1. **Sobre o Projeto (Objetivo)**

Autorizar o início do projeto, atribuir principais responsáveis e descrever de maneira clara requisitos iniciais, regras de negócio, requisitos funcionais e não funcionais, principais entregas, premissas e restrições do projeto.

**2. Situação atual e justificativa do projeto**

A empresa AgroTech, atuante no setor agrícola possui debilidade na gestão da frota de veículos. O objetivo do projeto é aprimorar o controle veicular, auxiliando na tomada de decisões estratégicas aumentando a competividade no mercado. O sistema terá como recurso principal o sistema de relatórios onde será necessário obter informações como manutenções do veículo, disponibilidade para uso, alocação atual e motorista responsável.

**3. Objetivos e critérios de sucesso do projeto**

O projeto será bem-sucedido apenas se atingir os seguintes critérios:

• Entrega do software até 17 de março de 2023.

• Todos os requisitos descritos forem implementados.

• O sistema esteja em pleno funcionamento na data de apresentação às partes interessadas.

**4. Principais requisitos apresentados:**

* FrontEnd:

• Segurança:

▪ Login seguro para os usuários.

▪ Diferenciação nos níveis de acesso.

• Área Gerencial:

▪ Adicionar novos recursos.

▪ Modificar recursos existentes.

• Área Comum

▪ Relatório de disponibilidade.

▪ Relatório de manutenção.

▪ Relatório geral de manutenção.

▪ Relatório de alocação.

• Design

▪ Utilizar como base para construção do layout as imagens anexadas.

* Mobile

• Segurança

▪ Login seguro para os usuários.

• Área Gerencial

▪ Modificar situação atual do veículo.

▪ Relatório de disponibilidade.

▪ Relatório de manutenção.

• Design

▪ Seguir como referência o design do frontend para manter padronizado.

* Backend

• Segurança

▪ Armazenar os dados de maneira segura.

▪ Garantir que usuários não acessem recursos fora do seu nível de acesso.

**5. Restrições**

• Prazo de entrega não deve ultrapassar 17 de março de 2023.

**6. Regras de negócio**

As regras abaixo descritas foram elencadas baseadas nas necessidades e melhorias descritas pelos usuários que atuam diariamente utilizando o sistema atual.

**[RN01] Autenticação/Login**

O sistema deverá gerenciar o acesso dos usuários ao sistema, limitando a experiência de acordo com seu nível de acesso.

**[RN02] Gerenciamento dos motoristas**

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos motoristas (CRUD completo).

**[RN03] Gerenciamento da frota**

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos veículos pertencentes as frotas (CRUD completo).

**[RN04] Manutenção veicular**

Para melhor controle, todas as manutenções realizadas deverão ser registradas, contendo informações como data de início e fim da manutenção, valor gasto e descrição da manutenção.

**[RN05] Operações veiculares**

Dentro da frota existem veículos de carga, visita e vendas. As operações deverão ser registradas para controle de trabalho. Algumas informações importantes para registro são: motorista responsável, data de saída e retorno e descrição do serviço.

**[RN06] Dashboard administrativa**

Os relatórios deverão possuir gráficos e resumos de fácil visualização e compreensão.

**[RN07] Linguagens de Programação**

▪ FrontEnd:

As linguagens utilizadas serão HTML, CSS, Javascript.

▪ Mobile:

Framework React Native Javascript (Android Studio).

▪ BackEnd:

Seguindo modelo MVC, Javascript.

▪ Banco de Dados:

Temos as seguintes opções: MongoDB, MysqlServer e PRISMA.

**7. Requisitos funcionais (CASOS DE USO)**

**[RF001] Autenticação/Login**

**Prioridade:** ( )Essencial ( X ) Importante ( ) Desejável

O sistema deverá gerenciar o acesso dos usuários ao sistema, limitando a experiência de acordo com seu nível de acesso.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**[RF002] Gerenciamento dos motoristas**

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos motoristas (CRUD completo).

**[RF003] Gerenciamento da frota**

Será necessário a implementação de funcionalidades que permitam ao usuário inserir, atualizar, excluir e listar utilizando filtros os registros dos veículos pertencentes as frotas (CRUD completo).

**[RF004] Manutenção veicular**

Para melhor controle, todas as manutenções realizadas deverão ser registradas, contendo informações como data de início e fim da manutenção, valor gasto e descrição da manutenção.

DCU (DIAGRAMA DE CASOS DE USO) abaixo:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**PRIORIDADES**

**[RF001]:** ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável.

**[RF002]:** ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável.

**[RF003]:** ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável.

**[RF004]:** ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável.

**[NF002]:** ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável.

**[NF003]:** ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável.

**NÃO FUNCIONAIS**

**[NF001] ÁREA COMUM:**

Resumidamente uma área onde usuários com nível determinado (ex:1,2), só poderão ter acesso aos registros e dashboard sem realizar nenhuma função.

**[NF002] ÁREA GERENCIAL:**

A mesma proposta da área comum, porém só usuários de nível determinado (ex:2,3...) podem realizar as tarefas de registrar uma nova frota, veículo e motorista, além de também ter acesso aos registros e dashboard.

**[NF003] Dashboard administrativa E Operações veiculares:**

Irá listar os registros o gráfico com DashBoard e as Operações dos veículos respeitando as RN’s 05, 06.

**[NF004] Linguagens de Programação**

Explicando quais as linguagens que serão usadas em cada área do projeto sendo mobile, frontend, backend 🡪 [RN07].

**[NF005] SERVIDORES NUVÉM (SE NECESSÁRIO)**

Servidor utilizado nesse projeto será: Apache-tomcat-8.5.24.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**ORÇAMENTO**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**