



SMART PILL BOX

“Caixa de Comprimidos Inteligente”

UM SISTEMA PARA O
ACOMPANHAMENTO REMOTO
DO USO DE MEDICAMENTOS

4º SEMESTRE 2024
FATEC ITAPIRA

TEMA: SAÚDE E BEM ESTAR (ONU)

**“GARANTIR O ACESSO À SAÚDE DE QUALIDADE E
PROMOVER O BEM-ESTAR PARA TODOS.”**



CENÁRIO

1) ENVELHECIMENTO POPULACIONAL

33 milhões de pessoas 65+ em 2022
Projeção de 70 milhões em 2050

3) MAIOR PROCURA POR *ILPIs E CUIDADORES

+547% cuidadores nos últimos 10 anos
Cerca de 4000 ILPIs* no Brasil

2) MAIOR USO DE MEDICAMENTOS

80% dos idosos usam diariamente
35% praticam polifarmácia

4) INCONSTÂNCIA NO USO DE MEDICAMENTOS

55% dos idosos não aderem aos horários
Eficiência pode diminuir pela metade
Antibióticos podem nem fazer efeito

*Instituições de Longa Permanência de Idosos

INSPIRAÇÃO



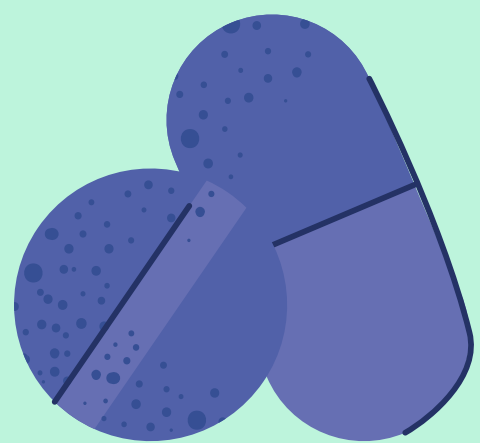
*Atualmente, cuidadores de múltiplos idosos e **P.S.Cs***
não possuem uma ferramenta adequada para
encarar essa crescente demanda....*

