#### **TRACTIAN**

# TracBOT™

O Assistente Inteligente All-In-One para as necessidades da indústria.

Equipe **Jornadas** 

## Identificando o Contexto

#### Manutentor (José)

M01 - Recebimento de ordens de serviço em áudio

**M02** - Dificuldade de entendimento e anotações das tarefas

M03 - Busca ineficiente pelos códigos SAP no almoxarifado

M04 - Verificação de disponibilidade de ferramentas

M05 - Falta de conectividade no ambiente de trabalho

**M06** - Dificuldade em localizar manuais técnicos específicos

M07 - Necessidade de tradução de materiais técnicos

M08 - Necessidade de consultar vídeos instrutivos externos

M09 - Retrabalho para buscar ferramentas faltantes

#### Planejador (Renato)

P01 - Exigência de cumprimento rigoroso de normas de segurança

P02 - Coordenação de grandes equipes para manutenção

P03 - Planejamento sob restrições de pessoal devido a feriados

P04 - Distribuição injusta de turnos para os técnicos

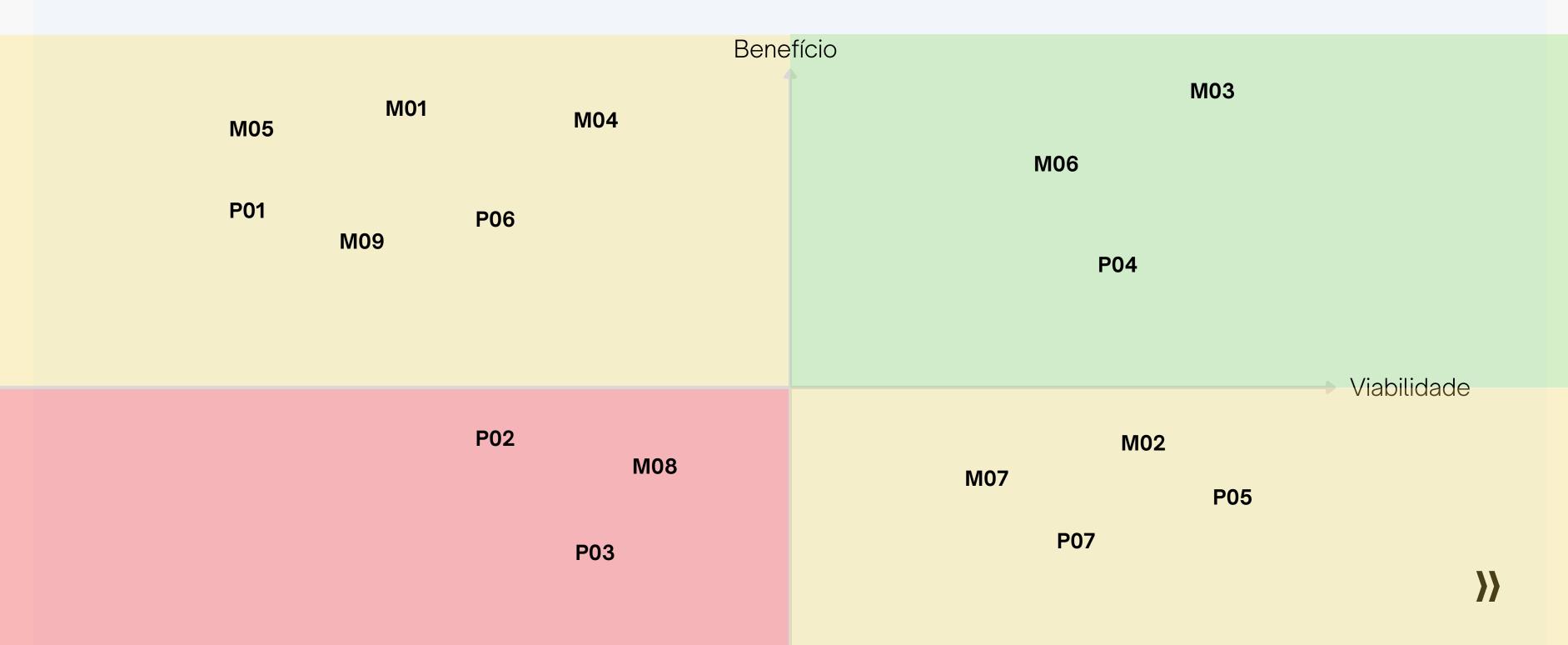
**P05** - Limitação na alocação de técnicos devido à especialização

