

**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 | 0.0 | | Release 00 | |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |

**ÍNDICE**

**1.** **INTRODUÇÃO 4**

1.1 Convenções, termos e abreviações 4

*1.1.1* *Identificação dos Requisitos 4*

*1.1.2* *Prioridades dos Requisitos 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* *Usuário 6*

*2.3.2* *Administrador 7*

**3.** **REQUISITOS FUNCIONAIS 6**

3.1 Acesso do Usuário e do Administrador 7

*[RNF01]* *Login e Cadastro de Usuário 7*

*[RNF02]* *Login e Cadastro de Administrador 7*

*[RNF03]* *Recuperação de Conta 7*

3.2 Área logada do usuário 7

*[RNF04]* *Visualização de produtos 7*

*[RNF05]* *Área única do usuário 8*

*[RNF06]*  *Carrinho*

*[RNF07]*  *Número de itens 8*

*[RNF05]* *Área única do usuário 8*

*[RNF06]*  *Carrinho 8*

*[RNF07]*  *Número de itens*

3.2 Área logada do administrador 8

*[RNF08]* *Adicionar e remover produtos 8*

*[RNF09]* *Visualizar Produtos 9*

*[RNF10]*  *Atualizar Produtos*

**4.** **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 9**

4.1 Usabilidade 9

*[RNF01]* *Facilidade*

4.2 Confiabilidade 9

*[RNF03]* *Alta disponibilidade*

4.3 Desempenho 9

*[RNF04]* *Velocidade 9*

4.4 Segurança 9

*[RNF05]* *Segurança 9*

4.5 Distribuição 9

*[RNF06]* *Alta disponibilidade 9*

4.6 Padrões 8

*[RNF07]* *<Nome do requisito> 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**

<*Descrever os objetivos deste documento e o público ao qual ele se destina. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações*.>

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. **Convenções, termos e abreviações**

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

* + 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. **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.

1. **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.

* 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.*

* 1. **Descrição do cliente**

*Os clientes serão os usuários do aplicativo.*

* 1. **Descrição dos usuários**
     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.*

* + 1. ***Administrador***

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

1. **REQUISITOS FUNCIONAIS**

* 1. **Acesso do Usuário e do Administrador**

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Área logada do usuário**

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **Adicionar Plantio.**

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

| **Prioridade**: | ⌧ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Área logada do administrador**

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**
   1. **Usabilidade**

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Confiabilidade**

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Desempenho**

1. **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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Segurança**

1. **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****:* | *x* | *Essencial* | ◻ | Importante | *◻* | *Desejável* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* 1. **Distribuição**

1. **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: | x | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **RASTREABILIDADE**

*<Nesta seção referencie a Matriz de Rastreabilidade.>*

1. **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.>*

1. **REFERÊNCIAS**

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



**Representante do contratado Representante da contratante**

**Testemunha 1 Testemunha 2** 