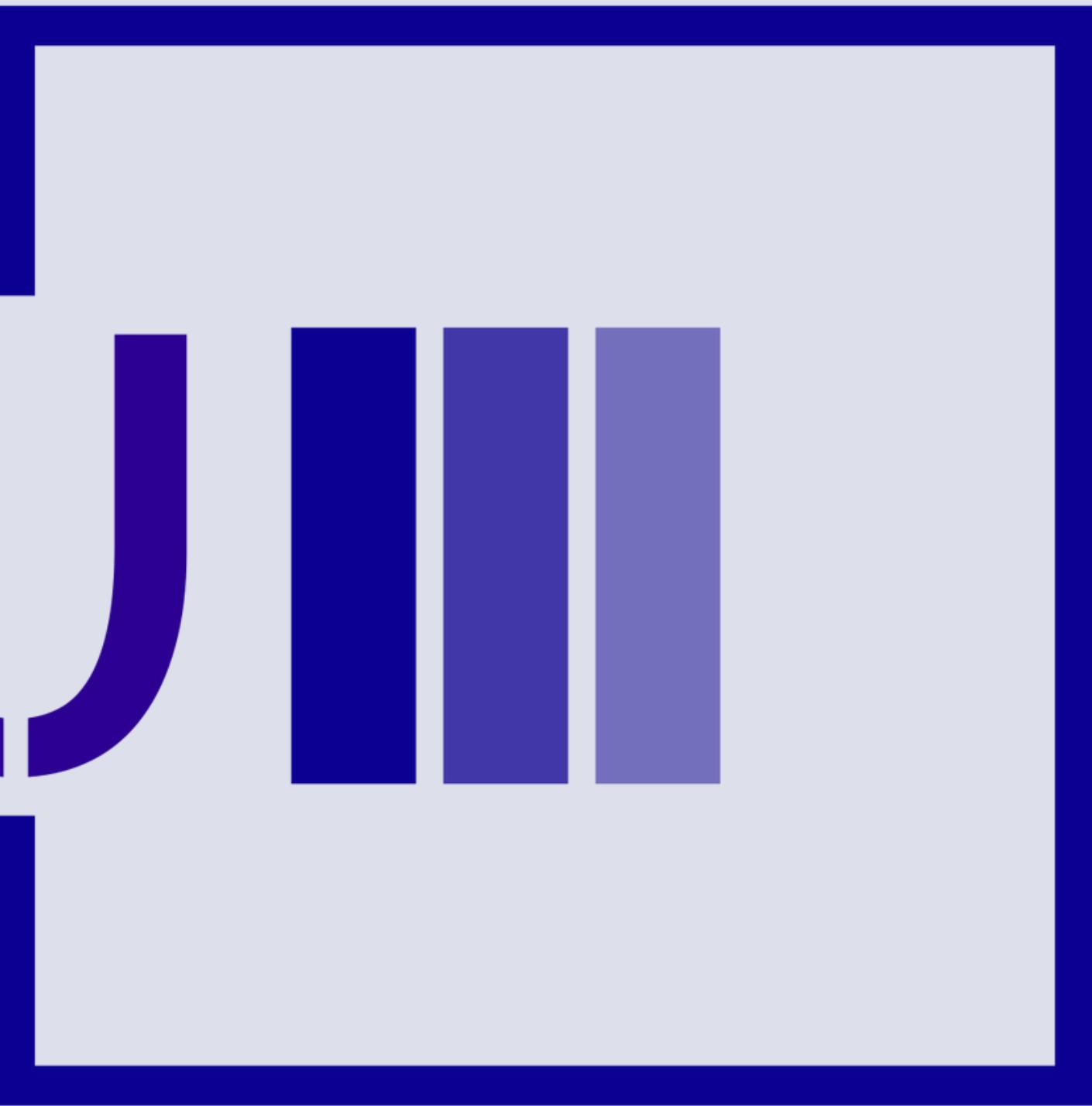


4U



# Nosso time



Cecília Gonçalves



Eduardo Barreto



Fernando Vasconcellos



Lidia Mariano



