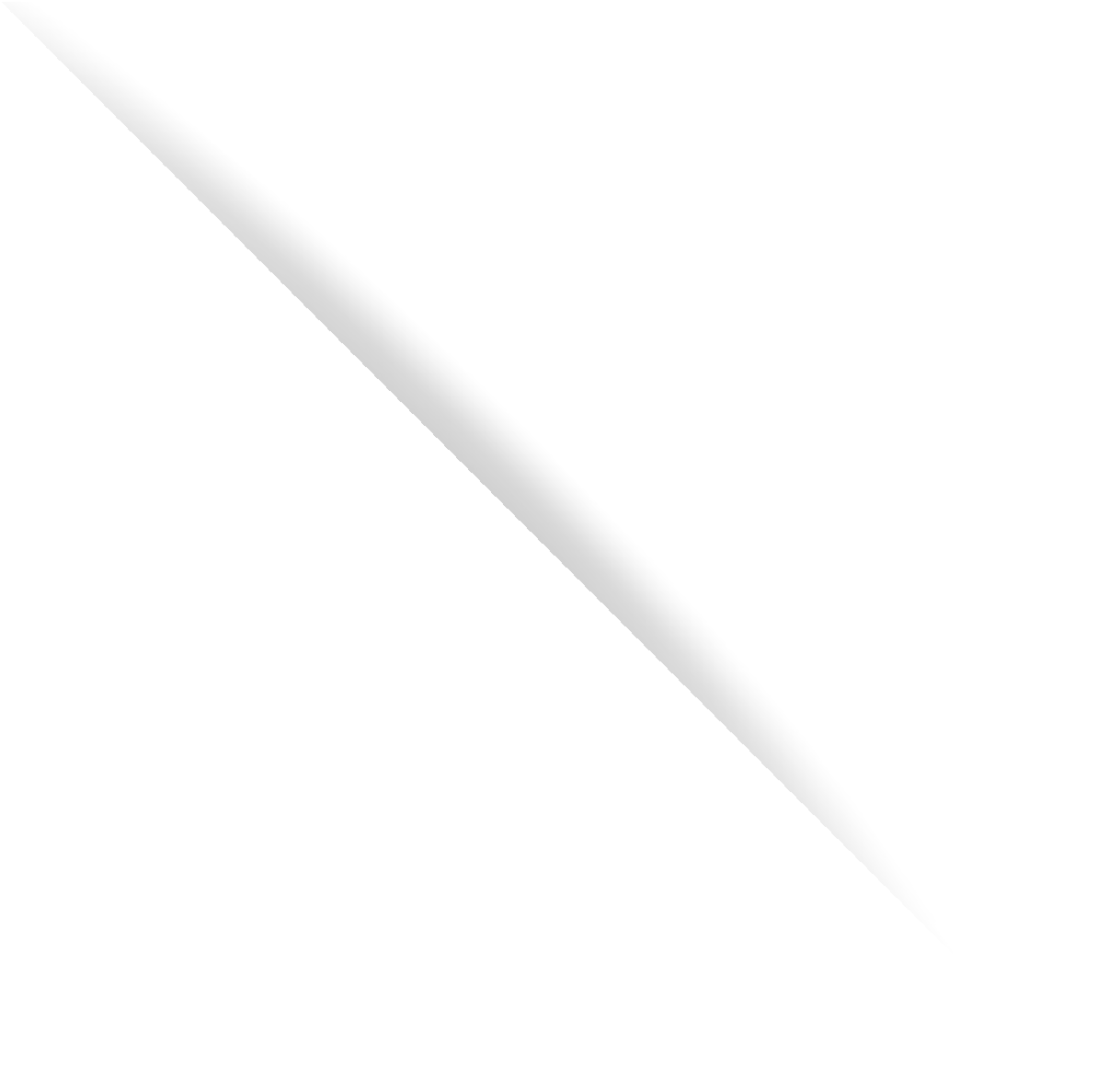
