



Maloca das Icoisas

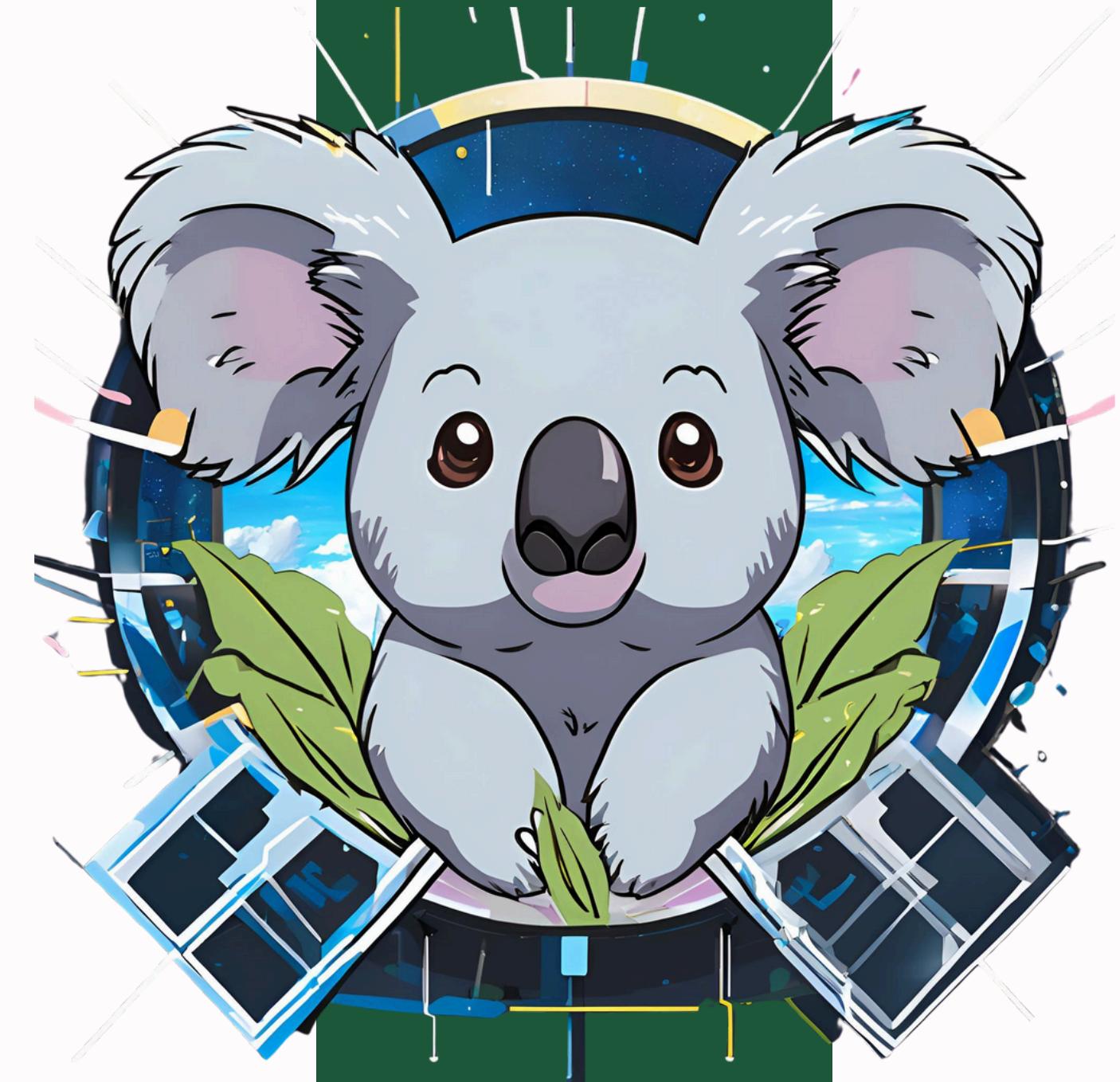
# MEDBOX

## Compartimento Inteligente

Projeto 2

Eduardo Izidorio; Letícia Maciel; Lucas Anderson

12/2023



# PROBLEMA

- A **administração** de medicamentos em pessoas idosas, especialmente aquelas com múltiplas condições de saúde, é um desafio constante.
- A necessidade de tomar vários remédios em horários específicos aumenta o risco de **confusão, erros e esquecimentos**.
- Esses problemas podem levar a complicações graves, **comprometendo a saúde e a qualidade de vida** dos idosos.