“P.S.C.” - Pessoa Sob Cuidado

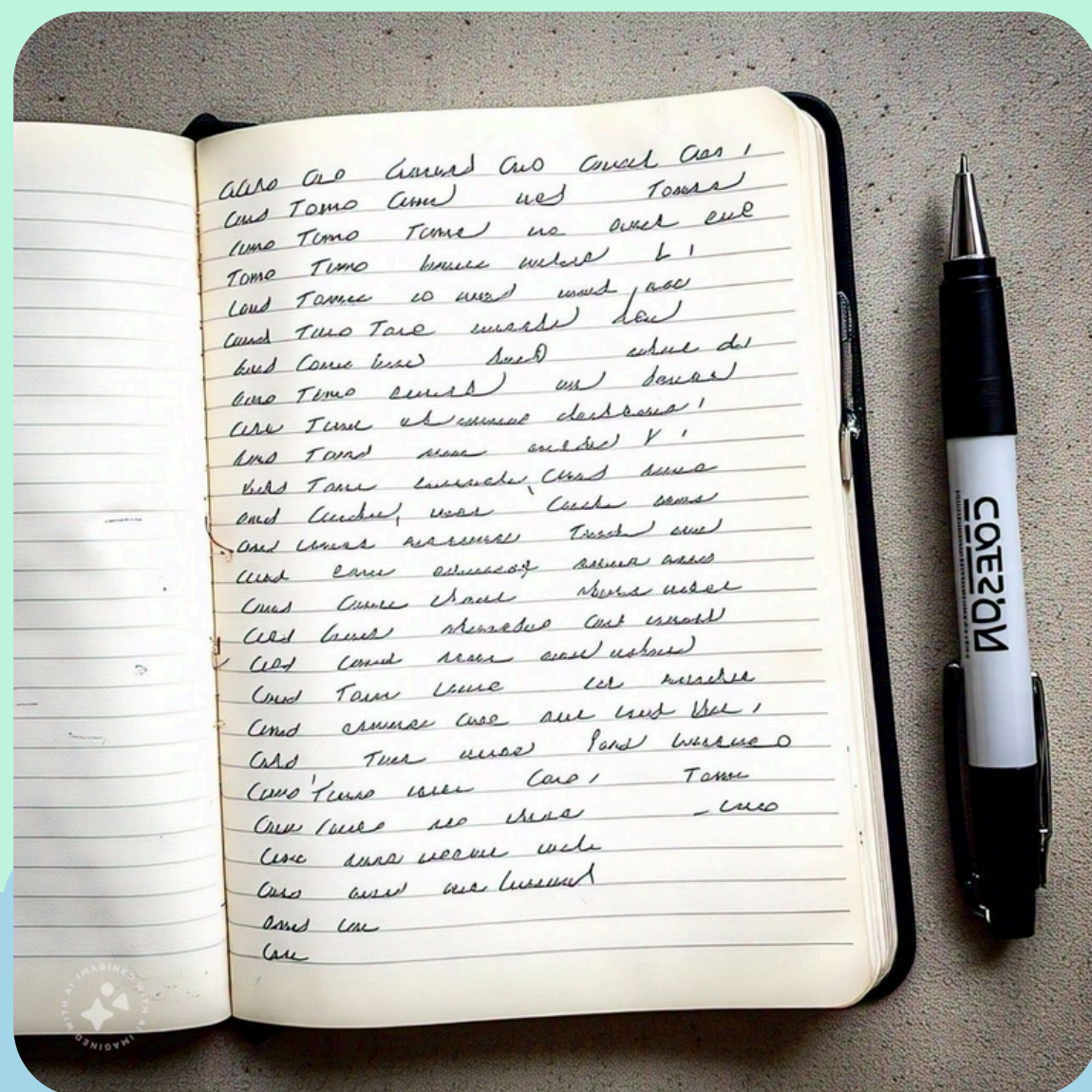
- IDOSOS,
- PESSOAS COM DEFICIÊNCIA,
- PESSOAS DOENTES,
- DEBILITADOS...

COMO SOLUCIONAR ESSE PROBLEMA?





