



CENTRO UNIVERSITÁRIO CATÓLICA DE SANTA CATARINA

ENGENHARIA DE SOFTWARE

RUAN YAGO KLEN RICHTER

VITOR AURELIO CORDEIRO DA ROCHA MAYER

REQUISITOS FUNCIONAIS

JARAGUÁ DO SUL

2024

## REQUISITOS FUNCIONAIS

---

### 1. Levantamento de Requisitos Funcionais:

Elabore uma lista completa e detalhada dos requisitos funcionais que o sistema de controle de frota deve atender:

**RF 01** – O Sistema deve conter um frontend intuitivo para o dia a dia da empresa;

**RF 02** – O Sistema deve conter uma tela de login e cadastro para novas pessoas que irão utilizar o mesmo, sendo novos funcionários, ou colaboradores da companhia. Caso a pessoa já for colaborador e tiver acesso ela entrará com o login que a empresa fornece ( E-mail Microsoft). Caso ela não for colaborador ela não deverá ter acesso, sendo necessário solicitar liberação para a mesma.

**RF 03** – O Sistema deve conter um tutorial de uso ao realizar o primeiro acesso, com opções de pular caso a pessoa em questão não tenha tal interesse;

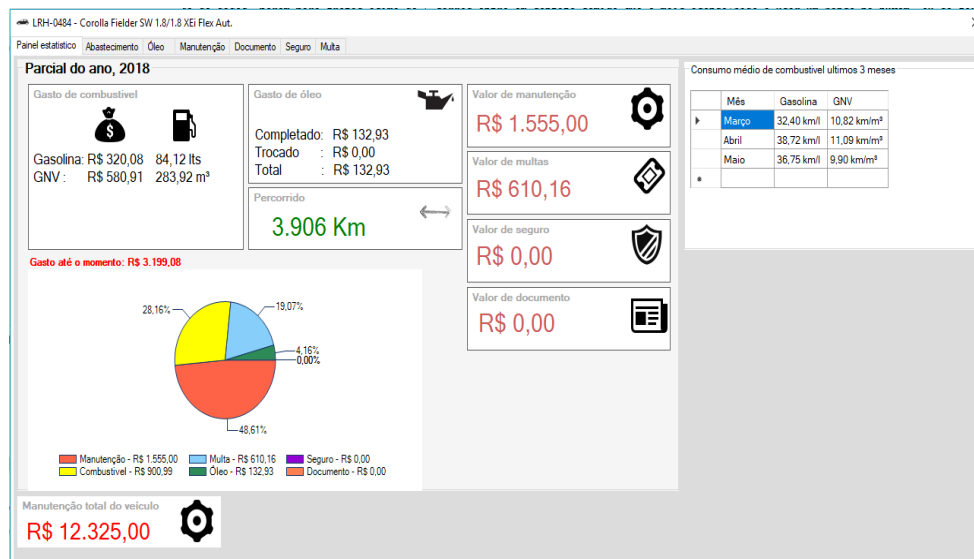
**RF 04** – Após o acesso inicial o usuário deverá se deparar com uma tela de menu (sidebar), Para poder iniciar a navegação no sistema.

**RF 05** – Ao entrar então no sistema ele deve-se iniciar na (página home), com menu de **cadastro e gestão de veículos**, onde ao expandir temos as seguintes opções:

- **RF 05.1** - Cadastro novos veículos com as seguintes informações ( Descrição, tipo de veículo, tipo de frota, placa, modelo, volume (m<sup>3</sup>), peso máximo (kg), largura (mm), altura (mm), comprimento (mm), transportadora;

A imagem mostra uma janela de software intitulada "Cadastro de Veículo". Ela contém um formulário com 11 campos numerados de 1 a 11, cada um com um rótulo em vermelho. Os campos são: 1-Descrição (campo de texto), 2- Tipo de Veículo (campo de texto com ícone de menu), 3- Tipo de Frota (menu suspenso com "Externo" selecionado), 4- Placa (campo de texto) e UF (campo de texto), 5- Modelo (campo de texto), 6- Volume (m³) (campo de texto), 7- Peso Máximo (Kg) (campo de texto), 8- Largura (mm) (campo de texto), 9- Altura (mm) (campo de texto), 10-Comprimento (mm) (campo de texto) e 11-Transportadora (campo de texto com ícone de menu). Na base da janela, há dois botões: "Inserir" (destacado por um retângulo vermelho) e "Cancelar".

