

# AutoCheckup

**Python - 1TDSPI**

**Integrantes**

**Cauan Aranega S Passos**

**RM555466 João Victor Alves**

**Messias RM557878 Lucas de Assis**

**Fialho RM557884**

# Sumário

Capa	1
Sumário	2
Solução	3

## Solução

Nosso projeto foi desenvolvido com base nas principais dificuldades observadas durante o suporte e para análise e reparo de veículos, tanto do ponto de vista do cliente quanto do prestador de serviços. Com o objetivo de proporcionar a melhor experiência possível para garantir a excelência do serviço, estamos realizando uma reformulação da interface e a introdução de novas funcionalidades.

Para isso, estamos utilizando um software que automatiza o diagnóstico do veículo, além de fornecer uma lista das peças necessárias e seus preços no mercado, junto com o valor total estimado para o reparo. Nosso foco é melhorar significativamente a interação do usuário com o sistema. Para isso, desenvolvemos um menu interativo em Python para o cliente.

Este menu oferece algumas opções:

- 1. Cadastrar Veículo:** O cliente pode inserir informações sobre seu veículo, como modelo, marca, ano, quilometragem, cor, tipo de transmissão e placa.
- 2. Diagnóstico do Veículo:** O usuário pode relatar o problema, e o programa realizará uma análise e fornecerá um diagnóstico.
- 3. Orçamentos:** Os clientes podem acessar uma lista dos serviços disponíveis, juntamente com seus respectivos preços, além de solicitar orçamentos com base em diagnósticos realizados anteriormente.
- 4. Centros Automotivos:** Mostra uma seleção dos centros automotivos disponíveis na região do usuário, e também seus respectivos serviços prestados.
- 5. Consultar Diagnósticos:** Exibe todos os diagnósticos realizados pelo próprio cliente.
- 6. Agendamento de Reparos:** Os usuários podem responder algumas perguntas para agendar o reparo, incluindo melhor horário, dia e local. Se optarem pela própria residência, o sistema solicitará o endereço e fornecerá uma recomendação do local, dia, horário e custo da consulta. Também há a opção de agendar em um dos centros da região, com o software mostrando os mais próximos da residência do cliente.
- 7. Finalizar Programa:** Encerra o programa.