Visualização e armazenamento das médias de Caminhões

**Visão (Projeto Pequeno)**

**Versão 1.0**

**Histórico da Revisão**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 23/08/2022 | 1.0 | Criação do projeto, definição de ideias sobre usuários e visão de negócio | Renan Buzin, |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice Analítico**

1. Introdução 4

1.1 Referências 4

2. Posicionamento 4

2.1 Descrição do Problema 4

2.2 Sentença de Posição do Produto 4

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários 4

3.1 Resumo dos Envolvidos 5

3.2 Resumo dos Usuários 5

3.3 Ambiente do Usuário 5

3.4 Resumo das Principais Necessidades dos Envolvidos ou Usuários 6

3.5 Alternativas e Concorrência 6

4. Visão Geral do Produto 6

4.1 Perspectiva do Produto 6

4.2 Suposições e Dependências 6

5. Recursos do Produto 7

6. Outros Requisitos do Produto 7

**Visão (Projeto Pequeno)**

# **Introdução**

A finalidade deste documento é gerenciar as médias, estipular os cálculos, armazenar os dados e demais relacionados. A partir dos dados obtidos no abastecimento do veículo, os mesmos deverão ser inseridos e automaticamente calculados pelo sistema, obtendo a média da abastecida.

Nosso projeto tem como finalidade o gerenciamento das médias, para isso deverá ser estipulado o cálculo a ser feito, juntamente com a forma de armazenamento de dados. Para que o app **Média na Mão** funcione, as informações precisam ser inseridas manualmente no mesmo pelos motoristas em questão

Este projeto tem enfoque em apenas uma empresa de transportes, mas muitas empresas não conseguem gerenciar adequadamente o gasto mensal de combustível dos caminhões, visto este gasto representa em torno de 40% do valor recebido, a partir disso o gestor da empresa pode analisar fatores como: caminhão que faz mais média, motorista que faz mais média. Lembrando que a média representa a quantidade de quilômetros rodados com 1 litro de combustível.

## **Referências**

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

# **Posicionamento**

## **Descrição do Problema**

| O problema | *Dificuldade na gestão de gasto de combustível* |
| --- | --- |
| afeta | *Lucro total da empresa, muitas vezes impossibilitando um aumento* |
| cujo impacto é | *Insatisfação com o lucro final, salário estagnado* |
| uma boa solução seria | *Ter esse gasto documentado exatamente, para possíveis alternativas* |

## **Sentença de Posição do Produto**

| Para | *Empresários do ramo de Transportes(Rodoviário)* |
| --- | --- |
| Quem | *Necessidade do empresário em ter acesso a dados específicos* |
| O (Média na Mão) | *É um app de gerência de dados* |
| Que | *Dados específicos, que irão ajudar no gerenciamento futuro na empresa* |
| Diferente de | *Folhas de média* |
| Nosso produto | *Terá uma plataforma totalmente virtual, com melhor visualização e armazenamento* |

# **Descrições dos Envolvidos e Usuários**

Desenvolvedor de Software - Renan Buzin de Oliveira, cursando o terceiro ano da faculdade de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, realizando o trabalho de finalização do curso.

Usuários - Motoristas, Empresários do ramo de transportes rodoviários, buscando uma forma de gerenciar melhor a empresa.

## **Resumo dos Envolvidos**

| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
| Donos do Sistema, Dono da empresa e motorista. | patrão: dono da empresa.    Motorista: Funcionário contratado ou não para estar realizando o transporte.  Dono do sistema: responsável pela manutenabilidade do software | O patrão deverá adicionar ao aplicativo os motoristas e seus respectivos veículos.  O motorista deve colocar a data, a quilometragem no momento da abastecida e a quantidade de litros.  O dono do sistema deve manter o sistema em pleno funcionamento, sempre corrigindo problemas |

## **Resumo dos Usuários**

| **Nome** | **Descrição** | **Responsabilidades** | **Envolvido** |
| --- | --- | --- | --- |
| Dono do Sistema, Dono da empresa e motorista. | O patrão deverá adicionar ao aplicativo os motoristas e seus respectivos veículos.  O motorista deve colocar as informações pertinentes no app  .  O dono do sistema deve manter o sistema funcionando, aplicando correções necessárias | * Patrão: Adicionar funcionários, veículos e acessar as tabelas * Motorista: Adicionar valores requeridos às tabelas sobre o abastecimento. * Dono do sistema: Fazer a instalação do sistema, corrigir erros, atualizar o software. | Todos os Usuários estão envolvidos diretamente |

## **Ambiente do Usuário**

Como hoje o combustível está atingindo preços astronômicos, devemos pensar em uma forma de reduzir esse custo, a partir disso pensamos em armazenar essas informações de consumo, a fim de se ter uma base sobre a quantia gasta por viagem(levando em consideração uma abastecida a outra) e no futuro possivelmente introduzir novas funcionalidades no sistema(trajetos específicos, tutoriais de como aumentar a média, etc). Partindo desse ponto, temos que levar em conta que muitas das vezes os motoristas não terão acesso a internet para lançar esses dados em um sistema web, por exemplo, além de que essas informações devem ser inseridas logo após a abastecida, por isso pensamos em desenvolver um sistema android que funcione online e offline tornando-o totalmente independente

## **Resumo das Principais Necessidades dos Envolvidos ou Usuários**

Esse software deve resolver os problemas de gastos mal calculados e "desperdícios" de combustível. As informações mais específicas da quantia gasta normalmente acaba ficando de lado, mas o combustível pode representar cerca de 40% do valor recebido em uma viagem, a partir dos cálculos e das informações inseridas, o software trará essas informações em uma tabela e ao comparar os dados podemos saber se o motorista está mantendo uma média adequada, ao levar essas informações a risca, a empresa pode ter uma reunião com os motoristas para passar medidas que aumentarão a média reduzido o gasto significativamente.

| **Necessidade** | **Prioridade** | **Preocupações** | **Solução Atual** | **Soluções Propostas** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mensagens de difusão |  |  |  | |  |

## **Alternativas e Concorrência**

Não encontramos aplicativos similares a esse propósito, acreditamos que algumas empresas de transportes tenham um sistema próprio para isso cujo o qual fica reduzido para uso próprio..

# **Visão Geral do Produto**

Aplicativo para armazenamento de informações sobre abastecimento e média do veículo(caminhão), tendo sincronismo entre o motorista e o automóvel

## **Perspectiva do Produto**

O aplicativo será feito a partir de um compartilhamento de informações, nele serão inseridas as informações sobre o abastecimento(data,quilometragem, litros) sendo feito o cálculo da média automaticamente assim que inseridas as informações.

## **Suposições e Dependências**

O caminhão precisa estar vinculado a um motorista, cada um terá uma conta para acesso somente a tabela do seu veículo, com exceção do chefe que terá acesso completo.

# **Recursos do Produto**

O produto terá como recursos de salvamento em banco de dados de informação de abastecimentos, será visível tanto para patrões quanto para o motorista correspondente ao veiculo.

# **Outros Requisitos do Produto**

Aplicativo com enfoque mobile, funciona em celulares atualizados, sobre o cálculo da média, não serão permitidos erros, nem valores superiores a duas casas decimais faremos a implementação do aplicativo nos usuários, design deve ser simples, porém bastante intuitivo.