

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática Documento de Requisitos	
<b>Projeto:</b> NaturaTech	<b>Versão:</b> 2.0
<b>Cliente:</b> pessoas com pouco conhecimento sobre agricultura	<b>Data:</b> 10/04/2025

Alunos participantes
<p>Guilherme Santos Giovani Ramos</p>

<p>A – Visão Geral do Sistema</p> <p>Auxiliar usuários iniciantes e pequenos produtores no cultivo de plantas, flores e hortaliças.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferecer recomendações personalizadas (solo, adubo, rega) para cada espécie.</li> <li>• Ajudar na gestão de hortas caseiras através de lembretes e orientações do mascote Teco.</li> </ul>
<p>B – Requisitos Funcionais</p> <p>Descrição</p> <p><b>RF01</b>Sistema de cadastro de plantas e s melhores condições (ex: tipo de solo ideal).</p> <p><b>RF02</b>Alarmes para: rega, adubação e poda (com confirmação por toque).</p> <p><b>RF03</b>Diário de cultivo para registrar evolução das plantas (com fotos e anotações).</p> <p><b>RF04</b>Mascote Teco interativo com dicas pré-programadas sobre cuidados.</p>
<p>C - Requisitos Não Funcionais</p> <p><b>RNF01</b> Funcionamento offline para consultas ao banco de plantas. <b>Performance</b></p> <p><b>RNF02</b> Tempo de resposta &lt; 2s para abrir detalhes de plantas <b>Portabilidade</b></p> <p><b>RNF03</b> Compatível com Android 8.0+ e iOS 12+ (Flutter).<b>Usabilidade</b></p> <p><b>RNF04</b> Interface com:• Ícones grandes e texto legível. <b>Implementação</b></p> <p><b>RNF05</b> Frontend: Flutter (Dart)Backend: Firebase Firestore</p>
<p>D – Regras de Negócio</p> <p><b>RN01</b>Alertas de rega podem ser adiados.</p> <p><b>RN02</b>Dados do usuário (plantas cadastradas) não são compartilhados sem consentimento (LGPD).</p>
<p><b>E – Protótipo de Telas</b></p> <p>1.Tela Inicial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botões grandes para "Minhas Plantas", "Lembretes", "Teco Ajuda".</li> </ul>

IFPR Campus Pinhais – Técnico em Informática Documento de Requisitos	
<b>Projeto:</b> NaturaTech	<b>Versão:</b> 2.0
<b>Cliente:</b> pessoas com pouco conhecimento sobre agricultura	<b>Data:</b> 10/04/2025

## 2.Tela de Cadastro:

- Formulário simples com campos: nome da planta, foto, frequência de cuidados.

## 3.Tela do Diário:

- Linha do tempo com fotos e anotações do crescimento.

## F – Glossário

Termo	Descrição
Firestore	Banco de dados NoSQL do Firebase para armazenar plantas e usuários.
FlutterFlow	