Luan Ramos



Murilo Prianti

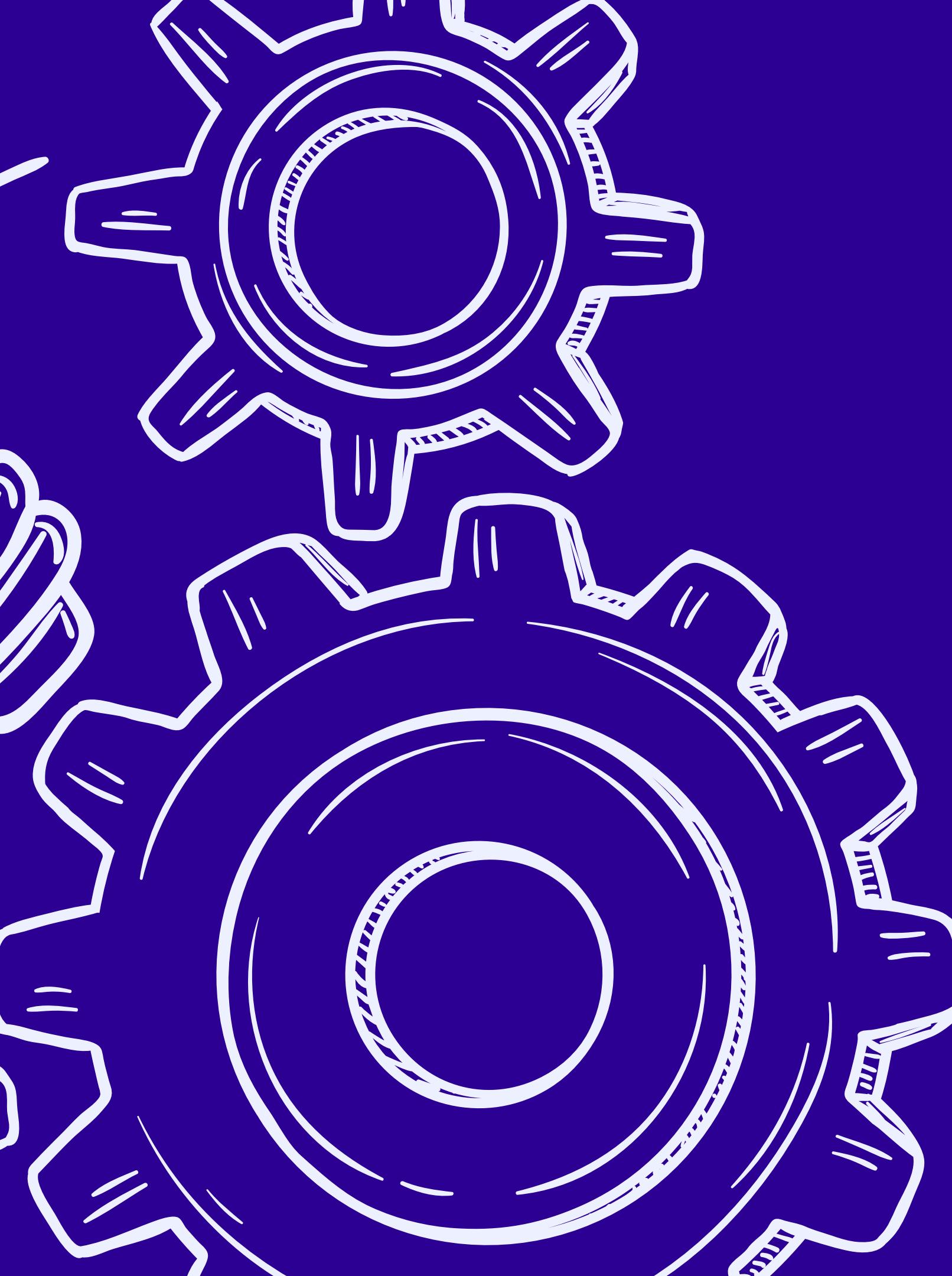


Olin Costa

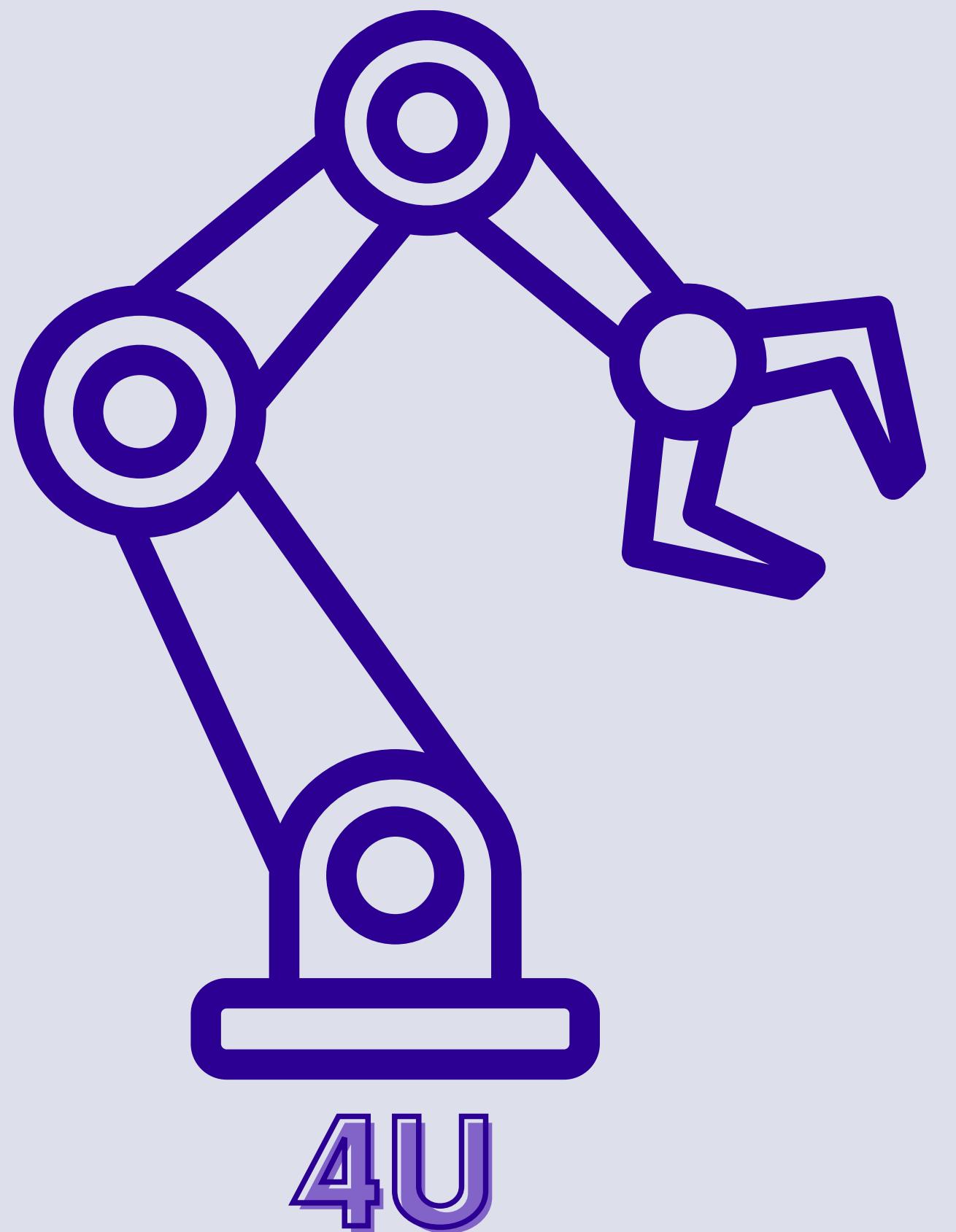
# O Problema

(O que nos trouxe aqui)

- Baixa rastreabilidade
- Pouca confiança na validade e lote dos remédios nos kits
- Dependência de pessoas específicas para a montagem dos kits