**P06** - Revisão de relatórios de paradas de máquinas

P07 - Prevenção de paradas excessivas

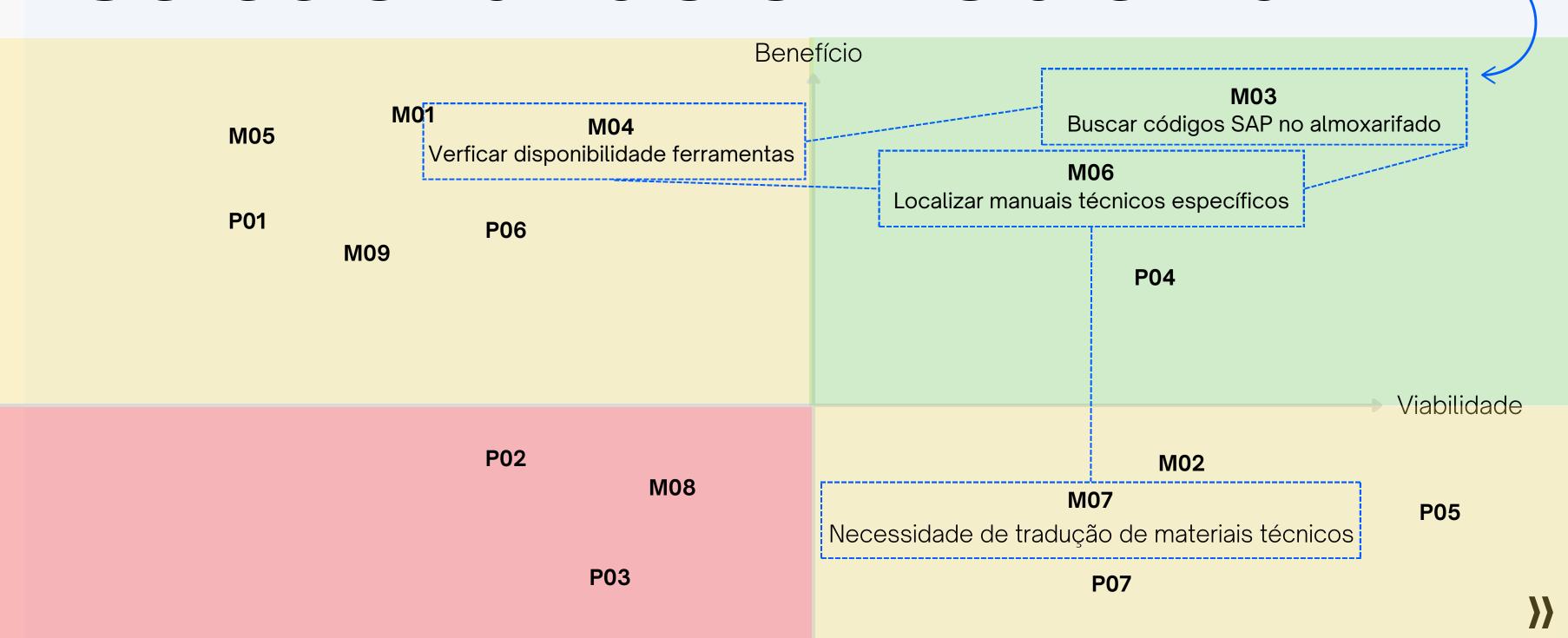


## Selecionando o Problema



## Selecionando o Problema

Queremos focar aqui!



# Solução: TracBOT™

#### O Assistente Inteligente para Busca de Ferramentas e Manuais Técnicos... E Além!

- O1 Descreva sua necessidade sem barreiras com Linguagem Natural.
- **02** Faça a pesquisa pelas ferramentas que você deseja.
- **03** Descubra os horários e datas disponíveis para seus recursos.