# PROBLEMA



## NIH Public Access Author Manuscript

*Geriatr Nurs.* Author manuscript; available in PMC 2014 September 01.

Published in final edited form as:

*Geriatr Nurs.* 2013 ; 34(5): 395–401. doi:10.1016/j.gerinurse.2013.05.010.

### Everyday Memory Strategies for Medication Adherence

Mais de 50% da amostra relatou esquecer: 54% em sua rotina normal, 53% fora da rotina, como ao viajar, e 57% fora da rotina, como durante uma visita inesperada. Aproximadamente 64% da amostra relatou esquecer pelo menos uma vez a cada seis meses, 41% a cada três meses e 28% até uma vez por mês.

• • • •  
• • • •  
• • 11 • •  
• • • •  
• • • •

# SOLUÇÃO

01

## Compartimento inteligente de medicamentos

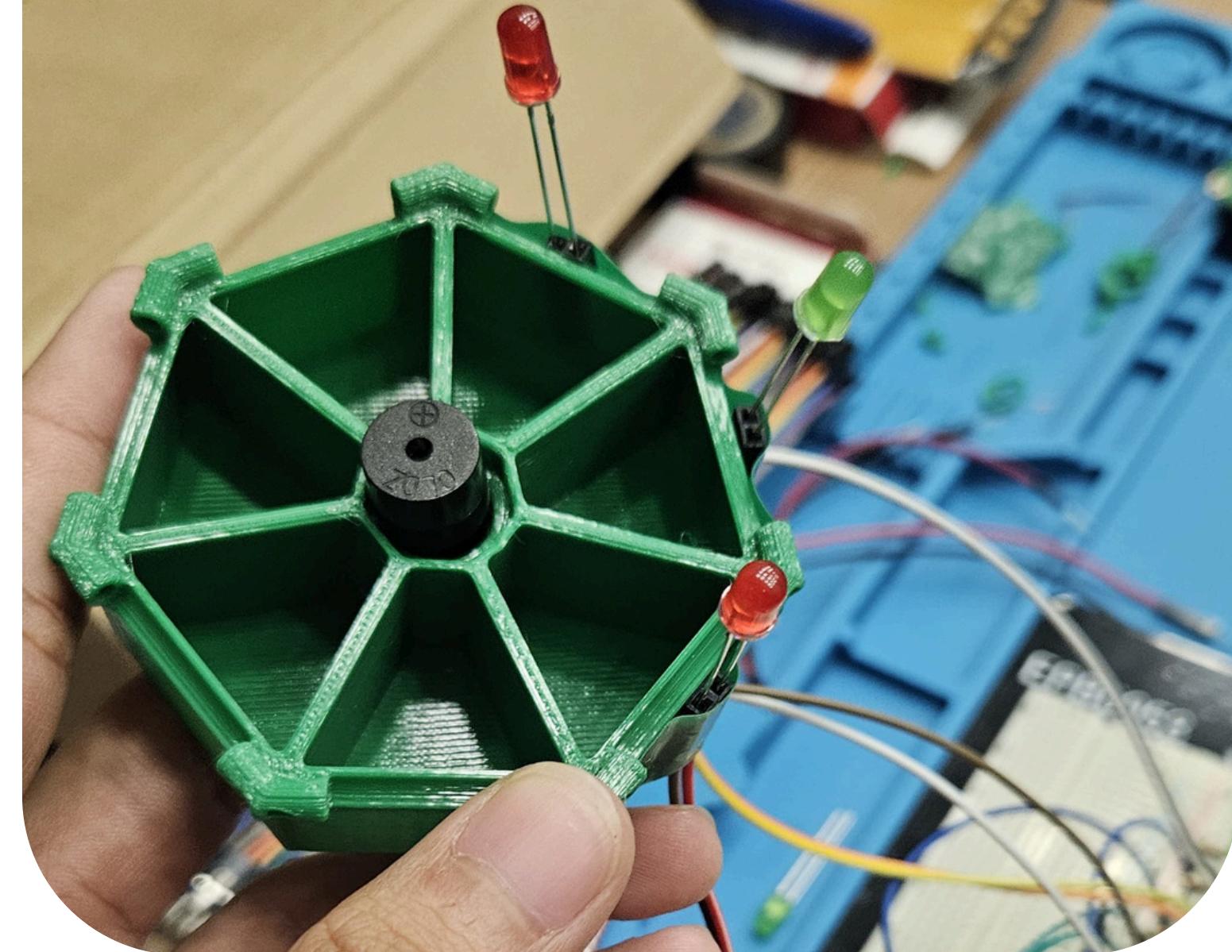
Organiza e distribui os remédios conforme o horário de ingestão.

