

**AltoFix**  
**Assistente de Diagnóstico e Reparo**  
**Automotivo**

**FIAP CHALLENGE – PORTO SEGURO (SPRINT 1)**

**TURMA – 1TDSPW**

**INTEGRANTES:**

Felipe Melo de Sousa – RM556099

Leonardo Matheus Teixeira – RM556622

Marcos Vinicius Pereira de Oliveira - RM557252

São Paulo, 24 de abril de 2024

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO .....3

2 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA .....4

2.1 OBJETIVOS .....4

2.2 JUSTIFICATIVA .....4

## **1 INTRODUÇÃO**

No cenário automotivo atual, a eficiência e a precisão nos diagnósticos e reparos são mais do que necessárias; elas são essenciais. Com a crescente complexidade dos sistemas de veículos modernos, proprietários de automóveis frequentemente se deparam com desafios ao identificar e resolver problemas mecânicos e elétricos de maneira eficaz. O projeto AltoFix nasce como uma solução inovadora que integra tecnologia de inteligência artificial para facilitar e otimizar o diagnóstico e o processo de reparo automotivo. O programa não só propõe um método mais rápido e preciso para diagnosticar problemas, mas também serve como uma ponte entre clientes e mecânicos qualificados, simplificando o processo de agendamento e confirmação de serviços de reparo.

## **2 OBJETIVOS E JUSTIFICATIVA**

### **2.1 Objetivos**

Desenvolver um sistema integrado para diagnóstico e reparo automotivo que conecte clientes e mecânicos de maneira eficiente, utilizando tecnologia de inteligência artificial quando necessário para criar um diagnostico antes de ser feita a solicitação com o mecânico. Após atendimento é realizado um feedback do atendimento para consulta futura.

### **2.2 Justificativa**

Com o aumento da demanda e maior complexidade dos veículos é necessária uma plataforma que possa centralizar os atendimentos, facilitando o dia a dia do mecânico e auxiliando o usuário com uma interface simplificada e amigável.