

Medbox: Sistema de Compartimento Inteligente

equipe: koala



Boa Vista, Roraima - 28 de fevereiro de 2025

PROBLEMA

Cerca de 30% a 50% dos idosos não tomam seus medicamentos conforme prescrito, muitas vezes devido ao esquecimento ou confusão com os horários de dosagem.

Fonte: National Institutes of Health (NIH) – Estudos sobre adesão ao tratamento medicamentoso em idosos.

• Risco de confusões e erros

A necessidade de tomar vários medicamentos em horários específicos aumenta o risco de confusão e erros na administração.

• Esquecimento de Medicamentos:

A complexidade do regime medicamentoso pode levar ao esquecimento de doses, comprometendo o tratamento.

• Complicações de Saúde:

Erros na administração de medicamentos podem resultar em complicações graves, afetando a saúde e a qualidade de vida dos idosos.



• Comprometimento da Saúde:

Cada bolsa perdida representa não apenas um custo financeiro, mas também um paciente não atendido;



• Diminuição da Adesão ao Tratamento:

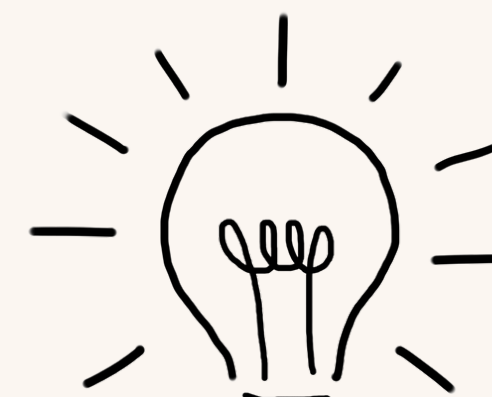
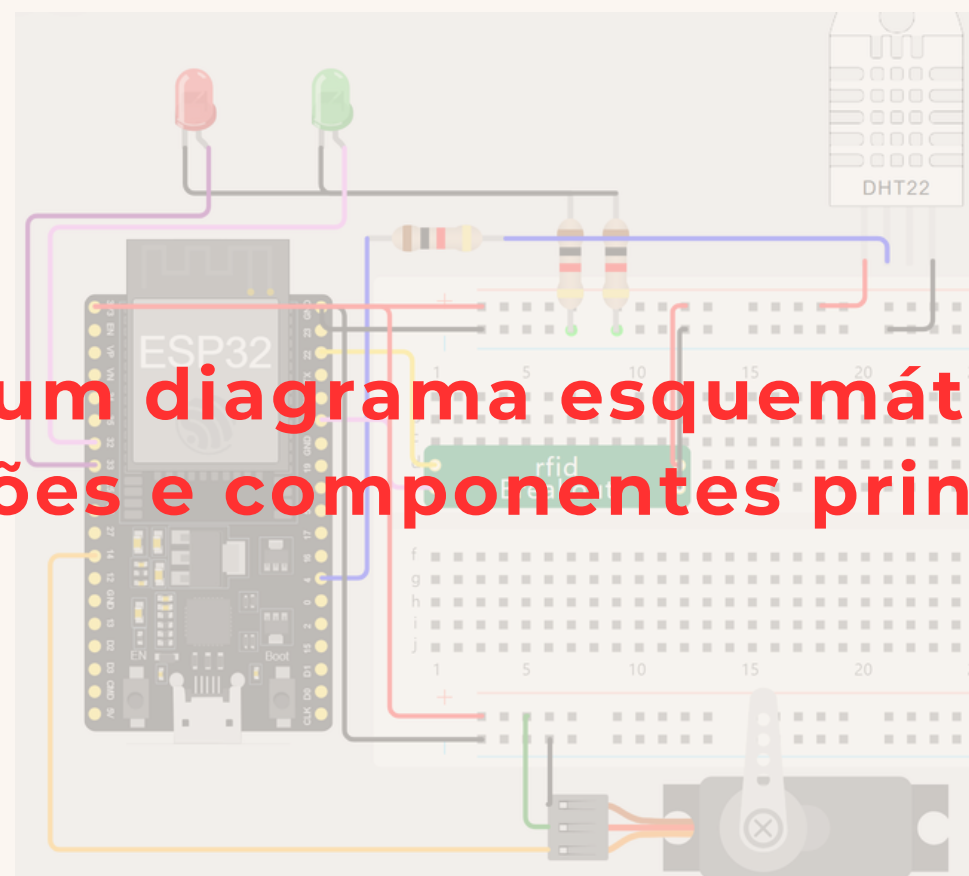
O uso de componentes mal armazenados pode levar a complicações graves;

SOLUÇÃO

 [link para o repositório](#)

Compartimento que organiza e distribui os remédios conforme o horário de ingestão.

