

Alunos: Leonardo Heitor Pogle e Vinícius Bonatti Benner

Data: 26/09/2024

- **RF001 - Cadastrar novo veículo:** O sistema deve permitir o cadastro de novos veículos com os seguintes campos obrigatórios: modelo, marca, placa, ano de fabricação, tipo de combustível, cor, capacidade de carga, e quilometragem.
- **RF002 - Atualizar dados do veículo:** O sistema deve permitir a atualização das informações dos veículos cadastrados, incluindo alterações de dados técnicos e ajuste de quilometragem.
- **RF003 - Consultar informações do veículo:** O sistema deve permitir a consulta detalhada das informações de um veículo específico.
- **RF004 - Baixar veículo da frota:** O sistema deve possibilitar a baixa de veículos da frota, registrando o motivo da baixa (venda, sucateamento, roubo) e armazenando os documentos relacionados.
- **RF005 - Cadastrar novo motorista:** O sistema deve permitir o cadastro de novos motoristas com campos obrigatórios como: nome, CPF, número da CNH, categoria da CNH, validade da CNH, número de telefone.
- **RF006 - Atualizar dados do motorista:** O sistema deve permitir a atualização de todos os dados dos motoristas.
- **RF007 - Consultar histórico do motorista:** O sistema deve permitir a consulta detalhada do histórico de um motorista, incluindo rotas realizadas, veículos conduzidos, infrações registradas e data.
- **RF008 - Associar motorista a veículo:** O sistema deve permitir a associação de motoristas a veículos específicos para o planejamento de rotas, com registro da data de início e término da associação.
- **RF009 - Planejar rotas de entrega/coleta:** O sistema deve permitir o planejamento de rotas de entrega ou coleta, especificando origem, destino, pontos de parada, prazo estimado, e atribuindo o motorista e veículo à rota.
- **RF010 - Monitorar localização em tempo real:** O sistema deve permitir o monitoramento em tempo real da localização dos veículos através de integração com GPS, exibindo o status de execução da rota.
- **RF011 - Gerar relatório de rotas realizadas:** O sistema deve gerar relatórios detalhados de rotas realizadas.
- **RF012 - Agendar manutenção preventiva/corretiva:** O sistema deve permitir o agendamento de manutenções preventivas ou corretivas.

- **RF013 - Registrar execução de manutenção:** O sistema deve registrar a execução de manutenções, detalhando peças substituídas, serviços realizados, data, custo, e nome e CNPJ do fornecedor do serviço.
- **RF014 - Gerar relatório de custos de manutenção:** O sistema deve gerar relatórios de custos de manutenção.
- **RF015 - Registrar abastecimento de veículo:** O sistema deve registrar abastecimentos dos veículos, incluindo data, quantidade abastecida, tipo de combustível, valor pago, e local de abastecimento.
- **RF016 - Calcular consumo médio de combustível:** O sistema deve calcular o consumo médio de combustível de cada veículo, com base nos registros de abastecimento e quilometragem percorrida.
- **RF017 - Gerar relatório de consumo de combustível:** O sistema deve gerar relatórios de consumo de combustível detalhados por veículo, motorista, tipo de rota, e período específico.
- **RF018 - Armazenar documentos de veículos e motoristas:** O sistema deve armazenar documentos digitalizados relacionados aos veículos e motoristas, com opção de consulta.

Diagrama: [Link Diagrama](#)