# Nossa Solução

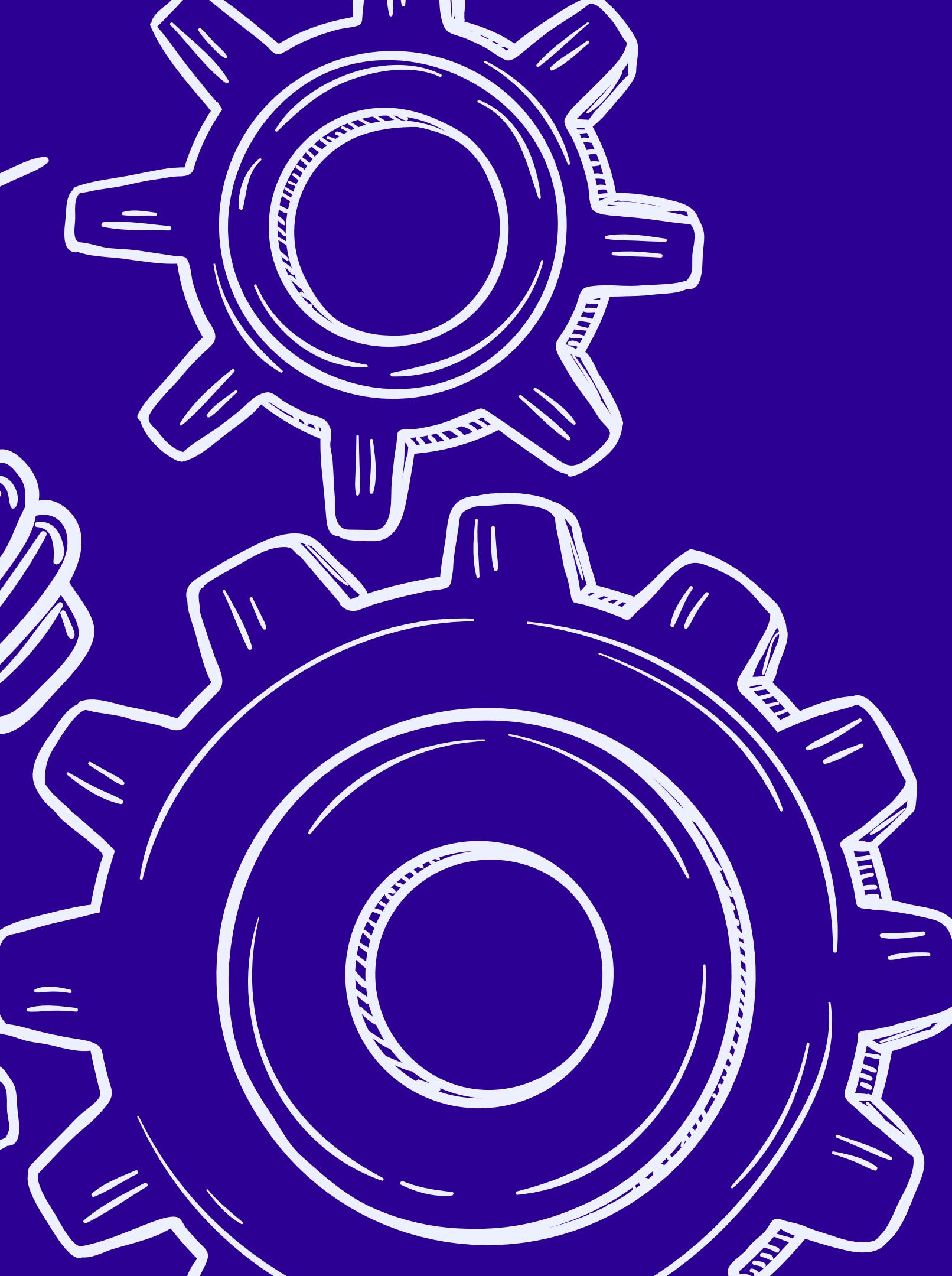


**Braço robótico capaz de montar os kits**

**Banco de dados capaz de armazenar as informações dos kits**

**Interface interativa e dinâmica**

**Api responsável pela comunicação entre interface, banco de dados e robô**



# Entendimento do Negócio

# Personas



**Mayumi Tanaka, 51**

Gestora hospitalar, formada em Administração com especialização em logística hospitalar

Necessidade de bipar todos os itens utilizados nos kits



**Renata Sanches, 25**

Formada como Auxiliar de Enfermagem com especialização na ala de UTI

Pressão constante para administrar os medicamentos com precisão e agilidade

# Jornada de Usuário



**Mayumi Tanaka**

**Cenário:** Os usuários vão ter mais confiança na hora de utilizar os kits e melhor gestão dos itens em relação a a quantidade e validade dos mesmos.

## Expectativas

A Mayumi Tanaka gostaria que os kits tivesse uma acurácia melhor, menos tempo usado na montagem dos mesmos, também gostaria de ter um controle melhor das validades dos medicamentos em seu estoque.

| FASE 1<br>(Verificação dos itens/medicamentos e suas validades)  | FASE 2<br>(Preparação dos itens/medicamentos e disposição no estoque)   | FASE 3<br>(Montagem dos kits para os médicos/enfermeiros)   | FASE 4<br>(Chegada dos medicamentos para uso )  | FASE 5<br>(FeedBack dos enfermeiros/médicos sobre os kits)  |
|--|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. Verificação da validade dos medicamentos no estoque.</li><li>2. Levantamento e separação dos medicamentos por validade</li></ul> <p>"Será que os meus medicamentos estão com a validade em dia ???"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Validação dos medicamentos cadastrados</li><li>2. Organização do estoque de medicamentos</li><li>3. Estoque inteligente (itens mais usados dispostos em lugares de fácil acesso).</li></ul> <p>"Fica muito mais fácil de encontrar os medicamentos quando estão organizados"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Disposição dos medicamentos específicos para cada kit</li><li>2. Montagem dos diferentes kits</li><li>3. Checklist dos itens colocados nos diferentes kits montados.</li></ul> <p>"Precisamos organizar todos os itens e medicamentos para colocar nos kits"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Contagem e verificação dos itens e medicamentos recebidos</li></ul> <p>"Preciso fazer o Checklist para saber se os itens que eu recebi estão corretos"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Fornecimento de feedback sobre os kits entregues</li><li>2. Visualização dos dados em um dashboard</li></ul> <p>"Precisamos ver a satisfação dos médicos e enfermeiros se está tudo certo com os kits"</p> |

# Jornada de Usuário



**Renata Sanches**

**Cenário:** Quando a Renata for administrar os medicamentos e equipamentos nos pacientes, vai poder fazer com mais precisão e segurança pois os equipamentos e medicamentos vão estar dispostos de maneira correta e organizada.