- Exiba um diagrama esquemático das conexões e componentes principais.



Esse sistema proporciona maior segurança e eficiência, reduzindo o risco de erros e garantindo que o paciente receba os cuidados necessários de maneira adequada.

ARQUITETURA

- Destaque três requisitos funcionais essenciais do projeto.
- Liste os itens obrigatórios do DoD (Definition of Done).
- Especifique os componentes-chave, como sensores, microcontroladores e tecnologias de conectividade (Wi-Fi, Bluetooth, etc.).
- Informe as linguagens de programação e tecnologias utilizadas (ex.: C, Python).

01.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

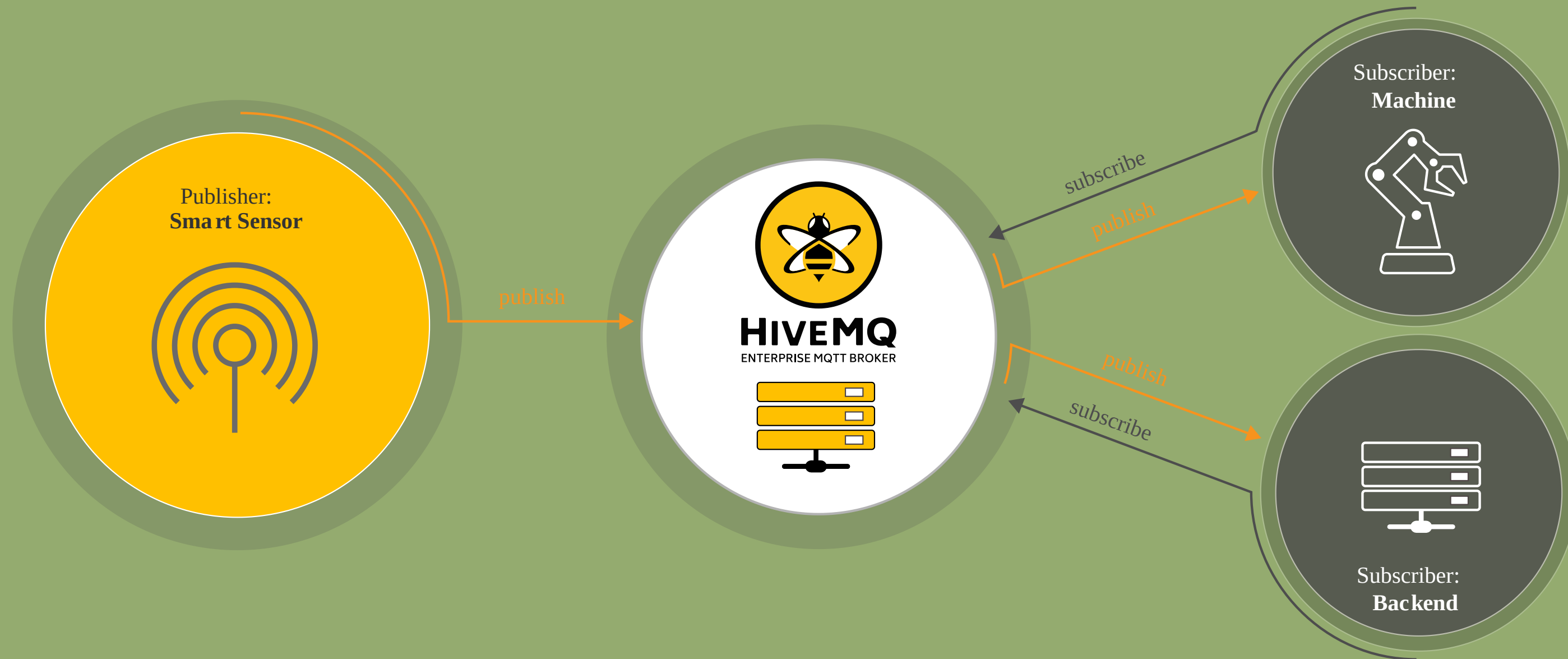
02.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

