Visualização e armazenamento das médias de caminhões

**Especificação de Requisitos de Software**

**Para** Proprietários de Frotas

**Versão 1.0**

**Histórico da Revisão**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 20/08/2022 | 1.0 | Criação e adaptação do modelo de acordo com o proposto | Renan Buzin de Oliveira |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. Introdução 4

1.1 Objetivo 4

1.2 Escopo 4

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4

1.4 Referências 4

1.5 Visão Geral 4

2. Descrição Geral 4

3. Requisitos Específicos 5

3.1 Funcionalidade 5

3.1.1 <Requisito Funcional Um> 5

3.2 Utilidade 5

3.2.1 <Requisito de Utilidade Um> 6

3.3 Confiabilidade 6

3.3.1 <Requisito de Confiabilidade Um> 6

3.4 Desempenho 6

3.4.1 <Requisito de Desempenho Um> 6

3.5 Suportabilidade 7

3.5.1 <Requisito de Suportabilidade Um> 7

3.6 Restrições de Design 7

3.6.1 <Restrição de Design Um> 7

3.7 Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda 7

3.8 Componentes Comprados 7

3.9 Interfaces 7

3.9.1 Interfaces com o Usuário 7

3.9.2 Interfaces de Hardware 7

3.9.3 Interfaces de Software 7

3.9.4 Interfaces de Comunicações 8

3.10 Requisitos de Licença 8

3.11 Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações 8

3.12 Padrões Aplicáveis 8

4. Informações de Suporte 8

**Especificação de Requisitos de Software**

# **Introdução**

Neste documento estaremos realizando a identificação dos requisitos necessários para o melhor funcionamento do software, o mesmo tem como preceito o armazenamento e visualização das médias dos caminhões

## **Objetivo**

O objetivo do documento é identificar todos os requisitos relacionados ao aplicativo proposto, a forma de como ele será desenvolvido, como deve ser feito o seu design, como deve ser realizado os cálculos, e demais requisitos para completar o sistema

## **Escopo**

O software deve vincular o motorista do caminhão, onde o mesmo terá permissão para inserir os dados, já o Master deverá ter acesso a todos esses dados separados por veículo

## **Definições, Acrônimos e Abreviações**

“Master” é o Dono do software, "Veículo, carro” caminhão

## **Referências**

Nas referências, pode-se ter uma base dos exercícios feitos em sala, não é uma ideia inovadora, mas não encontramos aplicativos similares

## **Visão Geral**

O documento deve ser organizado em seções, especificando cada funcionalidade em seu respectivo tópico,

# **Descrição Geral**

O sistema deve deve contar com uma tela mostrando a tabela com as quilometragens juntamente com a média e um botão para inserir novos valores além de conter um dashboard em power BI conectado diretamente com o banco de dados para facilitar a visualização das informações inseridas no aplicativo.

# **Requisitos Específicos**

Na tela principal deve ser mostrado a tabela com as informações, contendo: data, km inicial, km final, litros abastecidos e média, além de um campo para inserção da data, do km e dos litros abastecidos. Juntamente com um botão responsável pela inserção dos valores, além disso o nome do motorista e o caminhão associado devem ser mostrados no topo da página. ao fim do mês uma nova tabela será criada e as antigas poderão ser acessadas por meio de um menu, o usuário master deverá ter acesso ao “perfil” do motorista e a suas respectivas tabelas, o master pode alterar os dados do motorista, mas não as tabelas

## **Funcionalidade**

O empresário será o usuário master, ele deve criar novos cadastros(motoristas, caminhões), O motorista deve ser atrelado a apenas um caminhão (cujo o qual será de sua responsabilidade)

### **Cadastrar Motorista** Para cadastrar o motorista, o master deverá ter informações pertinente ao condutor(carteira de habilitação documentos), deve ser um processo simples, contando apenas com uma tela, mas caso não consiga sozinho, deve ter uma equipe de prontidão para ajudá-lo colheita, o usuário não deve ter dificuldade em executar o processo sozinho, mas caso o mesmo ocorra, deve ter uma equipe de prontidão para ajudá-lo

### **Cadastrar Caminhão** Para cadastrar o caminhão, o usuário master deve ter todas algumas informações do veículo(renavam e placa), as quais serão inseridas em uma tela similar a do motorista, assim como terá uma equipe de prontidão caso não consiga sozinho.

