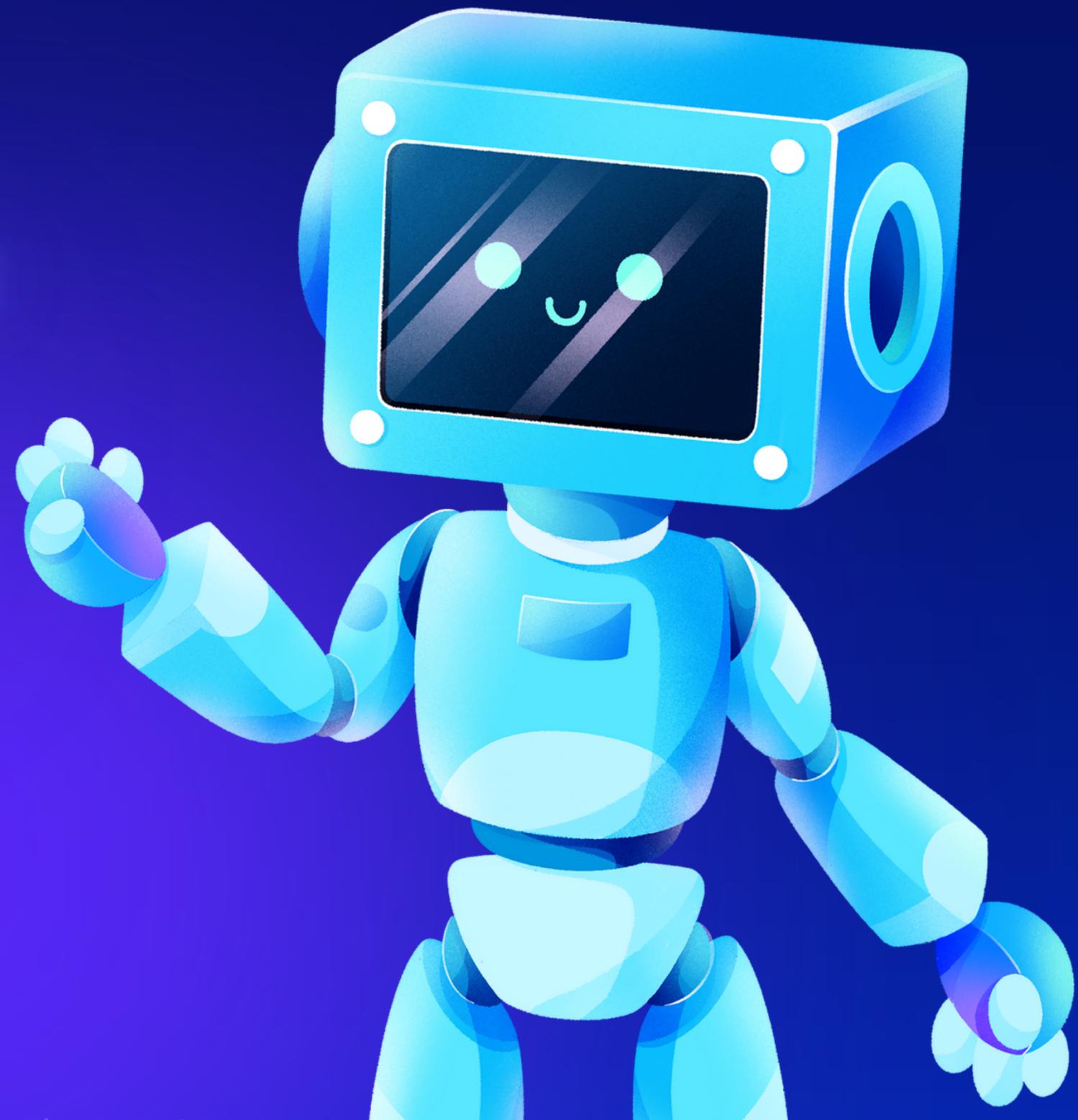


DELIVERY INDUSTRIAL IN-HOUSE

# VALLET

The Manobristas



# The Manobristas



 Elisa Flemer



 Felipe Campos



 Gustavo Ferreira



 Gabriela Barretto

# The Manobristas



 Henrique Marlon



 Henrique Lemos



 Paulo Presa

# SOBRE O TAPI



**Robô autônomo para guiar técnicos até as peças no almoxarifado**

- Robô autônomo para realizar o mapeamento do espaço do almoxarifado;
- Robô guiando operadores para buscar peças no almoxarifado;
- Foco como principal, sendo o almoxarife.

# SOBRE O TAPI

Robô autônomo para guiar técnicos até  