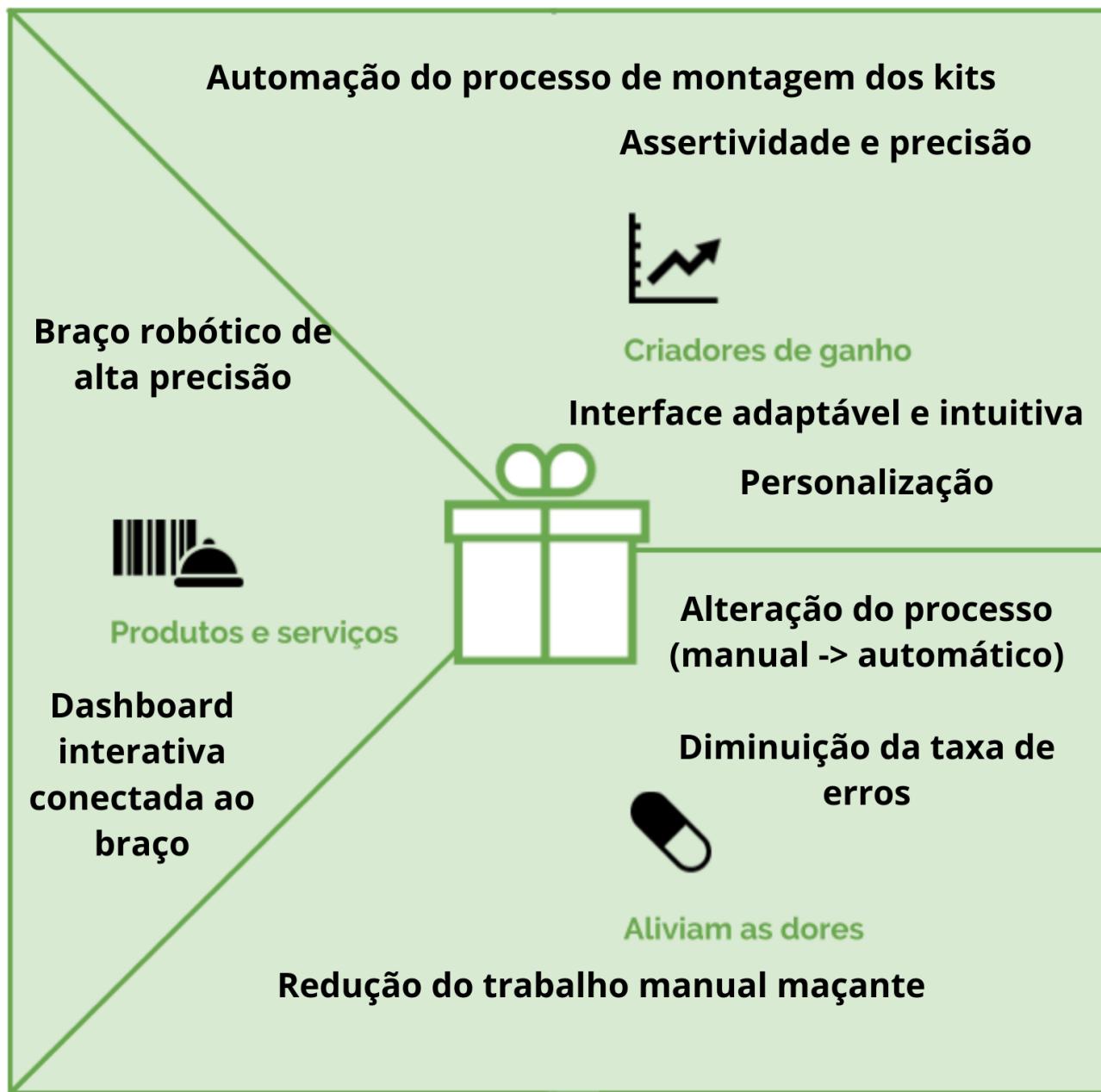
## Expectativas

Renata espera que a solução automatizada não apenas organize melhor os kits de medicamentos, evitando erros, mas também proporcione um sistema automatizado de bipagem. Ela espera que isso reduza a probabilidade de erros, permitindo que ela se concentre mais no cuidado direto aos pacientes.