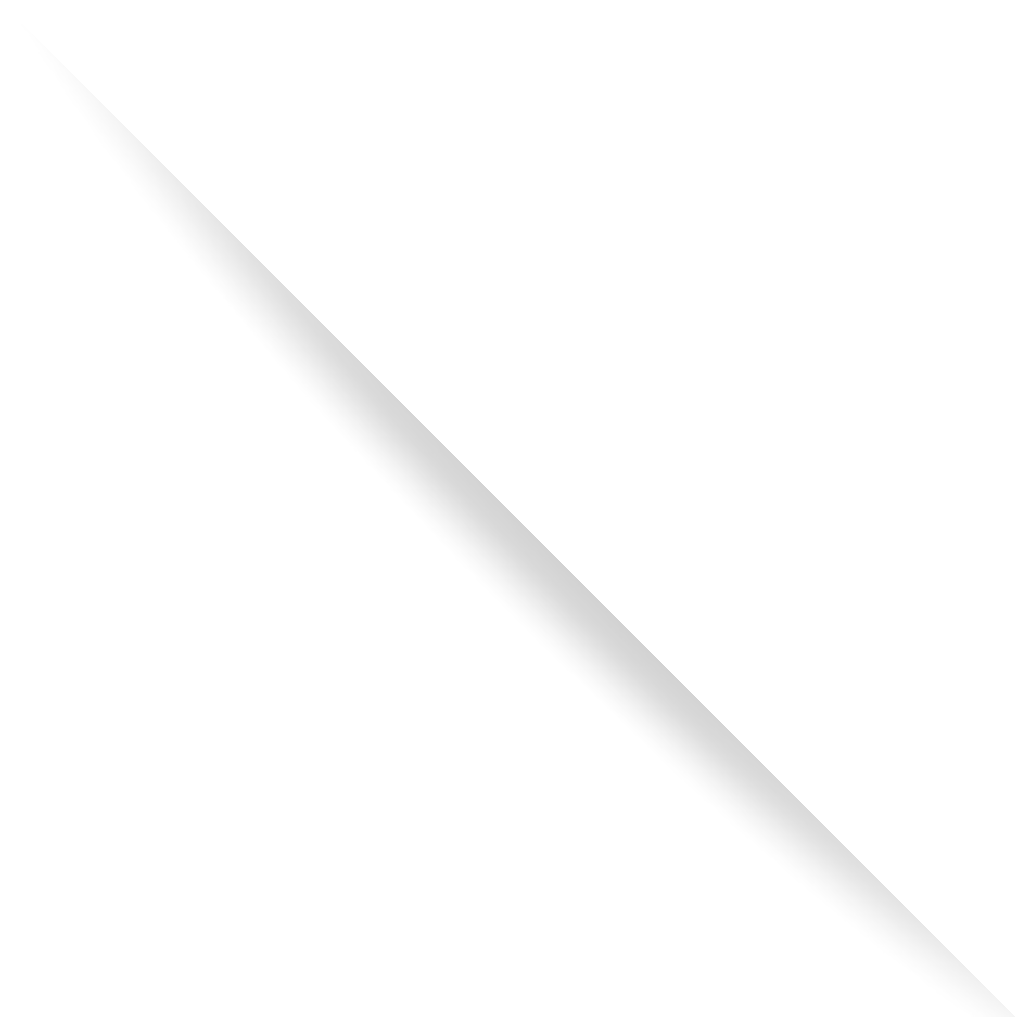