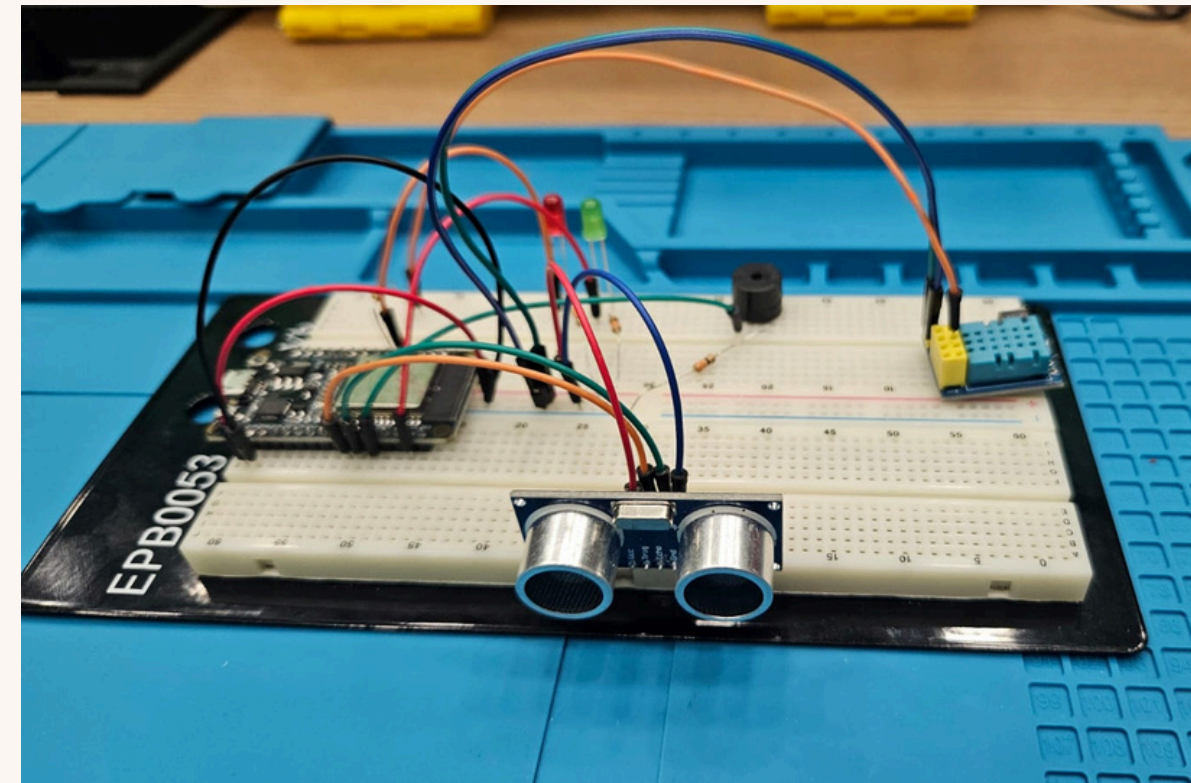
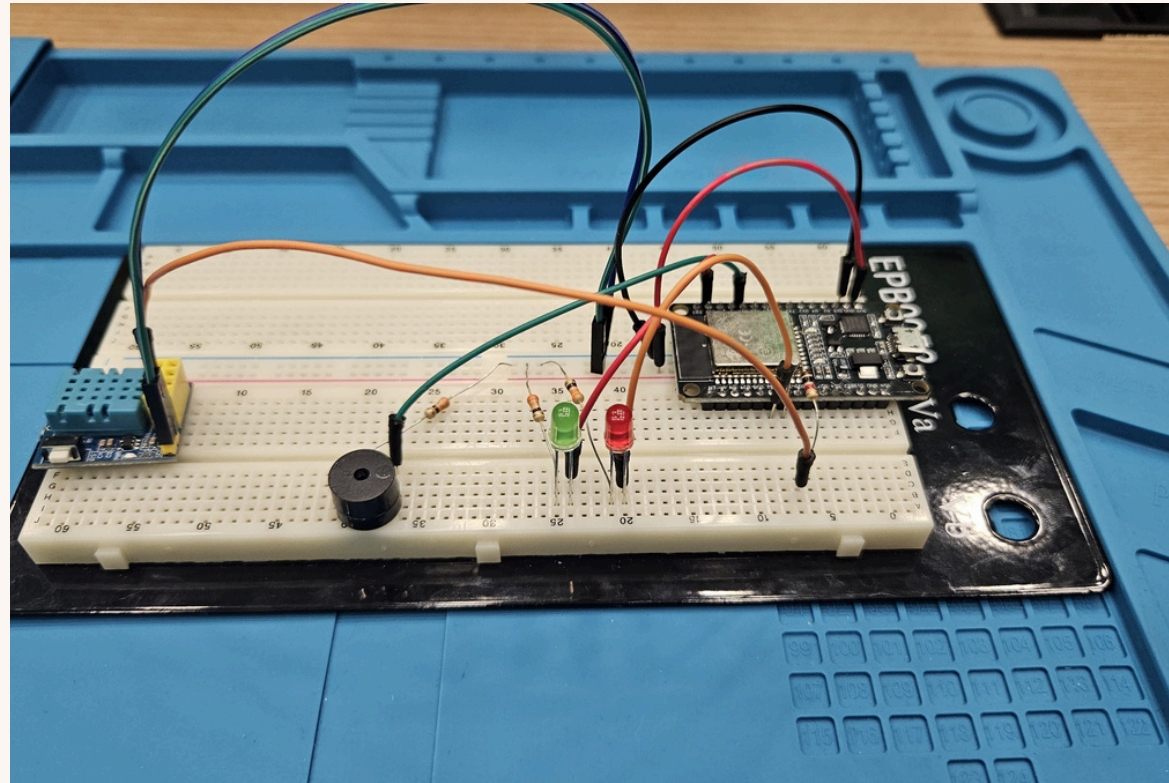
03.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

