

Cadastro e Gestão de Veículos

RF01-Cadastrar novos veículos: O sistema deve permitir que o RH faça a criação de novos cadastros de veículos, que inclua campos com as seguintes informações:

Informações do veículo:

- Modelo
- Placa
- Ano de fabricação
- Cor
- Número do chassi

Especificações técnicas:

- Tipo do motor
- Capacidade de combustível
- Tipo de combustível (gasolina, álcool ou diesel)
- Histórico do veículo

RF02-Atualizar dados de veículos: O sistema deve permitir a atualização ou remoção das informações de perfis de veículos já cadastrados

RF03-Consultar informações de veículos: O sistema deve fornecer acesso às informações do veículo, incluindo

- Histórico de manutenção (datas, tipos e custos)
- Registros de consumo de combustível
- Outros detalhes relevantes

RF04-Realizar baixa de veículos: O sistema deve permitir a remoção de veículos do sistema, incluindo:

- Marcação de veículos como inativos ou desativados
- Atualizando registros de veículos para refletir mudanças no status

Cadastro e Gestão de Motoristas

RF05-Cadastrar novos motoristas: O sistema deve permitir a criação de novos cadastros de motoristas, que inclua informações como:

Informações pessoais:

- Nome completo
- CPF
- Número de telefone
- E-mail
- Endereço

Informações profissionais:

- CNH
- Data de validade da carteira de motorista
- Tempo de CNH
- Histórico de infrações
- Exame toxicológico

RF06-Atualizar dados de motoristas: O sistema deve permitir que funcionários do RH façam a atualização dos perfis de motoristas cadastrados, incluindo:

- Alterações nas informações pessoais
- Alterações nas informações profissionais
- Adição ou remoção de detalhes relevantes

RF07-Consultar informações de motoristas: O sistema deve fornecer acesso para os funcionários às informações do motorista, incluindo:

- Registros históricos de direção
- Infrações e penalidades
- Atribuições e histórico de veículos

RF08-Associar motoristas a veículos: O sistema deve permitir a atribuição de motoristas aos veículos, incluindo:

- Alocação e realocação de veículos
- Histórico de pareamento motorista-veículo
- Atualizações automáticas de registros de motoristas e veículos

Gestão de Rotas

RF09-Otimizar rotas: O sistema deve ser capaz de planejar e otimizar rotas para entrega ou coleta, levando em consideração fatores como:

- Capacidade e disponibilidade do veículo
- Padrões de tráfego e condições das estradas
- Janelas de tempo e restrições de agendamento
- Eficiência de combustível e minimização de custos

RF10-Gerar planos de rota: O sistema deve ser capaz de gerar planos de rotas, que inclua:

- Mapas de rotas e instruções passo a passo
- Tempo estimado de chegada e de entrega
- Atribuições de veículos e informações do motorista

RF11-Rastrear localizações de veículos: O sistema deve ser capaz de rastrear a localização dos veículos em tempo real, usando:

- Sensores GPS e IoT
- Dados de tráfego e atualizações em tempo real
- Telemática e diagnóstico de veículos

RF12-Monitorar atividade do veículo: O sistema deve ser capaz de monitorar a atividade do veículo, como:

- Padrões de velocidade, aceleração e frenagem
- Tempo de marcha lenta e consumo de combustível
- Alertas de manutenção e diagnóstico de veículos

RF13-Gerar relatórios de rotas: O sistema deve ser capaz de gerar relatórios sobre rotas concluídas, que tenham:

- Resumos de rotas e métricas de desempenho
- Uso do veículo e consumo de combustível
- Desempenho e comportamento do motorista

RF14-Analisar dados de rota: O sistema deve ser capaz de analisar dados de rota:

- Identificação de tendências e padrões no desempenho da rota
- Otimizando rotas para melhorias futuras
- Fornecendo insights para gestão de frotas e tomada de decisões

Gerenciamento de Manutenções

RF15-Agendar manutenções preventivas e corretivas: O sistema deve permitir que o RH faça o agendamento de manutenções preventivas e corretivas, incluindo:

- Agendamento de consultas de manutenção
- Acompanhamento do histórico de manutenção
- Gerar lembretes e notificações

RF16-Registrador para execução de manutenção: O sistema deverá permitir o registro da execução da manutenção, incluindo:

- Registrar detalhes de manutenção (data, hora, tipo, etc.)
- Atualizando registros de veículos para refletir o histórico de manutenção

Gerenciamento de Combustível

RF17-Registrador de abastecimentos: O sistema deve permitir o registro de abastecimentos, incluindo informações como:

- Data e hora do abastecimento
- Veículo abastecido
- Tipo de combustível
- Quantidade de combustível consumido

RF18-Calcular consumo médio dos veículos: O sistema deve calcular o consumo médio dos veículos com base nos registros de abastecimento.

RF19-Gerar relatórios de consumo de combustível: O sistema deve gerar relatórios de consumo de combustível, incluindo:

- Total de combustível consumido
- Consumo médio por veículo
- Tendências de consumo de combustível ao longo do tempo

Gerenciamento de Documentação

RF20-Armazenar documentos relacionados aos veículos e motoristas: O sistema deve permitir o armazenamento de documentos relacionados aos veículos e motoristas, incluindo:

- Licenciamento de veículos
- Seguro de veículos
- Registro de veículos
- CNH de motoristas

RF21-Visualizar e imprimir documentos: O sistema deve permitir a visualização e impressão de documentos armazenados.

Gestão de Manutenção

RF22-Agendar manutenções: O sistema deve permitir o agendamento de manutenções para os veículos, incluindo informações como:

- Data e hora da manutenção
- Tipo de manutenção
- Veículo a ser mantido

RF23-Registrador de manutenções realizadas: O sistema deve permitir o registro de manutenções realizadas, incluindo informações como:

- Data e hora da manutenção
- Tipo de manutenção

- Veículo mantido
- Descrição da manutenção realizadas