**SENAI**

**Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**

**Estrutura Analítica do Projeto**

**Sistema de Gerenciamento Online**

Felipe dos Santos Canizela

Jaguariúna

2023

Felipe dos Santos Canizela

**Projeto AgroTech**

Pré-Projeto de AgroTech trabalho do curso de Desenvolvimento de Sistemas

apresentado ao SENAI Jaguariúna

Jaguariúna - SP

2023

**SUMÁRIO**

1. TAP (Termo de Abertura do Projeto)..............................................................

2. Resumo.........................................................................................................4

3. Justificativa...................................................................................................5

4. EAP (Escopo do Projeto) ..............................................................................8

4.1. Requisitos não funcionais..............................................................11

4.2. Requisitos Funcionais.....................................................................8

5. Planejamento de Custos ............................................................................11

5.1. Planejamento (Cronograma Gráfico) ............................................12

6. Protótipo.........................................................................................................

6.1. Protótipo do site da internet.........................................................

7. Conclusão........................................................................................................

Resumo

Justificativa

Requisitos de Documento

**1. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES:**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

**1.1. IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção, identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo número [RF016].

Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008]. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único.

A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos. Cada requisito deve fazer referência a uma regra de negócio [RN001].

**1.2. PROPRIEDADES DOS REQUISITOS**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente. Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

1. **DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO:**

Será um sistema web e mobile da empresa AgroTech, o objetivo é aprimorar o controle de veículos, auxiliando na tomada de decisões estratégicas.

Os usuários irão ter diferentes níveis de acesso com um login seguro, o gerente vai conseguir adicionar novos recursos e modificar os existentes. Os usuários operacionais apenas podem ver os relatórios.

No sistema mobile, irá ter um login seguro, os usuários operacionais podem modificar a situação atual do veículo, irão ter relatório de disponibilidade e de manutenção

1. **REGRAS DE NEGÓCIO:**

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

* 1. [RN001] Autenticação

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

* 1. [RN002] Gerenciamento dos motoristas

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

* 1. [RN003] 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.

* 1. [RN004] 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.

* 1. [RN005] 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.

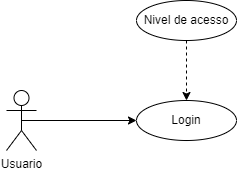
* 1. [RN006] Dashboard administrativa

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

1. **REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)** 
   1. [RF01] Autenticação.

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

Os usuários devem entrar através do login para acessar a funcionalidade do site

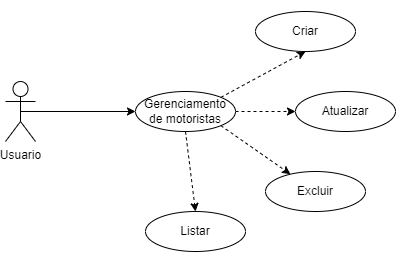


Atende as regras [RN01].

* 1. [RF02] Gerenciamento dos motoristas.

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

O sistema deve implementar funcionalidades que permitam o usuário criar, atualizar, excluir e listar os registros dos motoristas.

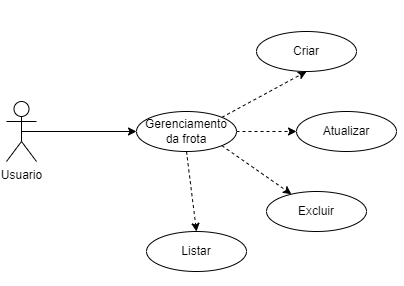


Atende as regras [RN02].

**4.3.** [RN03] Gerenciamento da frota.

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

O sistema deve implementar funcionalidades que permitam o usuário criar, atualizar, excluir e listar os registros dos veículos pertencentes as frotas.

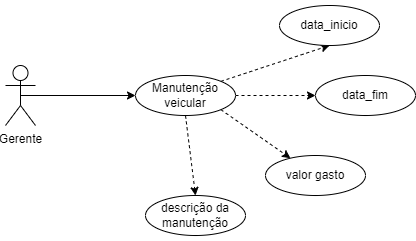


Atende as regras [RN03].

**4.4.** [RN04] Manutenção veicular

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

As manutenções devem ser registradas, contendo informações da manutenção do veículo

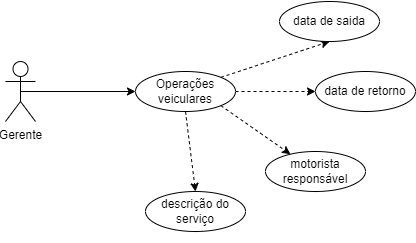


Atende as regras [RN04].

**4.5.** [RN05] Operações veiculares.

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

O sistema deve registrar as operações dos veículos para o controle de trabalho. Deve conter informações importantes registradas como: motorista responsável, data de saída e retorno e descrição do serviço



Atende as regras [RN05].

**4.6.** [RN06] Dashboard administrativa.

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

O sistema deve possuir gráficos e resumos para o relatório para melhor interpretação dos usuários



Atende as regras [RN06].

1. **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**4.1. [NF001] LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO:**

As linguagens de programação utilizadas no desenvolvimento deste projeto

são: Back-End Java, Front-End HTML, CSS, JavaScript, Mobile: Java (Android Studio).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Atende as regras [RN03].

**5.Orçamento de 1 mês do projeto:**

|  |  |
| --- | --- |
| Documentação | 300,00 |
| Banco de dados | 420,00 |
| Back-End | 500,00 |
| Login | 380,00 |
| Site Web | 1.500,00 |
| Site Mobile | 2.480,00 |
| Dashboard | 750,00 |
| **Total** | **6.330,00** |

**6.Cronograma de Trabalho**

Gráfico

Descrição gerada automaticamente