



Plan Plan

Cliente: *produtores agrícolas*

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Versão 1.0

PlanPlan LTDA
Rua Santana, 179, sala 306/308
CEP: 37200-000 Itajubá– MG
(35) 3822-8148
www.planplan.com.br

Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

Data	Versão	Descrição	Autor
22/11/2022	0.0	Release 00	

Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

Data	Versão	Descrição	Autor
22/11/2022 2	0.0	Release 00	

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	4
1.1	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	4
1.1.1	<i>Identificação dos Requisitos</i>	4
1.1.2	<i>Prioridades dos Requisitos</i>	5
2.	VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO	5
2.1	ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	5
2.2	DESCRIÇÃO DO CLIENTE	5
2.3	DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	5
2.3.1	<i>Usuário</i>	6
2.3.2	<i>Administrador</i>	7
3.	REQUISITOS FUNCIONAIS	6
3.1	ACESSO DO USUÁRIO E DO ADMINISTRADOR	7
[RNF01]	<i>Login e Cadastro de Usuário</i>	7
[RNF02]	<i>Login e Cadastro de Administrador</i>	7
[RNF03]	<i>Recuperação de Conta</i>	7
3.2	ÁREA LOGADA DO USUÁRIO	7
[RNF04]	<i>Visualização de produtos</i>	7
[RNF05]	<i>Área única do usuário</i>	8
[RNF06]	<i>Carrinho</i>	
[RNF07]	<i>Número de itens</i>	8
[RNF05]	<i>Área única do usuário</i>	8
[RNF06]	<i>Carrinho</i>	8
[RNF07]	<i>Número de itens</i>	
3.2	ÁREA LOGADA DO ADMINISTRADOR	8
[RNF08]	<i>Adicionar e remover produtos</i>	8
[RNF09]	<i>Visualizar Produtos</i>	9
[RNF10]	<i>Atualizar Produtos</i>	
4.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	9
4.1	USABILIDADE	9
[RNF01]	<i>Facilidade</i>	
4.2	CONFIABILIDADE	9
[RNF03]	<i>Alta disponibilidade</i>	
4.3	DESEMPENHO	9
[RNF04]	<i>Velocidade</i>	9
4.4	SEGURANÇA	9
[RNF05]	<i>Segurança</i>	9
4.5	DISTRIBUIÇÃO	9
[RNF06]	<i>Alta disponibilidade</i>	9
4.6	PADRÕES	8
[RNF07]	<i><Nome do requisito></i>	8

4.7	HARDWARE E SOFTWARE	8
	[RNF08] <Nome do requisito>	8
5.	RASTREABILIDADE	8
6.	MUDANÇAS NOS REQUISITOS	8
7.	REFERÊNCIAS	9

1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do serviço de automação, divulgação e controle da plantação, feitos pelo aplicativo *plan plan*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do <nome do produto ou serviço> e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
- **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados

1.1 Convenções, termos e abreviações

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

1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

1.1.2 Prioridades 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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

O objetivo do projeto é criar um Sistema para exibir as frutas e verduras disponíveis em Hortifruti para consumidores comprarem, além de exibir aqueles que estão fora de estoque e também realizar a entrega em um endereço escolhido pelo consumidor.

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O aplicativo será utilizado para que o produtor consulte o plantio e suas respectivas datas de colheita, assim terá um controle maior do que foi plantado e assim, saberá a melhor época para plantar, e quando a plantação será mais rentável. O aplicativo também será utilizado para que os produtores insiram novos plantios para que fique registrado seus dados do que foi plantado e de quando será feita a colheita.

2.2 Descrição do cliente

Os clientes serão os usuários do aplicativo.

2.3 Descrição dos usuários

2.3.1 Usuário

O Usuário será todo e qualquer cliente que utilize o Sistema para visualizar produtos, detalhes, adicionar produtos ao carrinho e finalizar a compra.

2.3.2 Administrador

O Administrador será todo e qualquer utilizador do Sistema que cadastre, remova, faça alterações em detalhes e preços de produtos.

