

**Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI SP**

**Projeto: Sistema Web AgroTech**

LUIZ FERNANDO DE SOUZA – 3DES

**Jaguariúna**

**2023**

**DOCUMENTO DE DEFINIÇÃO DO ESCOPO (EAP)**

**1. CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES**

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

**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].

**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.

**2. DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO:**

A empresa AgroTech, solicitou um sistema web para gerenciamento de suas frotas, carros e motoristas, com um aplicativo a parte para os usuários da gerencia e estipularam uma data limite de entrega até 17 de Março de 2023.

**3. 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**

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

**[RN02] Cadastro de Usuários**

O Sistema deverá gerenciar o cadastro de usuários, por padrão cada usuário novo recebe o grau “operacional”.

**[RN03] Gerenciamento dos motoristas**

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

**[RN04] 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.

**[RN05] 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.

**[RN06] 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.

**[RN07] Dashboard administrativa**

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

**4. REQUISITOS FUNCIONAIS**

**4.1 [RF001] – Login Usuario [Frontend /Mobile]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

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

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**4.1 [RF002] – Cadastrar Usuario [Frontend]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

O Sistema deverá gerenciar o cadastro de usuários, por padrão cada usuário novo recebe o grau “operacional”.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**4.1 [RF003] – Adicionando Novos Recursos [Frontend]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

Apenas Os usuários com grau de acesso “gerencial” podem adicionar novos recursos ao Sistema.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**4.1 [RF004] – Modificando Recursos [Frontend]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

Apenas Os usuários com grau de acesso “gerencial” podem modificar recursos no Sistema.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**4.1 [RF005] – Relatórios [Frontend]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

O Usuário que acessar a área comum irá receber os relatórios de disponibilidade, manutenção, relatório geral de manutenção e alocação.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**4.1 [RF006] – Modificar Situação Atual do Veículo [Mobile]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

O Usuário gerencial conseguirá mudar a situação atual do veículo no aplicativo, cadastrando a mudanças no sistema.

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**4.1 [RF007] – Relatórios [Mobile]**

Prioridade: (x) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

O Usuário que acessar a área gerencial no aplicativo irá receber os relatórios de disponibilidade, manutenção.

Tela de computador com fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**5.1. [NF001] LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

As linguagens de programação utilizadas no desenvolvimento deste projeto são: Back-End Java Script (Prisma), Front-End HTML, CSS, JavaScript, Banco de Dados MYSQL.

**5.2 [NF002] SERVIDORES**

Os servidores utilizados neste projeto são: Apache-tomcat-8.5.24. Atende as regras [RN03]

**6. ORÇAMENTO DO PROJETO**

**Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**7. CRONOGRAMA DO PROJETO**

**Gráfico

Descrição gerada automaticamente**

**Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente7. MER/DER DO PROJETO**