O dispositivo é dividido em compartimentos para cada medicamento, programados para lembrar a dose correspondente no momento certo.

02

## Alertas sonoros e visuais

O sistema emite alertas sonoros ou visuais para lembrar o paciente de tomar a medicação corretamente.



03

## Benefícios do sistema

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

• • • • •  
• • • • •  
• • • • •

# DIFERENCIAIS

## AUTOMAÇÃO E PERSONALIZAÇÃO

- Capacidade de programar diferentes horários e tipos de medicamentos para cada compartimento.
- Ajustes personalizados para atender às necessidades específicas de cada usuário.

## ALERTAS INTEGRADOS

- Sinais sonoros e visuais para alertar o usuário de maneira clara e eficaz.
- Possibilidade de integrar notificações por aplicativos móveis ou mensagens para familiares e cuidadores.

## SEGURANÇA

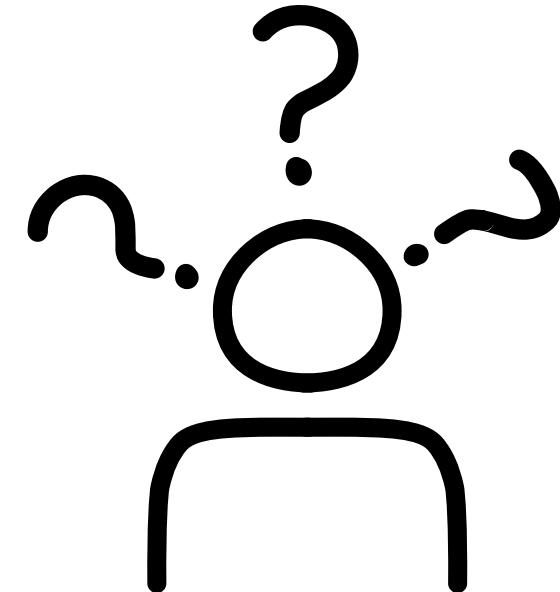
- Compartimentos que impedem acesso accidental ou não autorizado, evitando superdosagem ou trocas de medicamentos.
- Material resistente e higiênico.