as peças no almoxarifado

**Mas será que isso realmente faz  
sentido?**

- Robô autônomo para realizar o mapeamento do espaço do almoxarifado;
- Robô guiando operadores para buscar peças no almoxarifado;
- Foco como principal, sendo o almoxarife.



# NOVA PROPOSTA



## DELIVERY DE PEÇAS

Robô se desloca até o almoxarifado, recebe a peça e a leva até o técnico solicitante

## SUGESTÕES DE PEÇAS

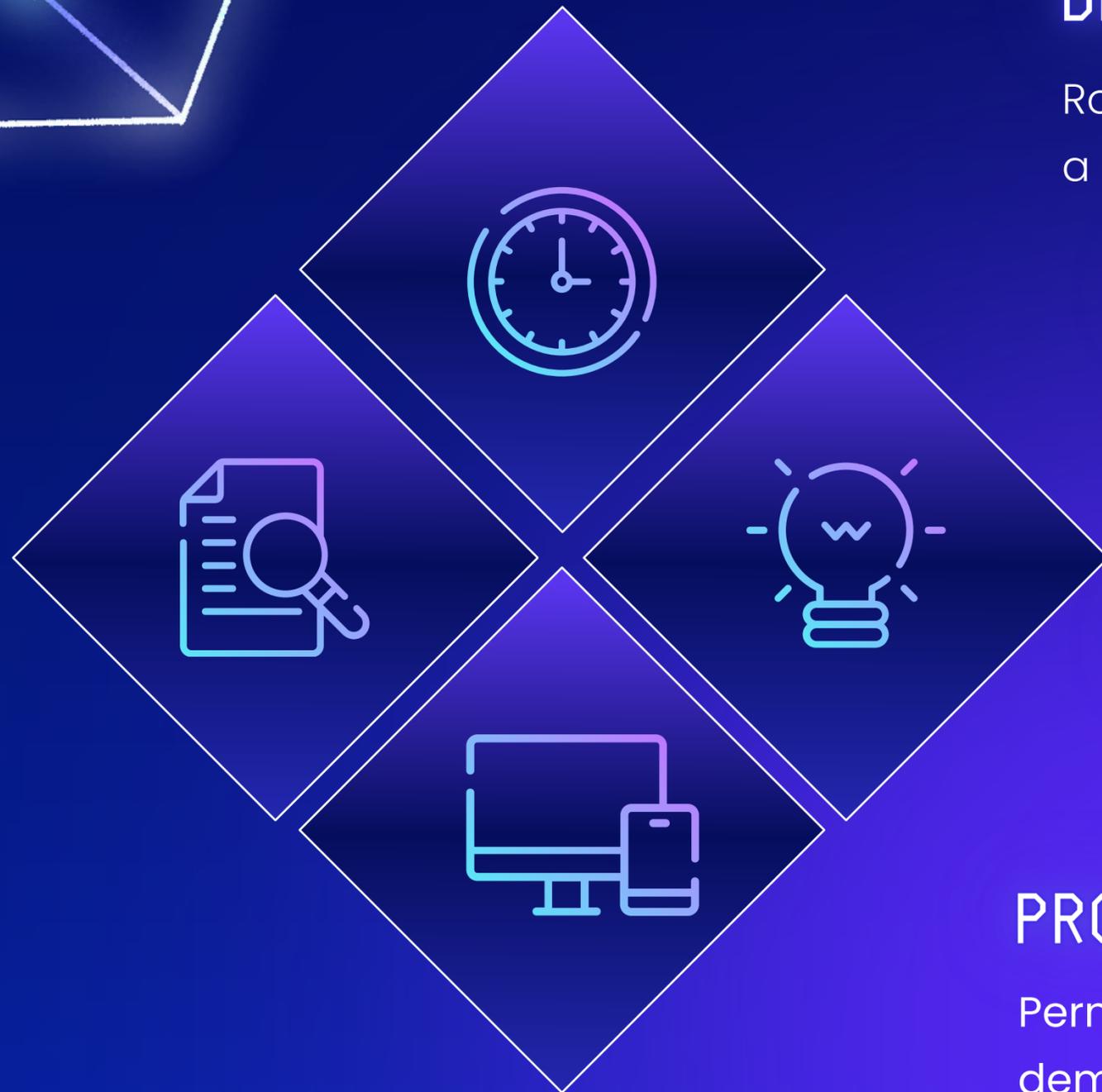
Com base no contexto do problema, o chat consegue sugerir novas peças caso alguma não esteja disponível