## O que somos:

PortoConnect Car é uma plataforma que oferece serviços de reparação automotiva de forma online, com autodiagnóstico preciso, um banco de dados utilizando IA e auto orçamento. Os clientes iniciam o serviço online e finalizam de maneira física em oficinas afiliadas.

## Recursos Principais

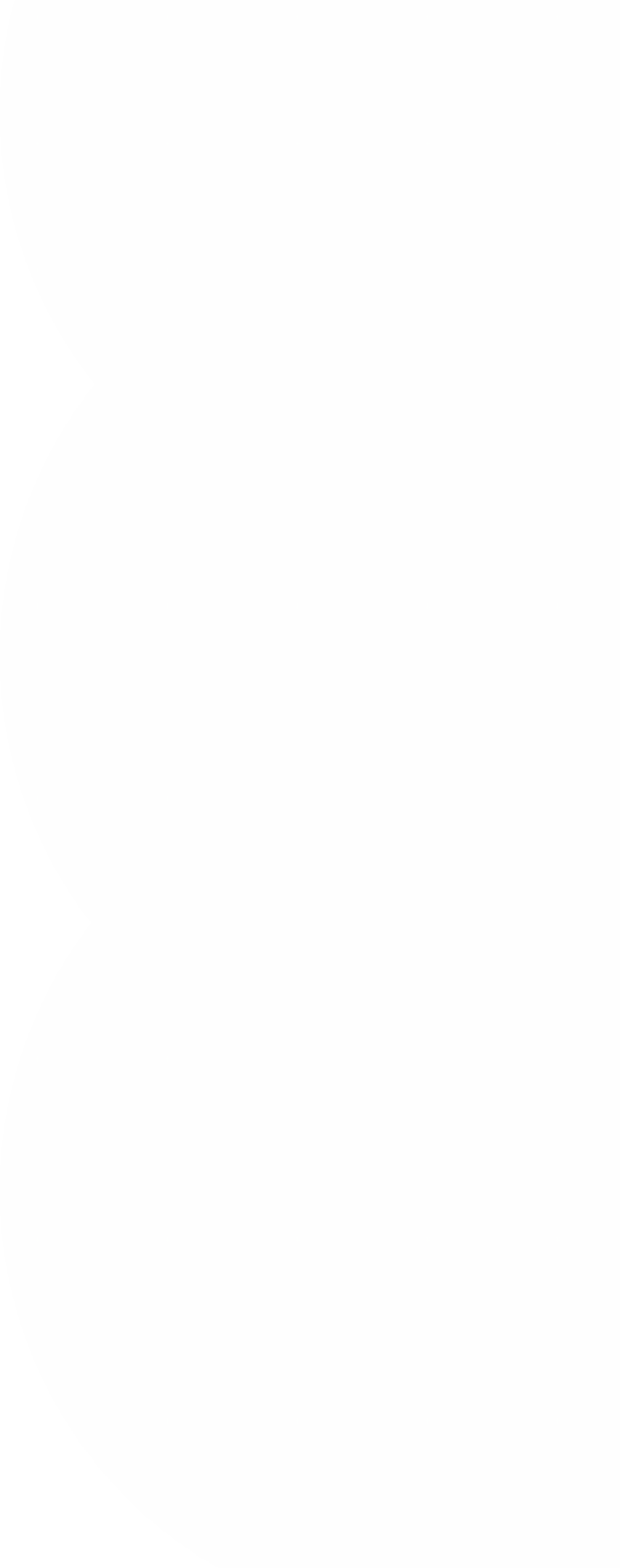


Diagnósticos Completos Auto Orçamento

Monitoramento em Tempo Real Localização de uma oficina mais próxima Cadastro de oficina

## Benefícios

Economia de Tempo e Dinheiro Empoderamento do Proprietário Prevenção de Problemas Futuros Acesso a Especialistas



# NOSSO CHATBOT

**DESCRIÇÃO GERAL DA SOLUÇÃO**

**Nosso projeto, denominado PortoConnect Car, é uma solução inovadora que integra um aplicativo inteligente (SmartCheck) com um dispositivo OBD-II Bluetooth (PortoConnect Car). O objetivo é permitir aos proprietários de veículos realizar diagnósticos completos e monitorar em tempo real o estado de seus carros de forma conveniente e eficiente, sem a necessidade de visitas frequentes à oficina. A solução visa fornecer controle, conhecimento detalhado e autonomia para os usuários cuidarem de seus veículos com confiança e eficiência.**

**TIPOS DE IA USADAS PARA O PROJETO PORTOCONNECT CAR**

****Machine Learning:****

**Utilização**: Para melhorar a precisão e eficácia dos diagnósticos de problemas veiculares.

**Técnica:** Algoritmos de classificação e regressão podem ser aplicados aos dados obtidos do OBD-II para prever falhas ou identificar padrões de comportamento anômalos no veículo.