### **Cadastrar Abastecida** No cadastro da abastecida, devem ser colocados a data, a quilometragem(que não pode já ter sido inserida anteriormente) e os litros abastecidos.

## **Utilidade**

### **O sistema deve ser de fácil utilização, sem termos complexos**

Qualquer um dos motoristas deve conseguir utilizar o sistema sem muita dificuldade, as informações devem ser bem distribuídas e a linguagem utilizada deve ser mais simples

## **Confiabilidade**

O aplicativo deve estar funcionando a todo momento 24h por 7 dias, as informações devem ser armazenadas por completo, para manutenções e afins, deve ser acertado um horário de pouco uso do aplicativo..

### **Falhas pequenas e médias** O reparo dessas faltas, pode ser efetuado a qualquer hora do dia

* + 1. **Falhas graves**  
        As falhas consideradas mais “simples” podem ser arrumadas em horários comuns, caso sejam complexas  
        deve ser dado a preferência para horários como 11:00 ás 13:00 e 16:00 ás 18:00 ou avisado a   
        interrupção do funcionamento 24hrs antes
    2. **Falhas gravissimas** Essas falhas devem ser evitadas a todo custo, mas caso haja alguma e necessite  
        intervenção imediata, temos 3 permissões por ano

## **Desempenho**

A tabela deverá ser atualizada em tempo real, para salvar, pode levar alguns segundos. O sistema deve comportar pelo menos 15 usuários ao mesmo tempo e deve funcionar offline, as informações ficarão armazenadas no celular até a conexão com a internet

### Atualização em tempo realQuando conectado a internet, o sistema deve atualizar em tempo real as informações para o usuário master

* + 1. *Acesso simultâneo*O sistema deve ter um acesso base para 15 usuários, com sobra de 5, crescendo   
        exponencialmente, conforme os clientes totais
    2. *Uso offline*Durante o uso offline, boa parte dos recursos serão utilizados do aplicativo instalado,  
        dependendo da capacidade do dispositivo, pode ocasionar travamentos

## **Suportabilidade**

O sistema deve ser construído no android 6.0, tendo suporte em 94% dos dispositivos móveis, o usuário master também deve estar conectado ao sistema android.

### Compatibilidade com diversos dispositivos móveis

Por se tratar do android 6.0, o dispositivo vai ser reconhecido por diversos celulares

## **Restrições de Design**

O aplicativo deve ser desenvolvido principalmente em android, o design do produto não pode apresentar cores muito fortes, nem muito escuras(uso do modo escuro deve ser opcional)

### Cores

O sistema deve apresentar cores mais neutras, por conta de que o usuário provavelmente vai utilizar muito de tarde/noite, cores escuras serão implementadas apenas no modo escuro, que deve ser escolhido pelo cliente

## **Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda**

O usuário deve ter acesso a um número de telefone para ser auxiliado na hora, um número para novas implementações, juntamente com um e-mail, para também propor melhorias no sistema

## **Componentes Comprados**

O sistema não deverá conter funcionalidades extras

## **Interfaces**

O usuário deve estar atrelado ao acesso de todas as tabelas, o nome dele deve aparecer a na parte superior juntamente com a placa do caminhão

### *Interfaces com o Usuário*

A área de cadastro, tanto de usuário, quanto do caminhão

### *Interfaces de Hardware*

O aplicativo em cada dispositivo móvel, deve ter acesso ao servidor, ao acessar o usuário específico, essas informações devem ser repassadas atualizadas

### *Interfaces de Software*

O aplicativo irá ter como página principal a tabela do mês, mas ter acesso às outras a partir de um menu

### *Interfaces de Comunicações*

O dispositivo móvel com acesso de usuário master, deve ter acesso às funcionalidades dos demais usuários

## **Requisitos de Licença**

O sistema tem uma licença base de 2 anos, após esse prazo, o usuário continua tendo o acesso às informações inseridas, mas perde o suporte do produto

## **Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações**

O sistema isenta o usuário de qualquer cobrança indevida, damos total garantia que não mandaremos nada sem a devida autorização

## **Padrões Aplicáveis**

A média deve ser mostrada apenas com dois números após a vírgula, sem arredondamento

# **Informações de Suporte**

O usuário master deve ter um acesso direto a um número de whatsapp para eventuais duvidas, usuários subsequentes terão acesso a outro número, que será o mesmo número para novos usuários, terá também um e-mail para requerimentos e sugestões