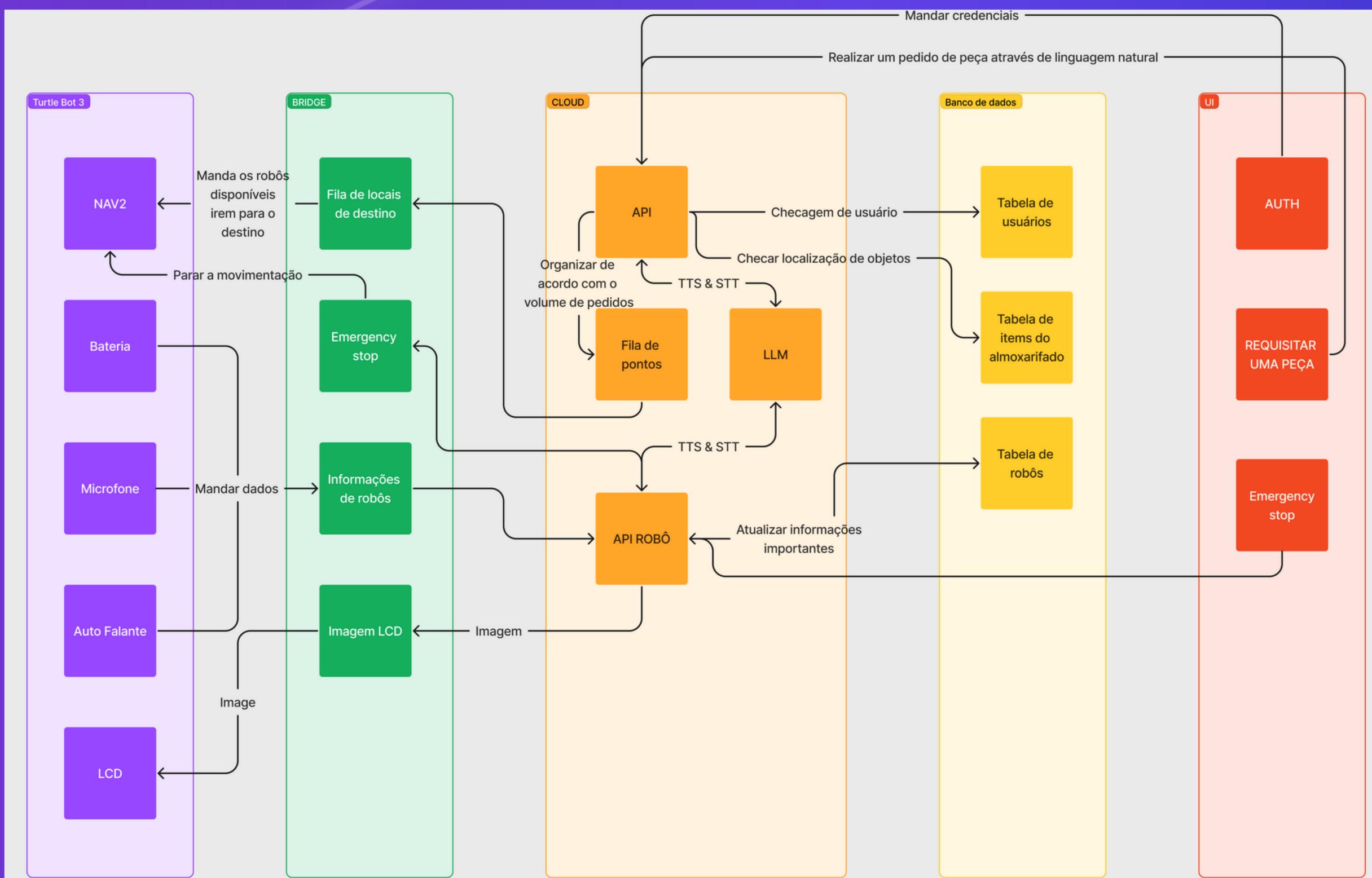
## CONVERSAÇÃO

É possível conversar com o robô para interações rápidas

## PROVA DE CONCEITO

Permite validar se o robô diminui a demanda de tempo, para se decidir se vale a pena o investimento ou não





# ANÁLISE FINANCEIRA

## **Solução: R\$ 37.000,00**

- Funcionalidades básicas a nível de MVP

## **Adaptação: R\$ 40.000,00**

- Mapeamento a ajuste para ambiente da Ambev

## **Manutenção: R\$ 12.000,00 / mês**

---

**Investimento total: R\$ 221.000,00**

Diluído: R\$ 18.416/mês



# ANÁLISE FINANCEIRA

**Solução: R\$ 27.000,00**  
• Funcionalidades básicas a nível de MVP

**Por que investir em um projeto tão caro como esse?**

**Adaptação: R\$ 40.000,00**

- Mapeamento a ajuste para ambiente da Ambev

**Manutenção: R\$ 12.000,00 / mês**

---

**Investimento total: R\$ 221.000,00**

Diluído: R\$ 18.416/mês

# MATRIZ DE OCEANO AZUL



Preço	03	04	10
Praticidade	05	07	08
Acessibilidade	06	07	08
Monitoramento	00	00	10
Tempo de Instalação	03	06	08
Escalabilidade	09	07	05

# MATRIZ DE OCEANO AZUL

## **Reduzir**

- Tempo e dificuldade de instalação da solução

## **Aumentar**

- Praticidade no cotidiano
- Acessibilidade para usuários PCDs, condições debilitantes temporárias ou situacionais

## **Criar**

- Monitoramento do robô pelo usuário

## **Eliminar**

- Tempo de deslocamento do técnico até o almoxarifado

# MATRIZ DE OCEANO AZUL

## Reduzir

- Tempo e dificuldade de instalação da solução

## Aumentar

- Praticidade no cotidiano
- Acessibilidade para usuários PCDs, condições debilitantes temporárias ou situacionais

## Criar

- Monitoramento do robô pelo usuário

## Eliminar

- Tempo de deslocamento do técnico até o almoxarifado

**Quais são os próximos passos?**

# PRÓXIMOS PASSOS



Movimentação do Robô com um sistema de orientação e planejamento de rota autônomo.



Configuração inicial do Chatbot.



Construção de uma API para executar o TTS e o STT.



P&D de uma infraestrutura que suporte mais de um robô.