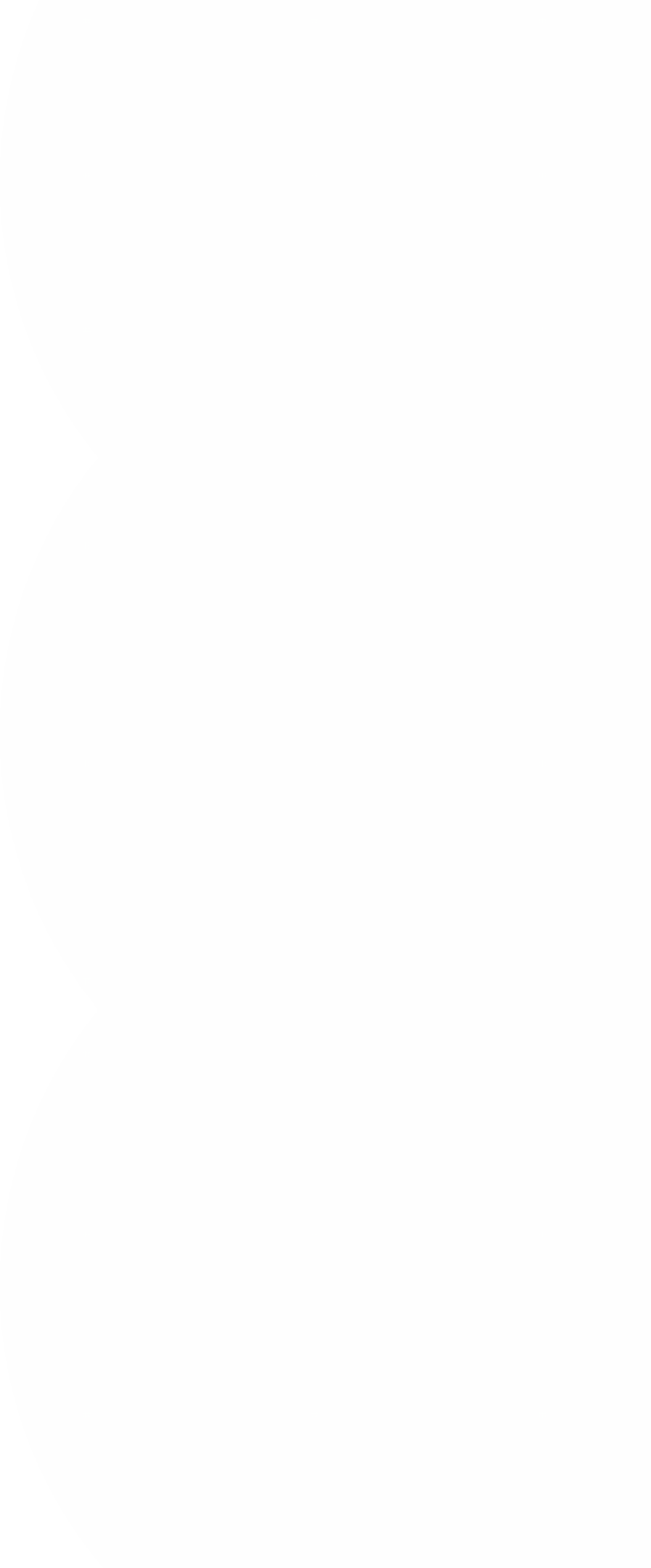
**Benefícios**: Isso permite uma detecção mais precisa de problemas e recomendações mais personalizadas para os usuários. **sem a necessidade de visitas frequentes à oficina. A solução visa fornecer controle, conhecimento detalhado e autonomia para os usuários cuidarem de seus veículos com confiança e eficiência.**

