

## TRABALHO N1

### 1. Cadastro e Gestão de Veículos

Requisitos funcionais - 1: O sistema deve permitir aos coordenadores de frota o cadastro de novos veículos, incluindo os seguintes dados:

- Modelo
- Placa
- Ano de fabricação
- Tipo de combustível
- Capacidade de carga

Requisitos funcionais - 2: O sistema deve permitir aos coordenadores de frota a atualização dos dados de veículos já cadastrados.

Requisitos funcionais - 3: O sistema deve permitir aos coordenadores de frota a consulta de informações dos veículos, incluindo:

- Histórico de manutenções
- Consumo de combustível

Requisitos funcionais - 4: O sistema deve permitir aos coordenadores de frota a baixa de veículos, registrando a data e o motivo da baixa.

### 2. Cadastro e Gestão de Motoristas

Requisitos funcionais - 1: O sistema deve permitir o departamento de RH o cadastro de novos motoristas, incluindo os seguintes dados:

- Nome
- CPF
- CNH (número e data de validade)
- Telefone

- Endereço

Requisitos funcionais - 2: O sistema deve permitir ao departamento de RH a atualização dos dados de motoristas já cadastrados.

Requisitos funcionais - 3: O sistema deve permitir ao departamento de RH a consulta de informações dos motoristas, incluindo:

- Histórico de condução
- Infrações

Requisitos funcionais - 4: O sistema deve permitir ao gerente de logística associar motoristas a veículos específicos.

### **3. Gerenciamento de Rotas**

Requisitos funcionais - 1: O sistema deve permitir ao analista de logística o planejamento de rotas de entrega ou coleta, com os seguintes dados:

- Origem
- Destino
- Paradas intermediárias
- Tempo estimado de chegada

Requisitos funcionais - 2: O sistema deve monitorar a localização dos veículos em tempo real por meio de GPS. (dando acesso ao gerente de logística).

Requisitos funcionais - 3: O sistema deve gerar relatórios aos gerentes de logísticas das rotas realizadas, incluindo:

- Distância percorrida
- Tempo total da viagem
- Motorista responsável

### **4. Gerenciamento de Manutenções**

Requisitos funcionais - 1: O sistema deve permitir ao gerente de manutenção agendar manutenções preventivas e ao coordenador de frotas as manutenções corretivas, registrando:

- Tipo de manutenção
- Data prevista
- Veículo associado

Requisitos funcionais - 2: O sistema deve permitir ao departamento de manutenção registrar a execução de manutenções, incluindo:

- Data de realização
- Descrição do serviço realizado
- Custo

Requisitos funcionais - 3: O sistema deve gerar relatórios de custos com manutenção e enviar ao departamento de manutenção e ao gerente de frota, detalhando:

- Total gasto por veículo
- Total gasto por tipo de manutenção

## **5. Gerenciamento de Combustível**

Requisitos funcionais - 1: O sistema deve permitir ao motorista registrar abastecimentos ao coordenador de frota que incluirá no centro de custo, incluindo:

- Data
- Quantidade abastecida
- Custo total

Requisitos funcionais - 2: O sistema deve calcular o consumo médio dos veículos com base nas informações de abastecimento e distância percorrida (gerando relatórios mensais para o gerente de frota).

Requisitos funcionais - 3: O sistema deve gerar relatórios de consumo de combustível, permitindo análise mensal e por veículo (gerando relatórios e enviando ao gerente de frotas).

## **6. Gerenciamento de Documentação**

Requisitos funcionais - 1: O sistema deve permitir ao coordenador de frotas armazenar documentos relacionados aos veículos e motoristas, incluindo:

- Licenciamento
- Seguro
- CNH

Requisitos funcionais - 2: O sistema deve notificar sobre a validade de documentos, alertando para a necessidade de renovação.