

## **1. Manutenções Preventivas e Corretivas**

- a. Permitir o agendamento de manutenções preventivas e corretivas, com registro de data e tipo de manutenção.
- b. Registrar a execução das manutenções e atualizar o histórico do veículo.
- c. Calcular e registrar os custos das manutenções realizadas.
- d. Gerar relatórios de custos das manutenções por veículo.

## **2. Gerenciamento de Veículos**

- a. Permitir o cadastro de veículos no sistema, incluindo dados como modelo, ano de fabricação e placa.
- b. Atualizar informações dos veículos já cadastrados.
- c. Excluir veículos que não fazem mais parte da frota.
- d. Armazenar dados de licenciamento e seguro dos veículos.

## **3. Histórico de Manutenções**

- a. Registrar o histórico de manutenções para cada veículo.
- b. Gerar relatórios do histórico de manutenções, incluindo consumo de combustível.

## **4. Gerenciamento de Combustível**

- a. Registrar o consumo de combustível de cada veículo.
- b. Calcular a quilometragem por litro de gasolina para cada veículo.
- c. Gerar relatórios sobre o consumo de combustível por veículo.

## **5. Banco de Dados de Veículos e Motoristas**

- a. Armazenar e recuperar dados de veículos e motoristas no banco de dados.
- b. Garantir a integridade e atualização dos dados de licenciamento e seguro dos veículos.

## **6. Cadastro e Gerenciamento de Motoristas**

- a. Permitir o cadastro de motoristas, com nome, CPF e CNH.
- b. Atualizar os dados de motoristas no sistema.
- c. Verificar infrações e validar a validade da CNH de cada motorista.

## **7. Infrações**

- a. Armazenar o histórico de infrações de cada motorista.
- b. Gerar relatórios sobre o histórico de infrações e condução dos motoristas.

## **8. Rotas e Metas**

- a. Cadastrar e gerenciar rotas para os motoristas.
- b. Gerar relatórios das rotas percorridas e dos objetivos alcançados.

## **9. Relatórios Gerais**

- a. Gerar relatórios consolidados de manutenções, consumo de combustível, histórico de condução e infrações, por veículo ou motorista.