# VANTAGENS COMPETITIVAS



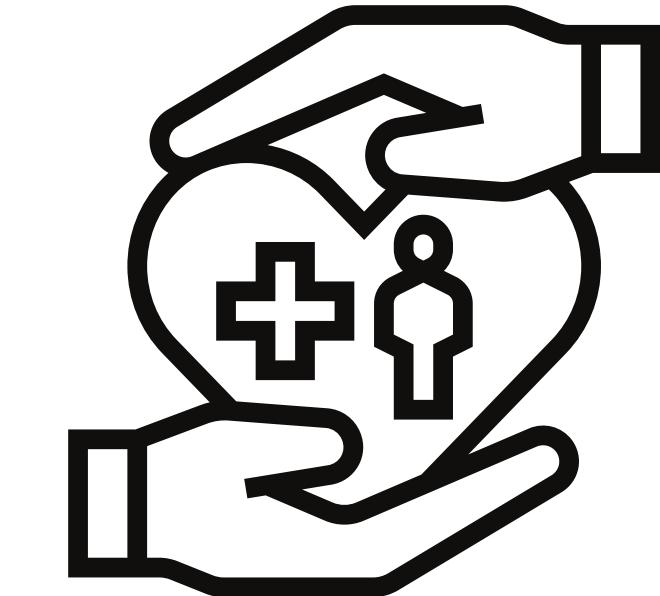
REDUÇÃO DE ERROS E  
ESQUECIMENTOS



APOIO À INDEPENDÊNCIA DO  
IDOSO



PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES  