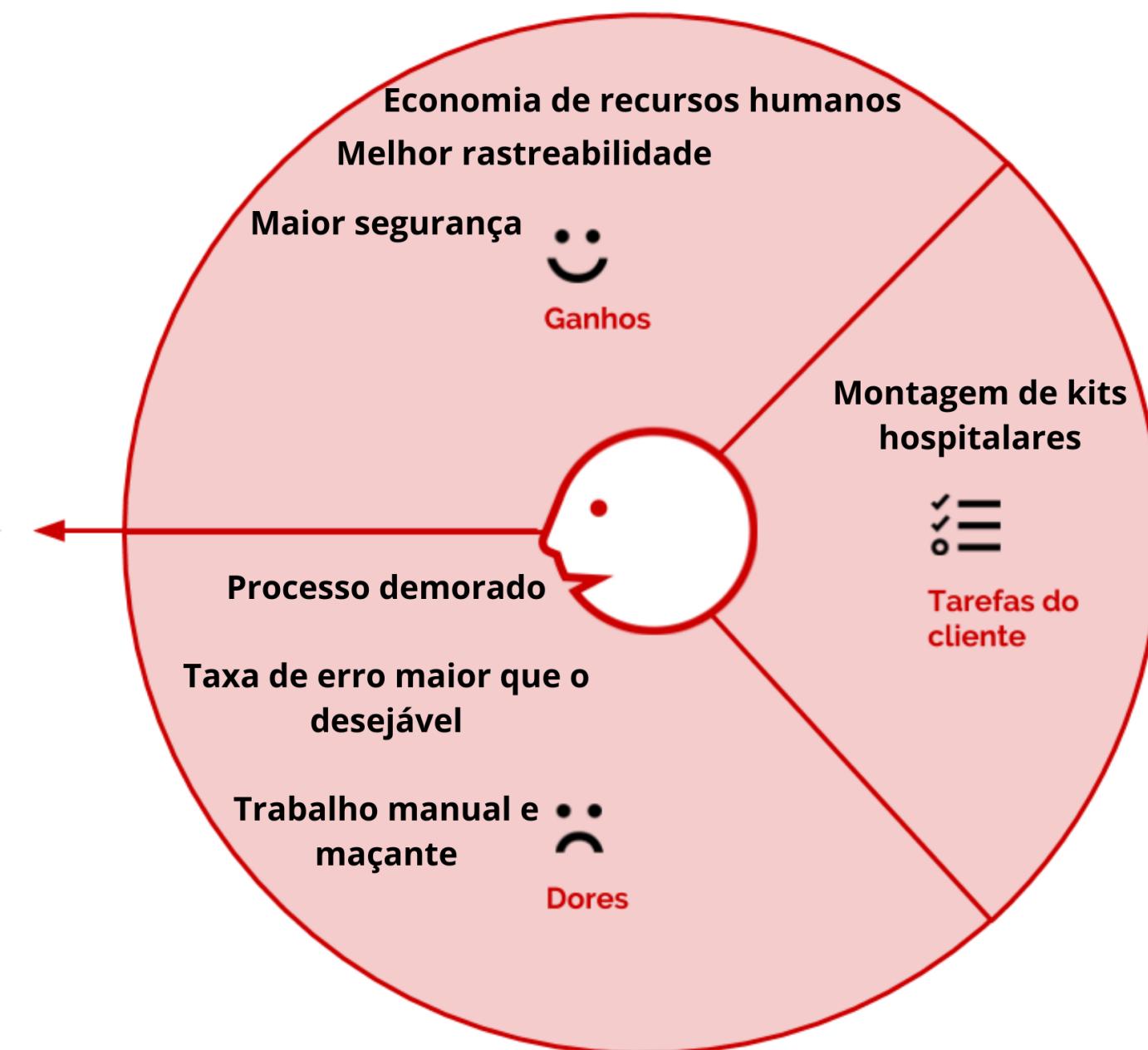
| FASE 1<br>(Recebimento do kit de medicamentos)  | FASE 2<br>(CheckList completo do kit)  | FASE 3<br>(Organização dos medicamentos recebidos)   | FASE 4<br>(Utilização dos medicamentos e itens no atendimento)  | FASE 5<br>(Checagem da quantidade de medicamentos usados)  |
|---|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1. Retirada do kit médico específico para a respectiva ala do hospital.</li><li>2. Assegurar que pegou o kit correto</li></ul> <p>"Vou lá retirar o meu kit para me preparar para o trabalho"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Validação de todos os utensílios e medicamentos recebidos.</li></ul> <p>"Melhor verificar para ver se está faltando algum item que eu possa usar"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Organização dos medicamentos que serão usados nos pacientes.</li><li>2. Medicamentos mais usados colocados mais perto da Renata.</li></ul> <p>"Prefiro deixar organizado de tal forma que os medicamentos que eu uso mais, fique mais perto de mim"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Utilização dos medicamentos nos pacientes</li><li>2. Itens (luvas, toca, máscara) utilizados e descartados após o uso</li></ul> <p>"Que bom que consegui usar os medicamentos e ajudar as pessoas"</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Com o kit recebido menos o kit no final do dia temos a quantidade e itens que foram mais usados</li><li>2. Dashboard dos itens mais utilizados</li><li>3. FeedBack para os responsáveis por montar os kits</li></ul> <p>"Preciso ver quais itens eu mais usei para informá-los quais são os medicamentos que não pode faltar"</p> |

