

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática Documento de Requisitos	
<b>Projeto:</b> NaturaTech	<b>Versão:</b> 2.2
<b>Cliente:</b> Todos que almejam cultivar plantas	<b>Data:</b> 17/06/2025

Alunos participantes
Guilherme Santos de Oliveira Giovani Ramos Gavlovski

## A – Visão Geral do Sistema

**A – Visão Geral do Sistema** O aplicativo NaturaTech tem como objetivo auxiliar usuários iniciantes e pequenos produtores no cultivo de plantas, flores e hortaliças. Ele oferece recomendações personalizadas para cada espécie e apresenta as informações de forma clara e acessível, através de tabelas simples. Funcionalidades principais: - plantas com informações simples: tipo de solo, melhor adubo, época para plantar, frequência de rega, altura média, tempo de crescimento e pragas comuns. - Tabelas educativas com linguagem fácil, explicando o que é NPK, tipos de adubo, tipos de solo e formas naturais de combater pragas. - O mascote Teco é apenas visual e decorativo, sem funções interativas. - Interface simples e amigável, com botões grandes e texto legível

## B - Requisitos Funcionais

- 01 - Sistema de cadastro de plantas com nome, foto e informações úteis (solo, adubo, rega, etc.).
- 02 - Exibição de informações das plantas em formato de tabela simples.
- 03 - Visualização de adubos com explicações fáceis: nome, composição e função.
- 04 - Visualização de tipos de solo com explicações simples e exemplos.
- 05 - Lista de pragas comuns com descrição dos danos causados.
- 06 - Lista de repelentes naturais com instruções de uso e pragas combatidas.
- 07 - Tela inicial com acesso rápido às plantas cadastradas.
- 08 - Campo de busca para encontrar plantas cadastradas.
- 09 - Tela de cadastro com formulário direto e campos necessários

## C - Requisitos Não Funcionais

- RNF01 - Funcionamento offline para consultas ao banco de plantas.
- RNF02 - Tempo de resposta inferior a 2 segundos para abrir detalhes das plantas.
- RNF03 - Compatível com Android 8.0+ e iOS 12+ (Flutter).
- RNF04 - Interface com ícones grandes e texto legível.
- RNF05 - Frontend: Flutter (Dart) / Backend: Firebase Firestore.
- RNF06 - Aplicativo leve, com tamanho final inferior a 50 MB.
- RNF07 - Textos e tabelas com linguagem acessível para pessoas leigas.
- RNF08 - Design visual agradável, com cores relacionadas à natureza.
- RNF09 - Carregamento rápido mesmo em conexões móveis limitadas

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática Documento de Requisitos	
<b>Projeto:</b> NaturaTech	<b>Versão:</b> 2.2
<b>Cliente:</b> Todos que almejam cultivar plantas	<b>Data:</b> 17/06/2025

## **C1 – Confiabilidade**

**01 - Funcionamento offline para consultas ao banco de plantas.**

**02 - Aplicativo leve, com tamanho final inferior a 50 MB.**

**03 - Design visual agradável, com cores relacionadas à natureza.**

## **C2 – Performance**

**01 - Tempo de resposta inferior a 2 segundos para abrir detalhes das plantas.**

**02 - Carregamento rápido mesmo em conexões móveis limitadas**

## **C3 – Portabilidade**

**01 - Compatível com Android 8.0+ e iOS 12+ (Flutter).**

## **C4 – Usabilidade**

**01 - Interface com ícones grandes e texto legível.**

**02 - Textos e tabelas com linguagem acessível para pessoas leigas.**

## **C5 – Manutenibilidade**

**01 - Frontend: Flutter (Dart)**

**02 Backend: Firebase Firestore.**

## **D – Regras de Negócio**

RN01 - Dados do usuário (plantas cadastradas) não são compartilhados sem consentimento

RN02 - Informações das plantas cadastradas devem ser salvas localmente para acesso offline.

RN03 - O mascote Teco não deve interferir na navegação ou nas funcionalidades do aplicativo.

RN04 - As tabelas educativas devem conter linguagem acessível e direta, sem jargões técnicos.

RN05 - Cada planta cadastrada deve ter pelo menos um adubo e um tipo de solo recomendado.

## **E – Protótipo de Telas**

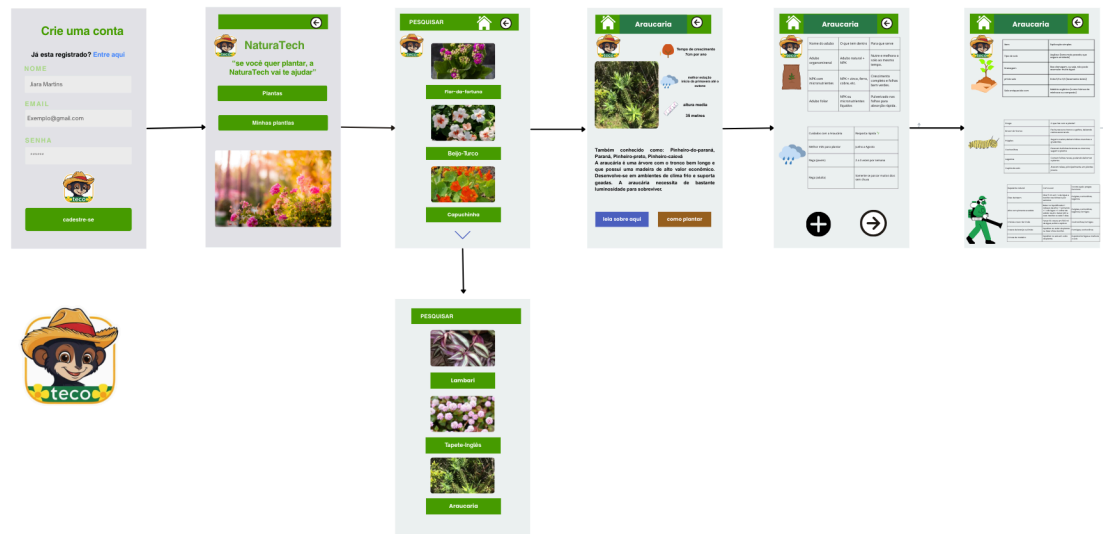
**IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática**  
**Documento de Requisitos**

**Projeto:** NaturaTech

**Versão:** 2.2

**Cliente:** Todos que almejam cultivar plantas

**Data:** 17/06/2025



## F – Glossário

Termo	Descrição
Firestore	Banco de dados NoSQL do Firebase para armazenar plantas e usuários
flutterflow	Plataforma visual para desenvolvimento do app em Flutter.