

# LEVANTAMENTO DE REQUISITOS FUNCIONAIS

## Sistema de Controle de Frota

Luiz Gabriel Corrêa

### A - Cadastro de Gestão de Veículos

#### *I - Cadastrar Novos Veículos.*

- Permitir cadastro da **placa** do veículo.
- Permitir cadastro do **modelo** do veículo.
- Permitir cadastro da **cor** do veículo.
- Permitir cadastro da **marca** do veículo.
- Permitir cadastro da **classificação** do veículo.
- Permitir cadastro do **ano de fabricação** do veículo.
- Permitir cadastro do **tipo de combustível** veículo.
- Permitir cadastro do **tipo de transmissão** do veículo.
- Permitir cadastro da **quilometragem atual** do veículo.
- Permitir cadastro do **status** do veículo (ativo/inativo).
- Permitir cadastro do **chassi** do veículo.
- Permitir cadastro da **capacidade de carga** do veículo.

#### *II - Atualizar dados do veículo.*

- Permitir atualização do **status de IPVA** do veículo.
- Permitir atualização das **informações de manutenção** do veículo.
- Permitir atualização de **documentações** do veículo.
- Permitir atualização de **quilometragem** do veículo

#### *III – Consultar informações do veículo.*

- Permitir a consulta do **histórico de manutenção** do veículo.
- Permitir a consulta do **consumo de combustível** veículo.
- Permitir a consulta do **histórico de viagens** do veículo.
- Permitir consulta da **situação do veículo** (ativo/inativo/manutenção).
- Permitir consulta da **documentação** do veículo.
- 

#### *IV – Realizar baixa de veículo.*

- Permitir dar **baixa** em um veículo.
- Permitir **relatório** da baixa do veículo.

## **B – Castro e Gestão de Motoristas**

### ***I – Cadastrar novos motoristas.***

- Permitir que o RH cadastre um **novo** motorista no sistema.
- Permitir que o RH cadastre o **nome** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **CPF** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **CNH** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **carteira de trabalho** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **data de nascimento** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **comprovante de residência** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **nacionalidade** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **estado civil** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **endereço completo** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **telefone e e-mail** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **data de admissão** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **cargo** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre o **salário** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **jornada de trabalho** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **conta bancária** do motorista.
- Permitir que o RH cadastre a **documentação** necessária do motorista.
- Permitir que o RH cadastre os **benefícios** do motorista.

### ***II – Atualizar dados dos motoristas***

- Permitir que o RH atualize o **salário** do motorista.
- Permitir que o RH atualize o **cargo** do motorista.
- Permitir que o RH atualize os **benefícios** do motorista.
- Permitir que o RH atualize as **informações de contato** do motorista.

### ***III – Consultar informações do motorista***

- Permitir que a liderança e a gestão consultem se o motorista está **ativo**.
- Permitir que a liderança e a gestão consultem a **rota** do motorista.
- Permitir que a liderança e a gestão consultem o **histórico** do motorista.
- Permitir que a liderança e a gestão consultem as **infrações** do motorista.

#### ***IV – Associar motoristas a veículos.***

- Permitir que a liderança associe um motorista a um veículo.

### **C – Gerenciamento de Rotas**

#### ***I – Planejar rotas de entrega ou coleta.***

- Permitir que a liderança associe um **motorista** e um **veículo** à coleta/entrega.
- Permitir que a liderança registre o **endereço da coleta**.
- Permitir que a liderança registre o **endereço do destinatário**.
- Permitir que a liderança registre a **rota** da entrega/coleta.
- Permitir que a liderança registre o **tempo estimado** de entrega/coleta.
- Permitir que a liderança registre o **prazo** de entrega/coleta.
- Permitir que a liderança registre a **carga** da entrega/coleta.

#### ***II – Monitorar localização do veículo em tempo real.***

- Permitir que a liderança e a gestão tenham acesso em tempo real à localização dos veículos em rota, através de GPS.

#### ***III – Gerar relatórios das rotas realizadas***

- Permitir que a liderança crie **relatórios** de rotas.
- Permitir que a liderança **altere os relatórios** de rotas.
- Permitir que liderança tenha acesso ao **histórico** de rotas.

### **D – Gerenciamento de Manutenções**

#### ***I – Agendar manutenções preventivas e corretivas.***

- Permitir que a liderança registre **manutenções necessárias**.
- Permitir que a liderança agende **manutenções preventivas e corretivas**.
- Programar o agendamento **manutenções preventivas** com base em datas ou quilometragem.

#### ***II – Registrar a execução de manutenções.***

- Permitir que a liderança registre as **manutenções feitas** no veículo.
- Permitir que a liderança registre a **descrição** da manutenção.

- Permitir que a liderança registre a **data** da manutenção.
- Permitir que a liderança registre a **auto mecânica** responsável pela manutenção.

### ***III – Gerar relatórios dos custos da manutenção.***

- Permitir que a liderança registre o **relatório dos custos** da manutenção.
- Permitir que a liderança anexe a **NF** da manutenção.
- Permitir que o sistema faça uma análise dos gastos de manutenção com o veículo. O sistema irá gerar um relatório da média de gastos e custo-benefício, comparado a outros veículos.

## **E – Gerenciamento de combustível**

### ***I – Registrar abastecimentos.***

- Permitir **registro** de abastecimento.
- Permitir registro da **data do abastecimento**.
- Permitir registro do **custo** do abastecimento.

### ***II – Calcular consumo da média dos veículos.***

- Automatizar o cálculo do consumo médio de combustível com base nos registros de abastecimentos e quilometragem.

### ***III - Gerar relatórios de consumo de combustível.***

- Permitir que a setor financeiro crie um relatório detalhado das médias de gastos com combustível.

## **F - Gerenciamento de Documentação**

### ***I – Documentos dos motoristas e veículos.***

- Permitir o upload e armazenamento digital de documentos importantes, como: Licenciamento, Apólice de seguro, certificado de inspeção veicular, CNH dos motoristas, Histórico de infrações.
- O sistema deve notificar o vencimento de documentos como: CNH dos motoristas, licenciamento dos veículos, seguro obrigatório.