AS SOLUÇÕES ATUAIS



Ineficiente

Demorado, não escalável
e suscetível a erros



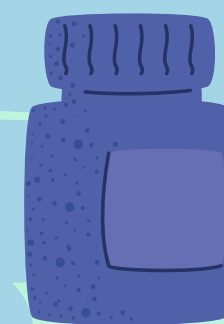
Inflexível

Limita a escolha
e controle de horários



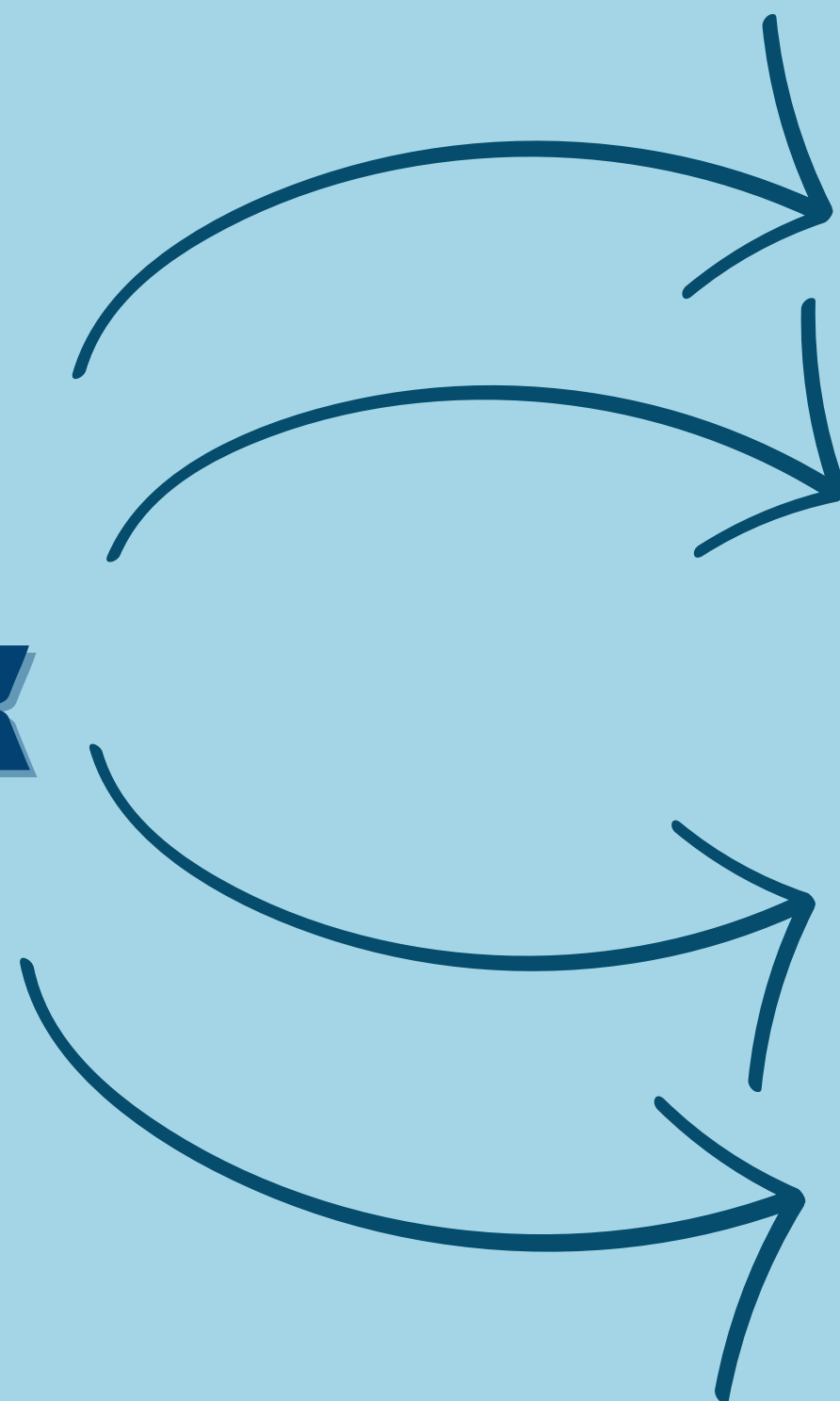
Não acessível

+ R\$800,00



*E se existisse uma **caixa de medicamentos inteligente** integrada com um **sistema web**?*

**SMART
PILL BOX**



* **ENVIO DE LEMBRETES NOS
HORÁRIOS DE MEDICAMENTOS**

* **REGISTRO AUTOMÁTICO
DO USO DAS MEDICAÇÕES**

* **ACOMPANHAMENTO
DOS TRATAMENTOS**

* **GERENCIAMENTO DO
ESTOQUE DE MEDICAMENTOS**



SMART PILL BOX

PROTÓTIPO DA CAIXA





ESTRUTURA IOT DO SISTEMA

IOT - “*Internet of Things*” (Internet das Coisas)