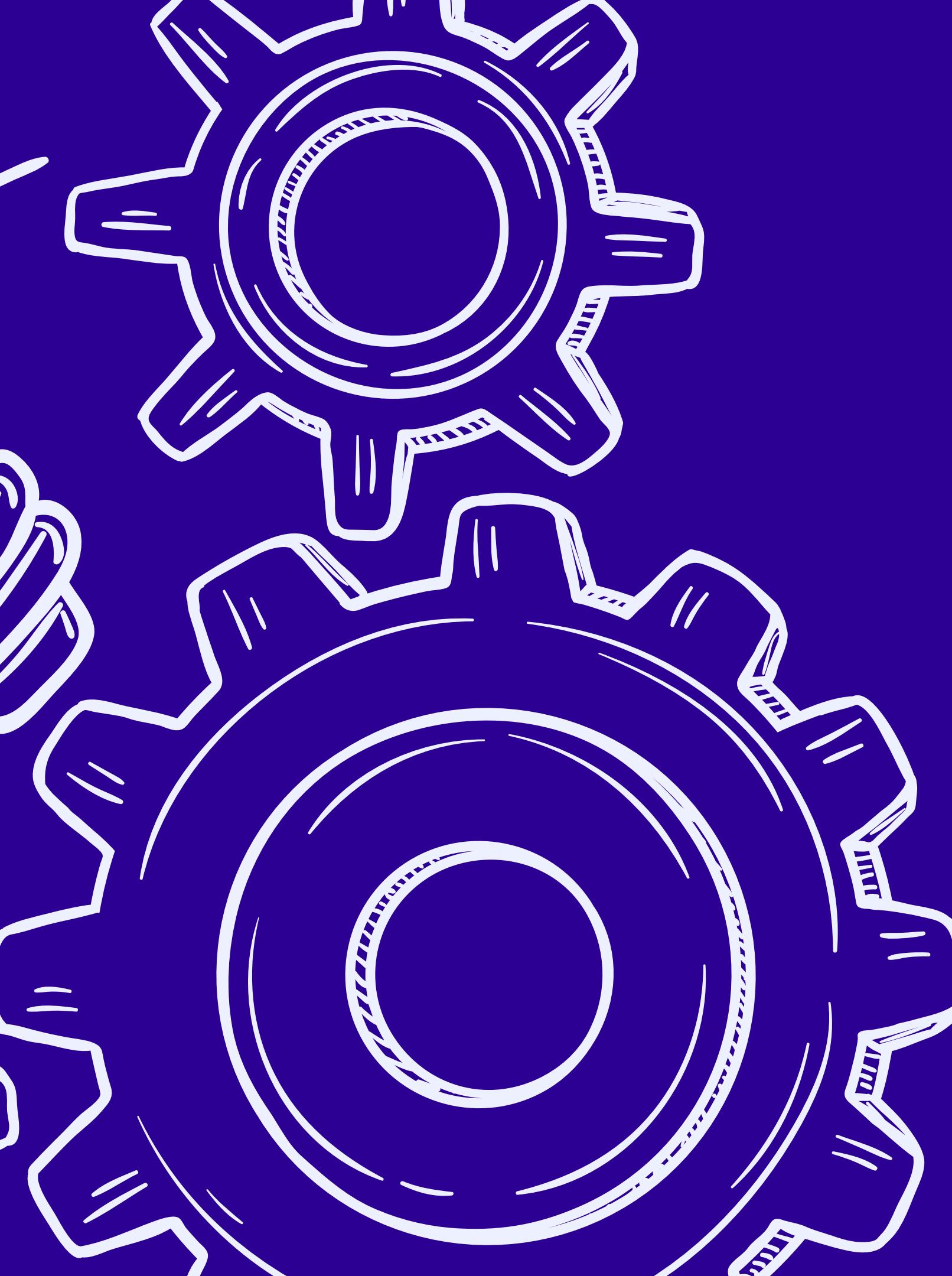
# Value Proposition Canvas

## Proposta de Valor



## Perfil do Cliente





# Arquitetura do Sistema

# Requisitos Funcionais

(função do sistema)