- Acessível para todos: não se preocupe com formalismos.
- Fácil para o Almoxarife e para o Manutentor.
- Gestão de memória para fácil acesso off-line.
- Receba os códigos SAP e disponibilidade de horários em segundos.
- Abandone as "colinhas" de uma vez por todas!

**}**}

# Solução: TracBOT™

#### O Assistente Inteligente All-In-One para as necessidades da indústria

- O1 Descreva sua necessidade sem barreiras com Linguagem Natural.
- O2 Deixe a IA compreender os desafios e pesquisar manuais técnicos e códigos.
- **03** Receba sua resposta detalhada segundo especificações técnicas e dados da sua empresa.

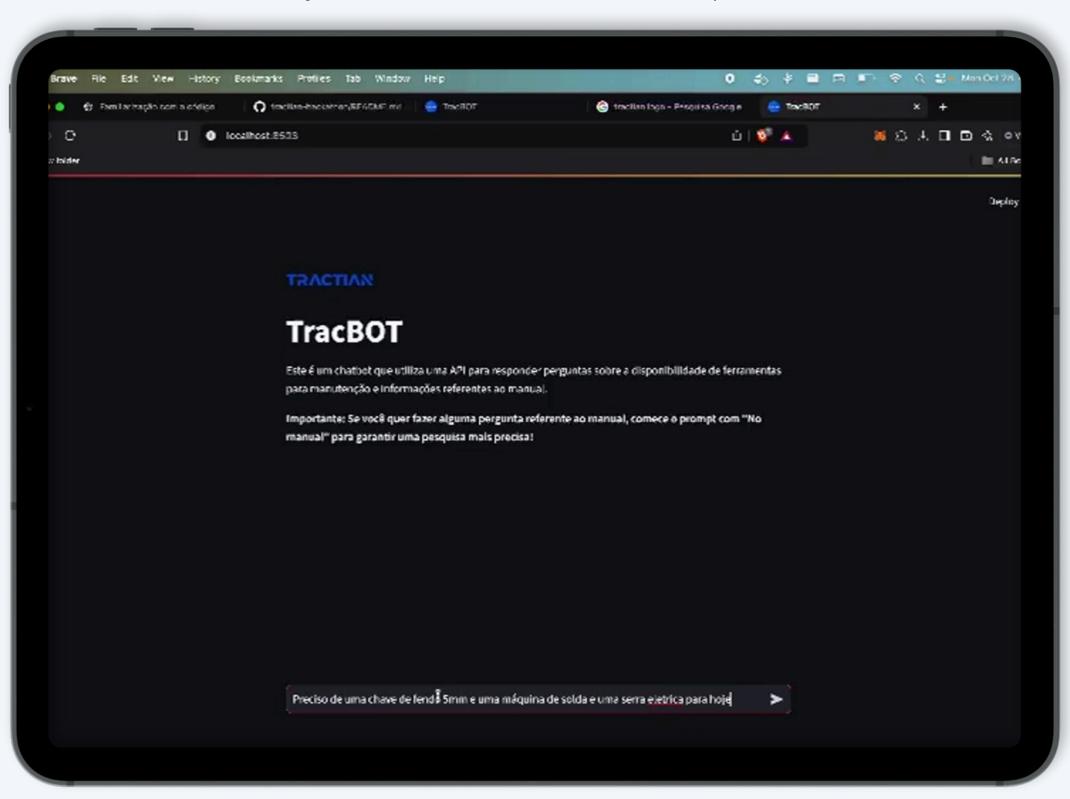


- Acessível para todos: não se preocupe com formalismos.
- Gestão de memória para fácil acesso off-line.
- Abandone as "colinhas" de uma vez por todas!
- Receba os códigos SAP e disponibilidade de horários em segundos.
- Um único chatbot, vários problemas resolvidos.