APP WEB



CAIXA INTELIGENTE



Alerta para
uso de medicação

Registro de
dose utilizada





SMART PILL BOX

APLICAÇÃO WEB



BENEFÍCIOS

**MAIOR CONSISTÊNCIA
NA UTILIZAÇÃO DOS MEDICAMENTOS**

**POSSIBILIDADE DE GERIR MÚLTIPLOS
USUÁRIOS SIMULTANEAMENTE**

MELHOR PLANEJAMENTO DO ESTOQUE

**ACOMPANHAMENTO PRECISO DO
ANDAMENTO DE CADA TRATAMENTO**

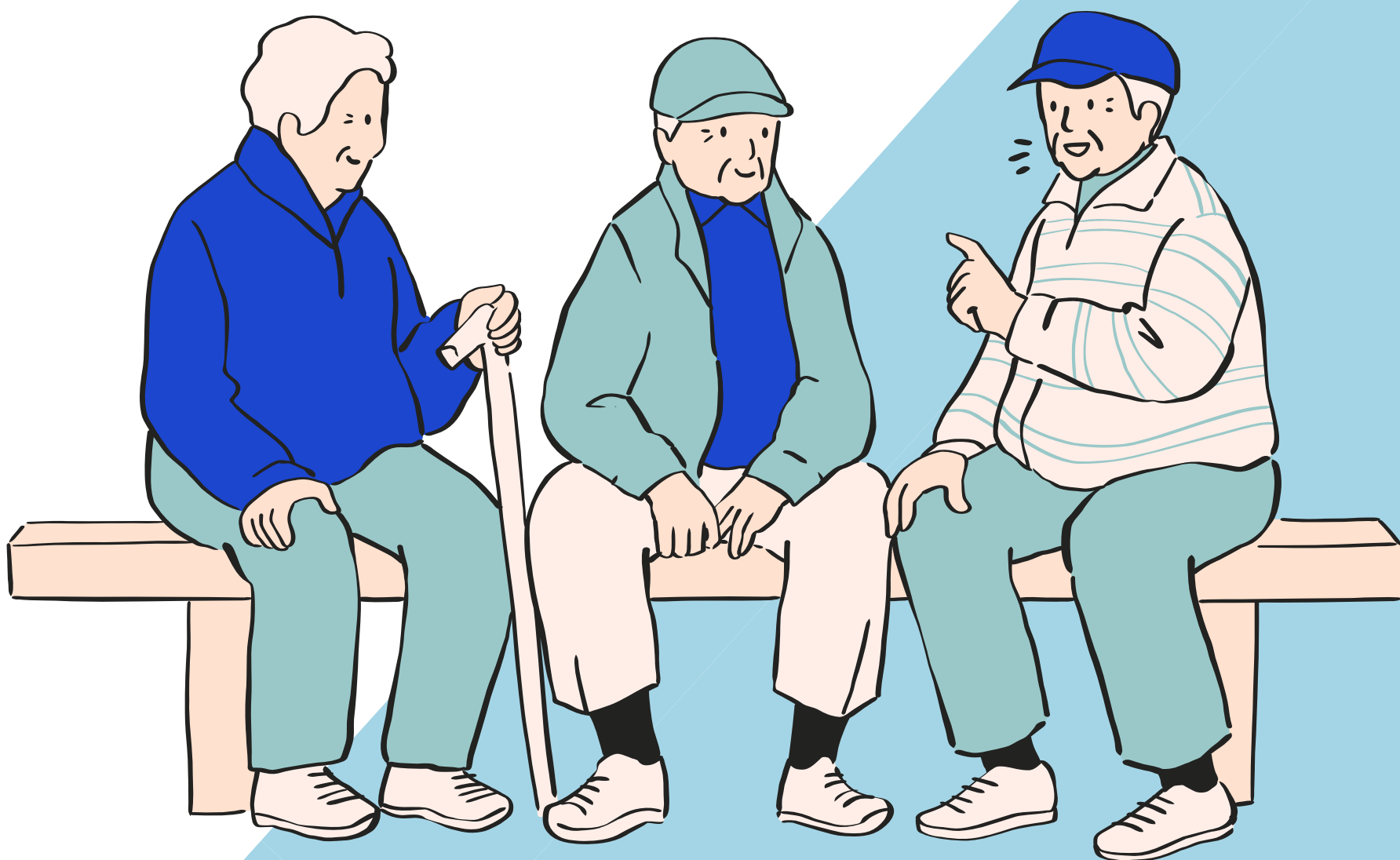


CONSIDERAÇÕES FINAIS



OBRIGADO POR ASSISTIREM!

**ESTAMOS ABERTOS A
DÚVIDAS E SUGESTÕES**



FONTES DE PESQUISAS

- “As instituições de longa permanência para idosos no Brasil” - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (**IPEA**) e da Sociedade Brasileira de Geriatria e Gerontologia (**SBGG**), 2020
- Relatórios do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (**CAGED**), 2018
- “Adesão e Condições de Uso de Medicamentos por Idosos” - **Universidade de São Paulo, 2009**
- “Não adesão aos medicamentos e fatores associados em idosos no Brasil: uma revisão de escopo de artigos publicados entre 2011 e 2021 - **Universidade de São Paulo, 2022**