****Modelos Generativos****:

**Utilização:** Para simulação de cenários de manutenção ou geração de dados sintéticos para treinamento de algoritmos.

**Técnica:** Redes Generativas Adversariais (GANs) ou modelos de linguagem podem ser usados para criar dados simulados que ajudem a expandir conjuntos de dados limitados.

**Benefícios:** Isso pode melhorar a capacidade do sistema de prever cenários futuros com base em padrões históricos ou criar simulações virtuais para treinamento e teste.



****PERSONA 1:****

**Nome: Maria**

**Contexto: Maria é uma motorista experiente que utiliza seu carro diariamente para trabalho e lazer.**

**Vantagem do Sistema: Maria pode monitorar facilmente o desempenho do seu veículo em tempo real, receber alertas de manutenção e acessar uma comunidade de especialistas em caso de dúvidas ou problemas.**

**PERSONAS INTERAGINDO COM O NOSSO BOT PORTOCONNECT CAR PORTOCONNECT CAR**

****PERSONA 2:****

**Nome: João**

**Contexto: João é um motorista iniciante, preocupado com a manutenção do seu carro, mas com pouca experiência técnica.**

**Vantagem do Sistema: João pode compreender facilmente os problemas do seu veículo através de interpretações claras do sistema, reduzindo a dependência de visitas frequentes à oficina.**

****#SolicitarAssistenciaTecnica:****

**Exemplos:** "Preciso de ajuda com um código de problema", "Como limpar o filtro de ar?", "O que significa este aviso no painel?".

****#EncontrarOficinaProxima:****

**Exemplos:** "Onde posso encontrar uma oficina próxima?", "Quais oficinas estão abertas agora?".

****#ConectarComunidadeUsuarios:****

**Exemplos:** "Como resolver um problema comum de carros?", "Existe um grupo de discussão sobre mecânica automotiva?".

****#DiagnosticarProblemas:****

**Exemplos:** "Meu carro está fazendo um barulho estranho", "O painel mostrou um aviso de luz de motor", "Como verificar a pressão dos pneus?".

****#MonitorarParametros:****

**Exemplos:** "Qual a temperatura do motor agora?", "Como está o nível do óleo?".

****#RegistrarManutencao:****

**Exemplos:** "Registrar troca de óleo", "Agendar revisão dos freios", "Quando foi a última troca de pneus?".

****#Agradecimentos:****

****Exemplos:** “Muito obrigado Bot!”, “Obrigado!”.**

**INTENÇÕES DO CHATBOT**

****@Comunidade:****

**Exemplos:** "Preciso de ajuda com um código de problema", "Como limpar o filtro de ar?", "O que significa este aviso no painel?".

****@Localizacao:****

**Exemplos:** "Onde posso encontrar uma oficina próxima?", "Quais oficinas estão abertas agora?".

****@ManutencaoCarro:****

****Exemplos:** “Muito obrigado Bot!”, “Obrigado!”.**

****@ProblemaCarro:****

**Exemplos:** "Meu carro está fazendo um barulho estranho", "O painel mostrou um aviso de luz de motor", "Como verificar a pressão dos pneus?".

****@EstadoCarro:****

**Exemplos:** "Qual a temperatura do motor agora?", "Como está o nível do óleo?".

****@AssistenciaTecnica:****

**Exemplos:** "Registrar troca de óleo", "Agendar revisão dos freios", "Quando foi a última troca de pneus?".

**ENTIDADES DO CHATBOT**



****Artificial intelligence e ChatBot****

****Robert D, RM: 555881****

****Heitor O, RM:** 557825**

****Leonardo B, RM: 558576****

****Elton Ogoshi de Melo****