3. REQUISITOS FUNCIONAIS

3.1 Acesso do Usuário e do Administrador

[RF01] Adicionar Usuário

O sistema deve permitir que um usuário faça login no sistema por meio um botão destinado exclusivamente para isso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Logotipo do cliente

[RF02] Atualizar Usuário

O sistema deve permitir que um usuário faça login no sistema por meio um botão destinado exclusivamente para isso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF03] Remover Usuário

O sistema deve permitir que um usuário faça login no sistema por meio um botão destinado exclusivamente para isso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF04] Adicionar Administrador

O sistema deve permitir que um administrador faça login no sistema por meio um botão destinado exclusivamente para isso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF05] Atualizar Administrador

O sistema deve permitir que um administrador faça login no sistema por meio um botão destinado exclusivamente para isso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF06] Remover Administrador

O sistema deve permitir que um administrador faça login no sistema por meio um botão destinado exclusivamente para isso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF07] Recuperação de Conta

O sistema deve permitir que um usuário recupere acesso a sua conta, caso tenha esquecido alguma das credenciais.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.2 Área logada do usuário

[RF08] Visualização de plantio

O sistema deve permitir, dentro da área logada do usuário, que o agricultor visualize informações sobre o plantio que realizou, contendo informações como, tipo de plantio, data de início e data esperada da colheita.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF09] Área única do usuário

O sistema deve permitir que um usuário veja, edite e mantenha dados acerca de seu perfil único, com informações pessoais.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF10] Consultar Plantio

O sistema deve permitir, dentro da área logada do usuário, que o usuário veja o que está sendo plantado por outros agricultores, além da descrição, data de início e de colheita desse tipo de plantio.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF11] Adicionar Plantio.

O sistema deve permitir, dentro da área logada do usuário, que o usuário adicione um novo plantio.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.3 Área logada do administrador

[RF12] Adicionar e remover plantios.

O sistema deve permitir, dentro da área logada do administrador, que seja possível adicionar plantios e remover plantios.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF13] Visualizar Produtos

O sistema deve permitir, dentro da área logada do administrador, que seja visualizado os plantios que estão registrados no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF14] Adicionar novo Alimento

O sistema deve permitir, dentro da área logada do administrador, que seja possível adicionar novos produtos, que serão mostrados em um card específico.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF15] Atualizar Alimento

O sistema deve permitir, dentro da área logada do administrador, que seja possível Atualizar produtos, que serão mostrados em um card específico.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF16] Remover Alimento

O sistema deve permitir, dentro da área logada do administrador, que seja possível remover produtos, que serão mostrados em um card específico.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RF17] Atualizar Produtos

O sistema deve permitir, dentro da área logada do administrador, que seja possível atualizar informações dos plantios, como descrição e datas, a fim de moderar o que está sendo postado no sistema. Bem como deletar esses plantios do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

4.1 Usabilidade

[RNF01] Facilidade

O Sistema deve permitir que tanto o usuário quanto o administrador naveguem com facilidade por toda a interface do aplicativo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.2 Confiabilidade

[RNF02] Alta disponibilidade

O Sistema deve ter alta disponibilidade, rodando 24 horas por dia, para que seja possível a utilização em qualquer momento. Os serviços não podem ficar fora do ar por mais do que um dia.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.3 Desempenho

[RNF03] Velocidade

O Sistema deve possuir telas de carregamento ágeis. Além de toda a navegação ser de fácil acesso e adequadamente rápida.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.4 Segurança

[RNF04] Segurança

O Sistema deve armazenar todos os dados dos usuários e dos administradores com segurança e com a devida criptografia em dados mais sensíveis. Deve exibir dados pessoais apenas ao utilizador em questão.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.5 Distribuição

[RNF05] Alta disponibilidade

O Sistema deve rodar em toda e qualquer plataforma Web, sendo assim, todos os navegadores deverão ser suportados, assim como suas versões Mobile.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

5. RASTREABILIDADE

6. MUDANÇAS NOS REQUISITOS

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos.

- Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada ao grupo 14
- Um documento contendo a descrição da solicitação de mudança deve ser assinado pelos <elementos da empresa fornecedora e Cliente>, formalizando assim a solicitação.
- O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
- A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
- A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.>

<Descrever também se o cliente poderá solicitar mudanças em ferramentas que ele tem acesso.>

7. REFERÊNCIAS

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>

Representante do contratado

Representante da contratante

Logotipo do cliente

Testemunha 1

Testemunha 2