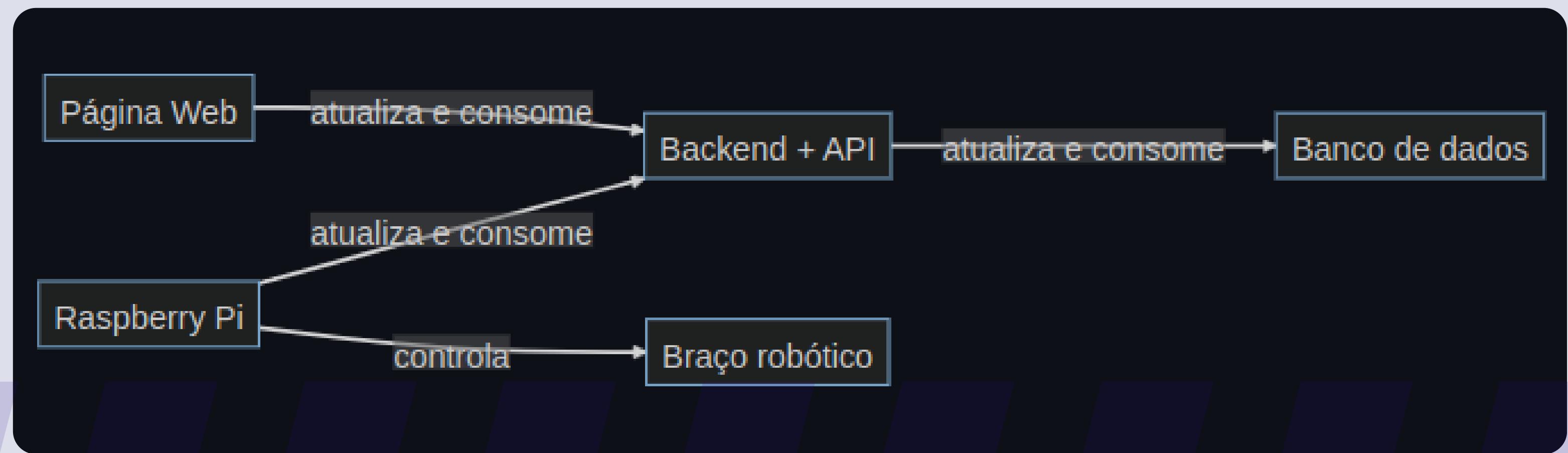
- O sistema deve possuir um banco de dados para armazenar as informações dos kits
- Aplicação web deve permitir salvar novos layouts de kits
- Aplicação web deve registrar os itens utilizados na montagem de um kit
- O sistema deve ser capaz de montar o kit selecionado pelo usuário
- O sistema deve ser capaz de interagir com diferentes itens para montagem do kit

# Requisitos Não Funcionais

(requisitos relacionados ao uso da aplicação)

- Tempo de montagem
- Segurança
- Escalabilidade
- Documentação
- Disponibilidade
- Manutenção

# Arquitetura



## Página Web

Cumpre os requisitos funcionais RF01, RF03, RF04 e RF05, permitindo o armazenamento, edição e registro de itens nos kits, bem como a interação com o backend por meio de requisições.

## Backend com API

Atende aos requisitos funcionais RF01, RF02, RF03, RF04 e RF05, possibilitando o armazenamento, edição, registro e recuperação de informações sobre os kits,

## Braço Robótico

Cumpre os requisitos funcionais RF06 e RF07, sendo capaz de montar os kits selecionados e pegar diferentes tipos de itens para a montagem.

## Banco de Dados

Permite atender aos requisitos funcionais RF02 e RF05, armazenando as informações sobre os kits e os itens utilizados na montagem.

## Raspberry Pi

Integra o sistema, permitindo a comunicação e o controle do braço robótico.

# Tabela de Tarefas

|  | 05/02 | 06/02 | 07/02 | 08/02 | 09/02 | 12/02 | 14/02 | 15/02 | 16/02 | Status     |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Matriz de avaliação de valor Oceano Azul |       |       | X     |       |       | X     |       | X     |       | Em revisão |
| Matriz de Risco                          |       |       |       | X     | X     |       |       |       |       | Em revisão |
| Canvas Proposta de Valor                 |       |       | X     |       |       |       |       | X     |       | Concluido  |
| Análise financeira do projeto            |       |       |       | X     |       |       |       |       |       | Em revisão |
| Imersão Preliminar                       |       |       |       | X     | X     | X     | X     |       |       | Concluido  |
| Definição de Personas                    |       | X     | X     | X     |       |       |       |       |       | Concluido  |
| User Stories                             |       |       |       |       |       |       | X     |       |       | Concluido  |
| Jornada de Usuário                       |       |       |       |       |       |       | X     | X     | X     | Concluido  |
| Requisitos funcionais                    |       |       |       |       |       |       | X     | X     | X     | Em revisão |
| Requisitos não funcionais                |       | X     |       |       |       |       |       |       |       | Concluido  |
| Docusaurus                               | X     |       |       | X     |       |       |       |       |       |            |

# Obrigado!