ARQUITETURA



PROTOTIPAGEM E TESTES



resultados obtidos e possíveis ajustes necessários:

- jjsdhsjklkdfj

PROTOTIPAGEM E TESTES

- **#Caso de Teste 2: Funcionamento Sensor DHT11 ID: CT-002**
Descrição: Verificar se o sensor DHT11 está funcionando corretamente, lendo e exibindo dados de temperatura e umidade no monitor serial. Pré-condição: Sensor DHT11 corretamente conectado ao ESP32 e portas configuradas. Passos de Teste: Conectar o sensor ao ESP32. Ligar o ESP32 e enviar o código. Monitorar as leituras no monitor serial. Resultado Esperado: Temperatura e umidade exibidas corretamente no monitor serial. Resultado Real: O sensor estava mal conectado, mas após correção, passou a funcionar corretamente. Status: PASSOU
- **#Caso de Teste 2: Funcionamento Sensor DHT11 ID: CT-002**
Descrição: Verificar se o sensor DHT11 está funcionando corretamente, lendo e exibindo dados de temperatura e umidade no monitor serial. Pré-condição: Sensor DHT11 corretamente conectado ao ESP32 e portas configuradas. Passos de Teste: Conectar o sensor ao ESP32. Ligar o ESP32 e enviar o código. Monitorar as leituras no monitor serial. Resultado Esperado: Temperatura e umidade exibidas corretamente no monitor serial. Resultado Real: O sensor estava mal conectado, mas após correção, passou a funcionar corretamente. Status: PASSOU

CONCLUSÃO E RETROSPECTIVA

- **Mostre o histórico de commits no Git, evidenciando a evolução do projeto.**
- **Relate os desafios enfrentados e como foram superados, utilizando registros do Kanban.**

CONCLUSÃO E RETROSPECTIVA

**Quais são os
próximos passos?**

**Como as pessoas
podem contribuir ou
apoiar o projeto?**

**Informações de
contato e possíveis
parcerias.**



obrigado