIR, com os pinos OUT de cada sensor conectados aos pinos 2 e 3 do Arduino. Existe também uma comunicação entre o Arduino e o ESP32. Quando os sensores PIR detectam presença, um LED é acionado como indicação visual.

PROTOTIPAGEM E TESTE

Evolução



CONCLUÇÃO E RETROSPECTIVA

Historico de commits

A screenshot of a GitHub Project board. The board has a single column with the following items:

- commits
- Add files via upload
- Add files via upload
- big
- Imagen App
- Add files via upload
- Add files via upload
- Delete Hands-on _Intermediary/Sprint 03/README.md
- Add files via upload

Each item shows a user icon, the author's name (wdevsley or sktarn), and the time since the commit (1 hour ago or 2 hours ago).

Utilizamos a ferramenta Projeto do GitHub para nos organizar e ter uma noção do projeto

A screenshot of a GitHub Project board with three columns: Backlog, Ready, and In progress.

- Backlog:** 4 / 5 Estimate: 0. Items: Draft (Gerar ideias), Draft (Equipamentos Para o Projeto), Draft (Big Picture), Draft (Documentação).
- Ready:** 2 Estimate: 0. Items: Draft (Documentação da Montagem), Draft (Documentação dos Arquivos).
- In progress:** 4 / 3 Estimate: 0. Items: P0 (Montagem do circuito), P1 (Codificação), Draft (Desenvolvimento App), Draft (Desenvolvimento Servidor).

Each item includes a 'Draft' status indicator and a '...' button.

APLICAÇÃO



BabySafe™
— CRIB —

REGISTRO

NOME

código

Próximo



BabySafe™
— CRIB —

NOTIFICAÇÕES

Voltar

**THANK
YOU**