**}**}

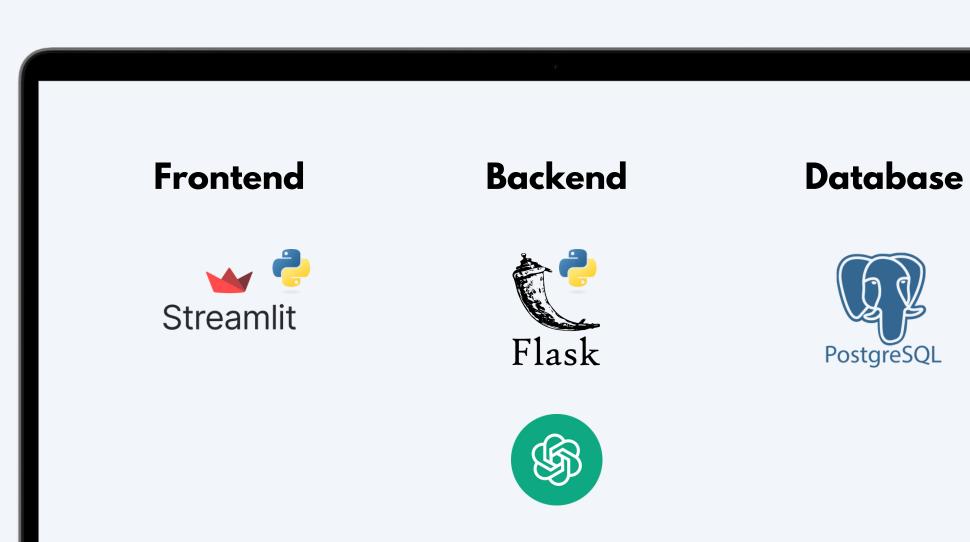
#### Demo

Veja como o TracBOT funciona na prática!



#### **Tecnologias**

Recursos, linguagens e frameworks utilizados no MVP



Deploy







#### Caso de uso 1:

# Busca de códigos SAP e disponibilidade das ferramentas

- O1 Insira as ferramentas necessárias, sem precisar se atentar aos mínimos detalhes.
- O2 A Inteligência Artificial irá investigar o banco de dados da empresa para encontrar o código SAP e disponibilidade.
- **03** Receba uma análise detalhada dos resultados.

#### **TracBOT**

Preciso de uma chave de fenda 5mm, uma máquina de solda e uma serra elétrica amanhã



Data: 2024-10-28

Horários disponíveis para essa manutenção:

- 9am
- 10am

Ferramentas disponíveis:

- Ferramenta: Chave de Fenda 5mm (SAP: SAP001)
- Equipamento: Máquina de Solda (SAP: SAP003)

Ferramentas não encontradas: serra elétrica



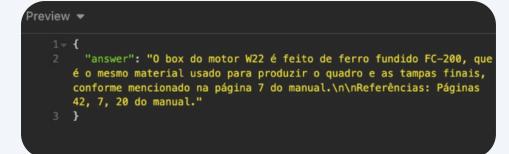
#### **Equipe Jornadas**

#### 3.1 Frame

The W22 frame (figure 1) is manufactured in FC-200 cast iron to provide high levels of mechanical strength to cater for the most critical applications. The cooling fins are designed to minimize the accumulation of liquids and dust over the motor.

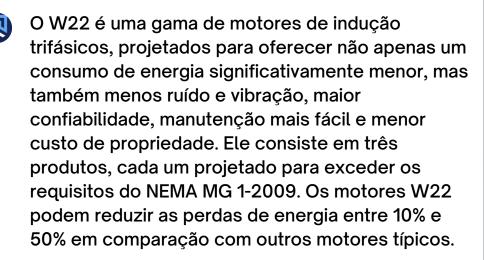


Figure 1 - W22 Frame.



#### **TracBOT**

No manual, me explique o que é o box W22.



Referências: Páginas 42, 7, 3 do manual.

