# Documento de Requisitos – Horta Fácil Mobile

Versão 1.0 • 11 de junho de 2025

## Ficha Técnica

- Projeto: Horta Fácil Mobile

- Plataforma alvo: Android

- Tipo de aplicativo: Aplicativo nativo para gestão de hortas, dimensionamento e calendário de cultivo

- Autor: Equipe de Desenvolvimento Horta Fácil – Prof. Renato, Alunos Tiago e Samuel

- Data: 08/06/2025

## Público-Alvo

- Produtores domésticos ou pequenos agricultores que desejam planejar e dimensionar hortas semanais de forma simples.

- Técnicos agrícolas e estagiários, interessados em gerar relatórios e calendários de cultivo.

- Estudantes de Agronomia ou Engenharia Agrícola que precisam de uma ferramenta intuitiva para cálculos de área e cronograma de plantio.

## Índice

1. Introdução  
2. Visão Geral deste Documento  
3. Descrição Geral do Sistema  
 3.1 Natureza do Sistema  
 3.2 Telas do Sistema  
 3.3 Principais Funcionalidades  
 3.4 Relação de Usuários  
4. Mais Informações

## Introdução

Este documento especifica os requisitos do Horta Fácil Mobile, nova versão para Android do software desktop Horta Fácil. Seu objetivo é servir de base para o desenvolvimento da aplicação, detalhando telas, funcionalidades e perfis de usuários, garantindo alinhamento entre equipe de desenvolvimento e orientador acadêmico.

## Visão Geral deste Documento

- Capítulo 1 – Descrição Geral do Sistema: caracterização do aplicativo, telas previstas, funcionalidades e usuários.

- Capítulo 2 – Mais Informações: esclarecimentos adicionais sobre o escopo e possíveis extensões futuras.

## 1. Descrição Geral do Sistema

### 1.1 Natureza do Sistema

O Horta Fácil Mobile será um aplicativo Android nativo que permite ao usuário:

- Criar e gerenciar projetos de horta.

- Dimensionar automaticamente as áreas de plantio.

- Gerar calendários semanais de cultivo.

- Visualizar relatórios de área e consumo de água.

### 1.2 Telas do Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Tela | Descrição |
| Splash / Onboarding | Logo Horta Fácil e breve walkthrough (3 slides) apresentando benefícios do app. |
| Login / Cadastro | Autenticação por e-mail e senha; opção de cadastro rápido; recuperação de senha. |
| Tela Principal (Dash) | Visão geral das hortas criadas: card com nome, data de criação e percentual de conclusão. |
| Lista de Hortas | Exibição em lista com filtro/pesquisa; botões para criar nova horta ou editar existente. |
| Criação de Horta | Formulário com campos: nome da horta, descrição, data de início; botão “Avançar”. |
| Seleção de Hortaliças | Lista de modelos de cultivo; seleção múltipla com checkboxes e preview de densidade. |
| Definição de Produção | Escolha de data de início individual e quantidade semanal desejada. |
| Dimensionamento Preview | Resumo de módulos: número de módulos, área total em m² e gráfico simples de barras. |
| Calendário de Cultivo | Visualização semanal estilo calendário; cada célula mostra cultura, fase e ações. |
| Relatórios | Geração de PDF in-app ou exportação de relatórios de dimensionamento e calendário. |
| Modelos de Cultivo | CRUD de parâmetros de cultivo: densidade, fases do ciclo, % aproveitável. |
| Configurações | Perfil do usuário, unidade de medida (m²/ft²), notificações de semeadura. |

### 1.3 Principais Funcionalidades

- Autenticação e Sincronização: login, cadastro e armazenamento em nuvem.

- Gestão de Hortas: criação, edição, remoção e listagem de projetos.

- Dimensionamento Automático: cálculo de módulos e área total.

- Calendário Interativo: cronograma semanal com filtro por cultura.

- Relatórios Exportáveis: geração e compartilhamento de PDF.

- Modelos de Cultivo Personalizáveis: cadastro e manutenção de parâmetros.

- Notificações: lembretes push para fases críticas do cultivo.

### 1.4 Relação de Usuários

- Usuário Produtor: perfil principal; cria hortas, define receitas e acompanha calendário.

- Técnico Agrícola: perfil com acesso a configurações e relatórios avançados.

## 2. Mais Informações

- Internacionalização: suporte a PT-BR e EN-US inicialmente.

- Offline First: funcionalidades básicas sem conexão; sincronização quando online.

- Extensões Futuras: integração com sensores IoT e comunidade de usuários.