DE SAÚDE



CONFIANÇA PARA  
FAMILIARES E CUIDADORES



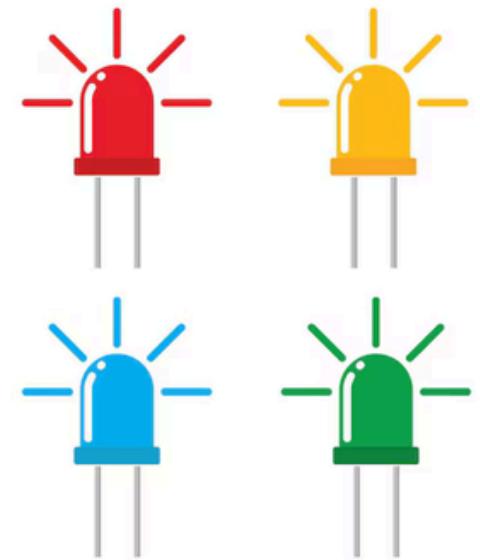
# TECNOLOGIAS



ESP32



Buzzer

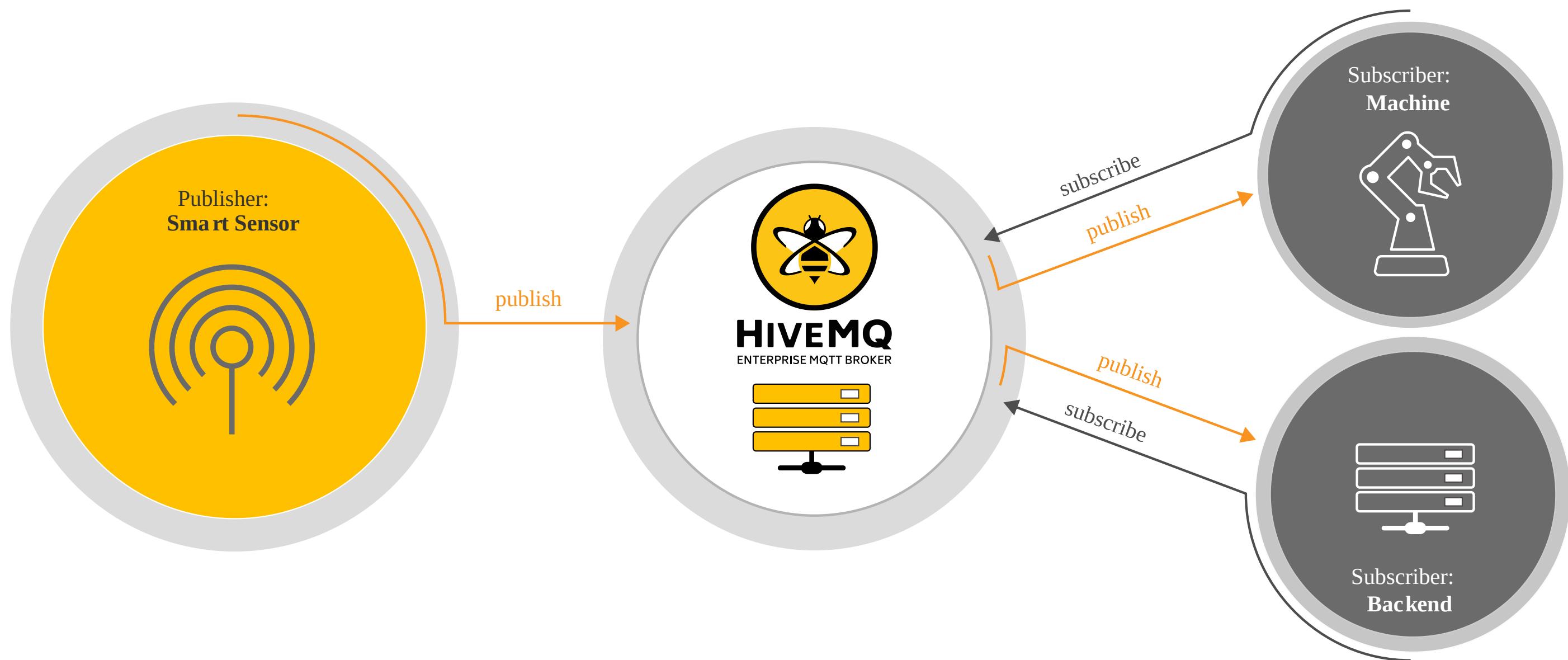


LED

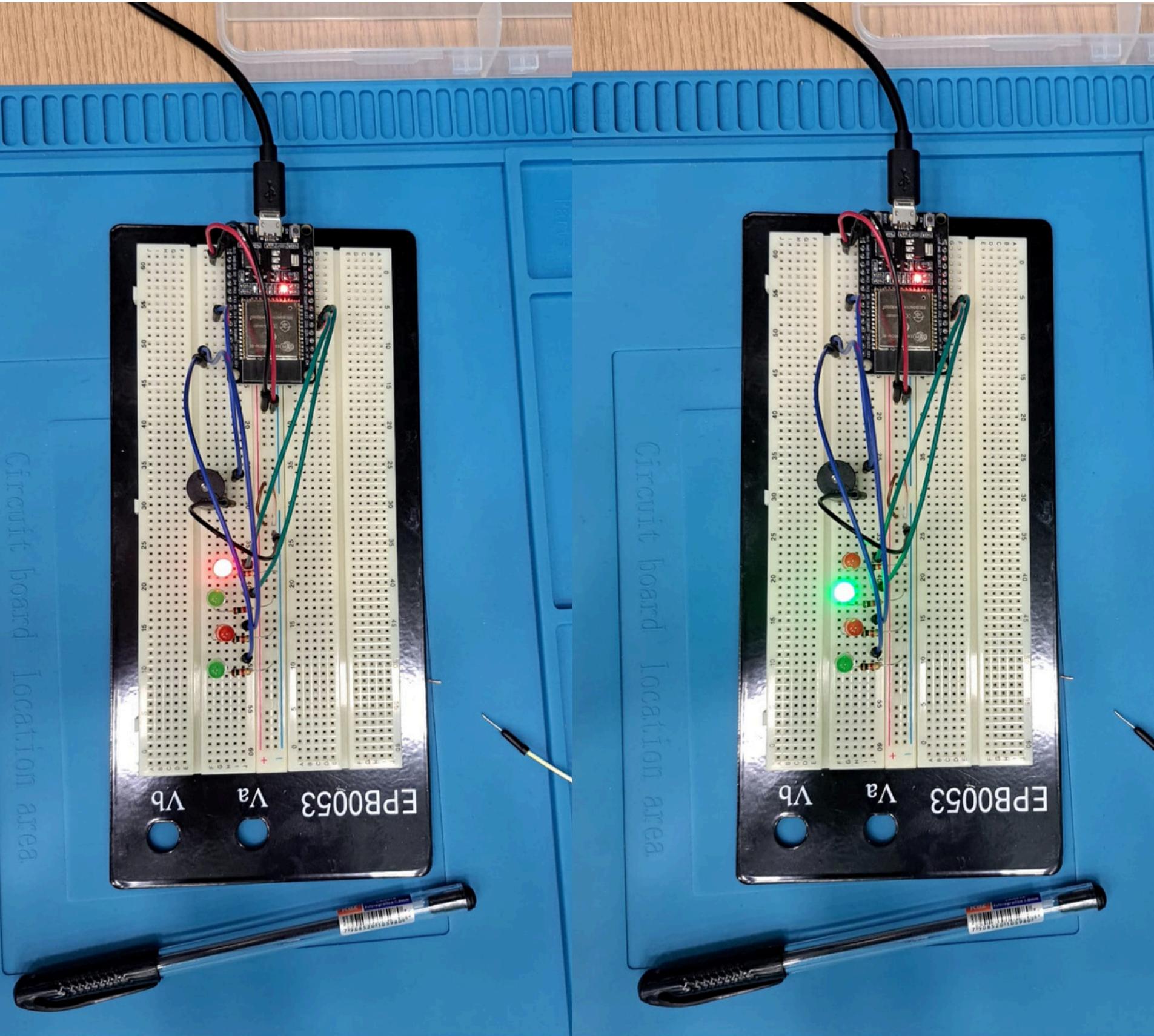