#### Caso de uso 2:

# Busca por informações em manuais técnicos e tradução direta para português

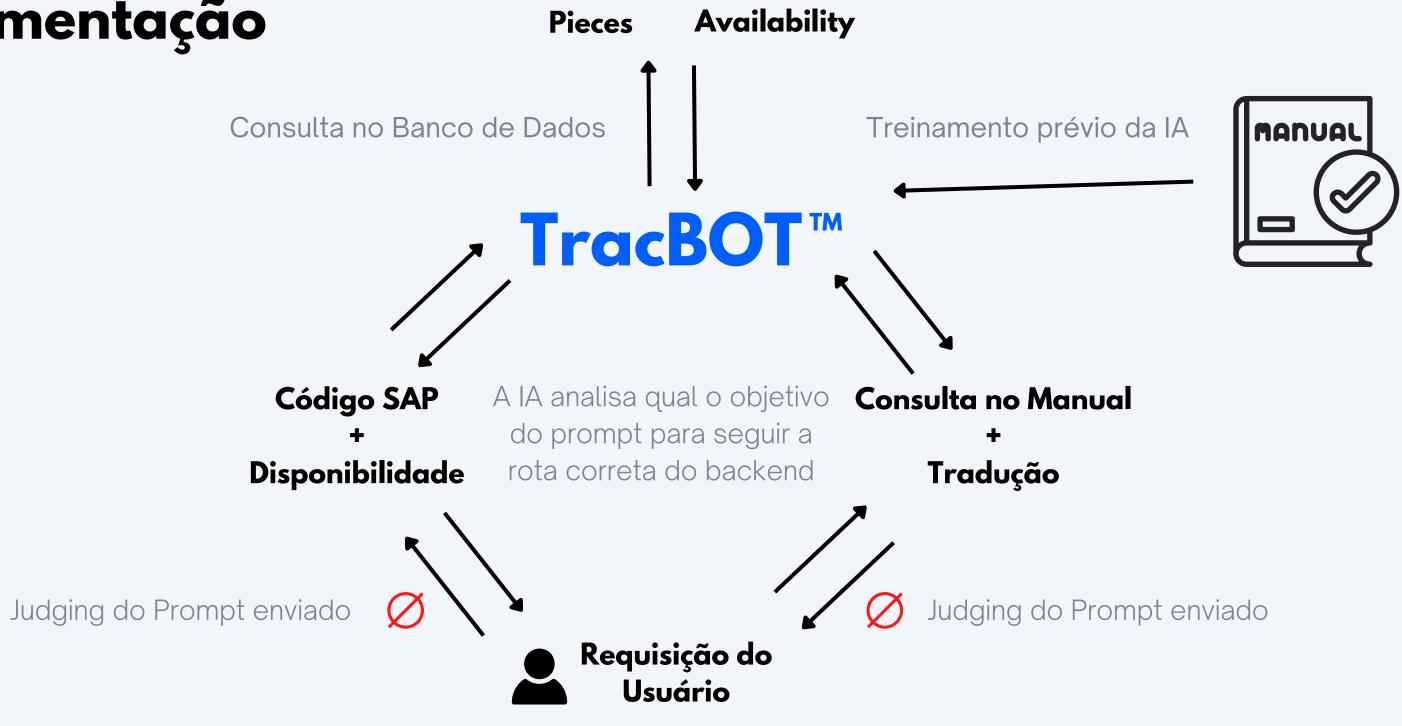
- **O1** Utilize um *prompt* para procurar informações no manual técnico desejado.
- **02** A Inteligência Artificial irá fazer a pesquisa por você.
- **03** Receba uma resposta completa, com informações relevantes e referência para pesquisa.

**}**}

### Arquitetura e Implementação



Bancos de dados com as peças da fábrica e disponibilidade de uso



# Próximos Passos

Temos um MVP inovador e funcional, mas queremos ir além!

Ampliar a Transcrição e Organização de Áudio	
Implementar a Extração de Tarefas e Instruções	
Realizar Testes Reais em Ambientes Industriais	
Desenvolver Funcionalidade Offline Completo	
Adicionar Busca Avançada em Manuais Téc	cnicos com Tradução Básica

Hoje

Futuro

## Nosso Time



**Gustavo Sanchez** 

- Engenharia de Computação USP
- Desenvolvedor Frontend
- Especialista Negócios



**Pedro Peres** 

- Engenharia
  Aeronáutica USP
- Desenvolvedor Full Stack



Ryan Viana

- Engenharia de Computação USP
- Desenvolvedor
  Backend
- Arquiteto de Software

#### **Equipe Jornadas**

#### **TRACTIAN**

# Obrigado!

#### **TracBOT**

Preciso da chave de torque para manutenção a linha de montagem. Qual é o código SAP e está disponível?



A chave de torque tem o código SAP 12345-TQ. Ela está disponível no almoxarifado. Caso esteja em uso, você pode utilizar a chave de torque alternativa com código 67890-TQ.

Mande uma mensagem para o TracBOT