- **RF 05.2** – Ainda neste menu de **cadastro e gestão de veículos**, temos a opção de Atualizar dados dos veículos, caso ocorra mudança nas informações nesta aba sera informado estas mudanças;
- **RF 05.3** – Ainda neste menu de **cadastro e gestão de veículos**, os sistema deve conter uma aba, onde deverá der uma funcionalidade de consultar informações a veículos de sua frota, onde o mesmo terá um dashboard com informações referente a (gasolina, GNV, multas, óleo, manutenção, documento, seguro, quilometragem, e consumo)





- **RF 05.4** – Ainda neste menu de cadastro e gestão de veículos, o sistema deve conter um campo para realização de baixa do veículo, informando o motivo da baixa, a data e depois um campo de status para conferir se realmente aconteceu a baixa desejada;

**RF 06** - O segundo botão na sidebar seria o de menu para **cadastro e gestão de motoristas**, onde ao expandir temos as seguintes opções:

- **RF 06.1** – Cadastro de novos motoristas, nessa página teríamos um formulário por assim se dizer onde armazenaríamos informações tanto pessoais como também referente a sua CNH;


**PESSOAS**

Dados Pessoais    Carteira Nacional de Habilitação


 Clique aqui para conhecer detalhes de preenchimentos dos campos. 


Nº Registro CNH \*


Nro Protocolo \*


**Seguro da CNH \***  [\(Mais informações\)](#) 

Categoria \*

Data Expedição \*  

Data Primeira Expedição \*  

Validade \*  

Validade Exame Toxicológico  

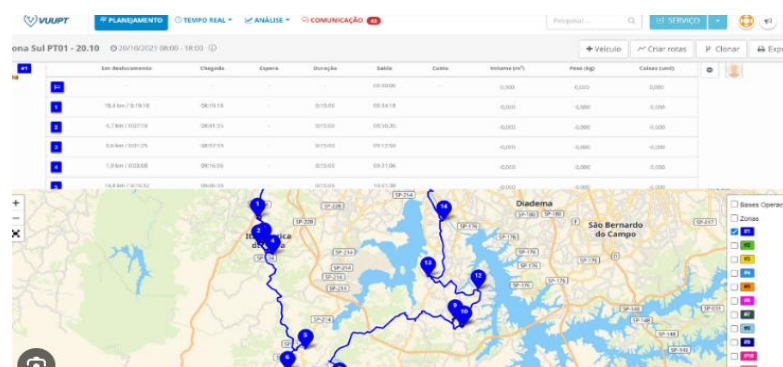
Orgão Expedidor \*

[← Retornar](#)    [Salvar](#)    [Cancelar](#)

- **RF 06.2** – Aqui nessa aba teríamos informações sobre atualização de dados do motorista, onde consultaríamos o banco de dados onde o mesmo já teria suas informações e então realizaríamos alguma mudança conforme necessário
- **RF 06.3** – Aqui teríamos outra aba, onde consultaríamos o histórico do motorista, sendo possível ver ao passar dos anos o histórico de condução, infrações, e relação geral do mesmo, caso haja necessidade de visualizar este;
- **RF 06.4** – Aqui para finalizar a aba de cadastro e gestão de motoristas, teríamos um histórico de associações completo, podendo analisar quais motoristas já dirigiram um 'x' caminhão, e também visualizar a relação de qual veículo o colaborador está usando no momento;

**RF 07** – Aqui na sidebar teríamos uma outra aba principal de **Gerenciamento de rotas**, onde teríamos as seguintes opções:

- **RF 07.1** – Aqui teríamos uma aba de planejamento de rotas, entregas e coletas, onde o motorista poderia acessar e por o numero da entrega e visualizar estes dados:



- **RF 07.2** – Em outra aba teríamos um sistema junto ao gps do caminhão para verificarmos entregas e quais dos nossos motoristas estão se locomovendo e aonde estão em tempo real;
- **RF07.3** – Nesta última aba de gerenciamento de tráfego e rotas, teríamos um histórico onde consultaria nossa banco, e dados e acessaria este histórico de rotas gerando um relatório baseado em filtros que o usuário do sistema escolher;

**RF 08** – Aqui nesta outra aba de cadastro principal teríamos um **gerenciamento de manutenções** com as seguintes opções

- **RF 08.1** – Uma aba de agendamento de manutenções preventivas e corretivas, sendo possível enxergar as próximas em vista, também a inclusão de um aviso ao motorista que a próxima revisão está perto, para o mesmo se programar em relação ao, seu trabalho;
- **RF 08.2** – Aqui nesta outra aba teríamos 2 funções, uma de cadastro de manutenção para podermos ter um controle do histórico do veículo, e uma função de relatórios de manutenções que foram feitas e seu custo para podermos gerar indicadores;

**RF 09** - Aqui nesta outra aba de cadastro principal teríamos um **gerenciamento de combustível** com as seguintes opções:

- **RF 09.1** – Aba de registro de abastecimento, onde poderíamos acessar este histórico do banco de dados
- **RF 09.2** – Aqui também poderíamos ter 2 funções relacionadas ao combustível, para analisar um consumo médio do veículo da frota, e também gerarmos um relatório desse consumo, afim de fazermos um controle e analisarmos melhorias para este problema caso haja necessidade;

**RF 10** – Para finalizarmos teríamos uma aba final de Gerenciamento de documentação,

Armazenaríamos dados personalizados , caso haja necessidade no futuro para acrescentar algo aqui, além de informações gerais não abordados nos outros tópicos, com opções de campo texto e anexo em geral