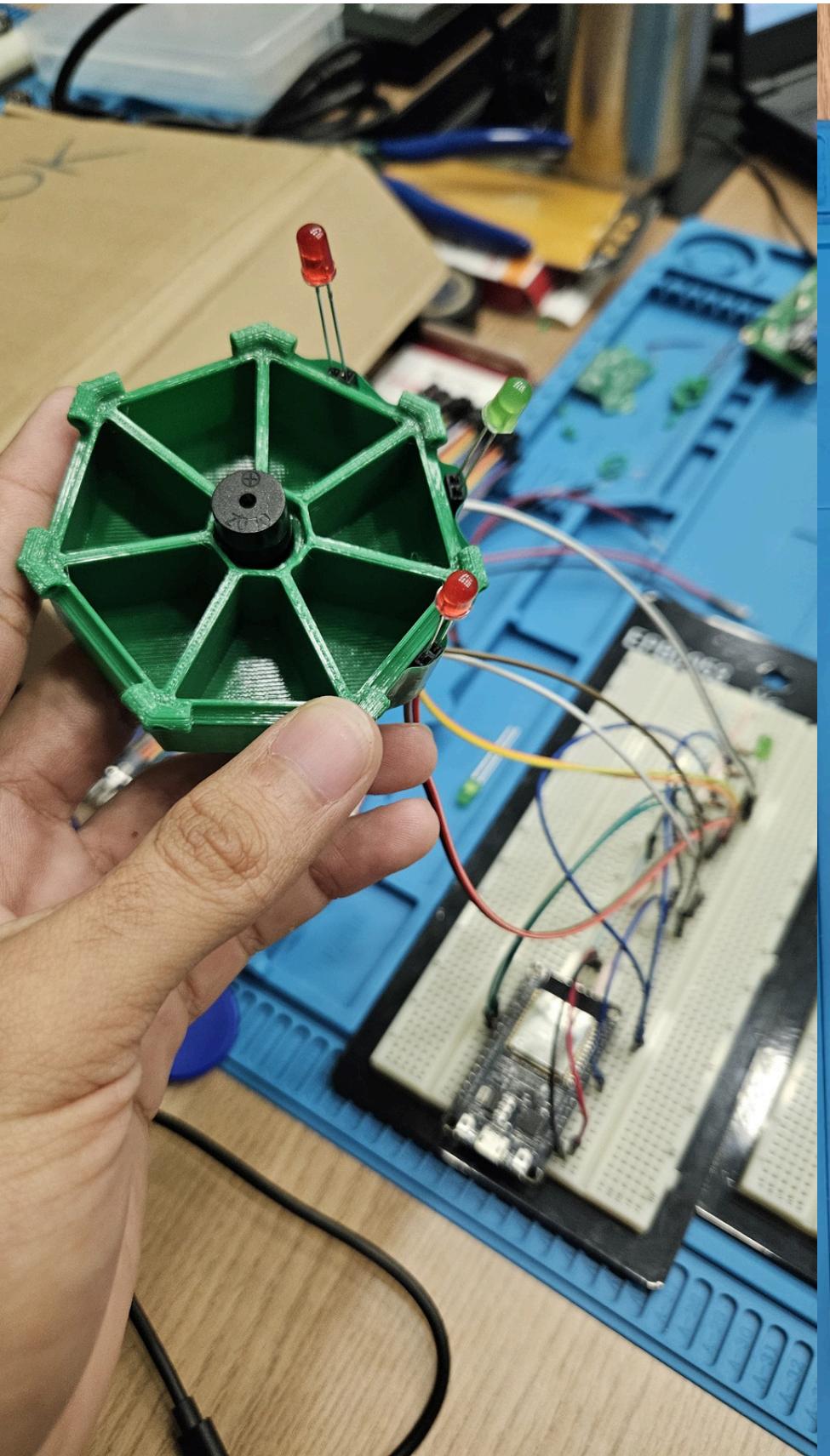


HIVE

# ARQUITETURA



# PROTOTIPEGEM E TESTES





Maloca das Icoisas

# MEDBOX

**Precisão em cada dose,  
tranquilidade em cada dia.**

