

# **Florescer Juntos**

## **Documento de Requisitos**

***Camille Janine Chaves Vasconcelos***

***João Vitor Lima Castro Teixeira***

***José Matheus Costa Silva***

Este documento especifica os requisitos do aplicativo **Florescer Juntos**.

## 1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2 – Descrição geral do aplicativo:** apresenta uma visão geral do aplicativo, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do aplicativo a serem implementados, apresentando uma breve descrição de cada um, juntamente com os atores.
- **Seção 4 – Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do aplicativo, divididos em requisitos de usabilidade, software, desempenho e segurança.

## 1.2 Convenções, termos e abreviações

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

### 1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

*[identificador do requisito]*

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não-funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

## 2 Descrição geral do aplicativo

Este tópico oferece uma visão geral do aplicativo "**Florescer Juntos**", destacando também a comunidade de usuários que fazem parte dele.

### 2.1 Visão Geral do Aplicativo

O aplicativo "**Florescer Juntos**" é uma plataforma dedicada aos entusiastas da jardinagem, proporcionando uma comunidade para compartilhar conhecimento e paixão pelas plantas.

Ao se cadastrar, seja por meio do procedimento convencional do aplicativo ou vinculando-se à conta do Google, os usuários podem criar postagens personalizadas. Incluindo uma foto da sua planta, uma descrição e a seleção do tipo da planta, facilitando que outros usuários a encontrem através do filtro de postagens.

Nos perfis, os usuários podem personalizar suas informações, abrangendo desde as postagens até dados pessoais e a escolha da foto de perfil, incentivando a criação de uma identidade única dentro da plataforma. Com medidas robustas de segurança de dados, o aplicativo garante a proteção contra acesso não autorizado, assegurando a privacidade dos usuários.

O aplicativo também incentiva a interação social entre os membros, possibilitando comentar nas postagens de outros usuários, criando uma atmosfera de apoio e colaboração. Os usuários podem visitar os perfis uns dos outros para visualizar postagens e salvar aquelas que gostarem. A funcionalidade de salvar postagens favoritas possibilita a construção de uma biblioteca personalizada de inspirações, enriquecendo a jornada de cultivo de plantas dos usuários.

### 2.2 Usuários

O aplicativo possui dois tipos de usuários, o usuário comum e o administrador.

#### 2.2.1 Usuário Comum:

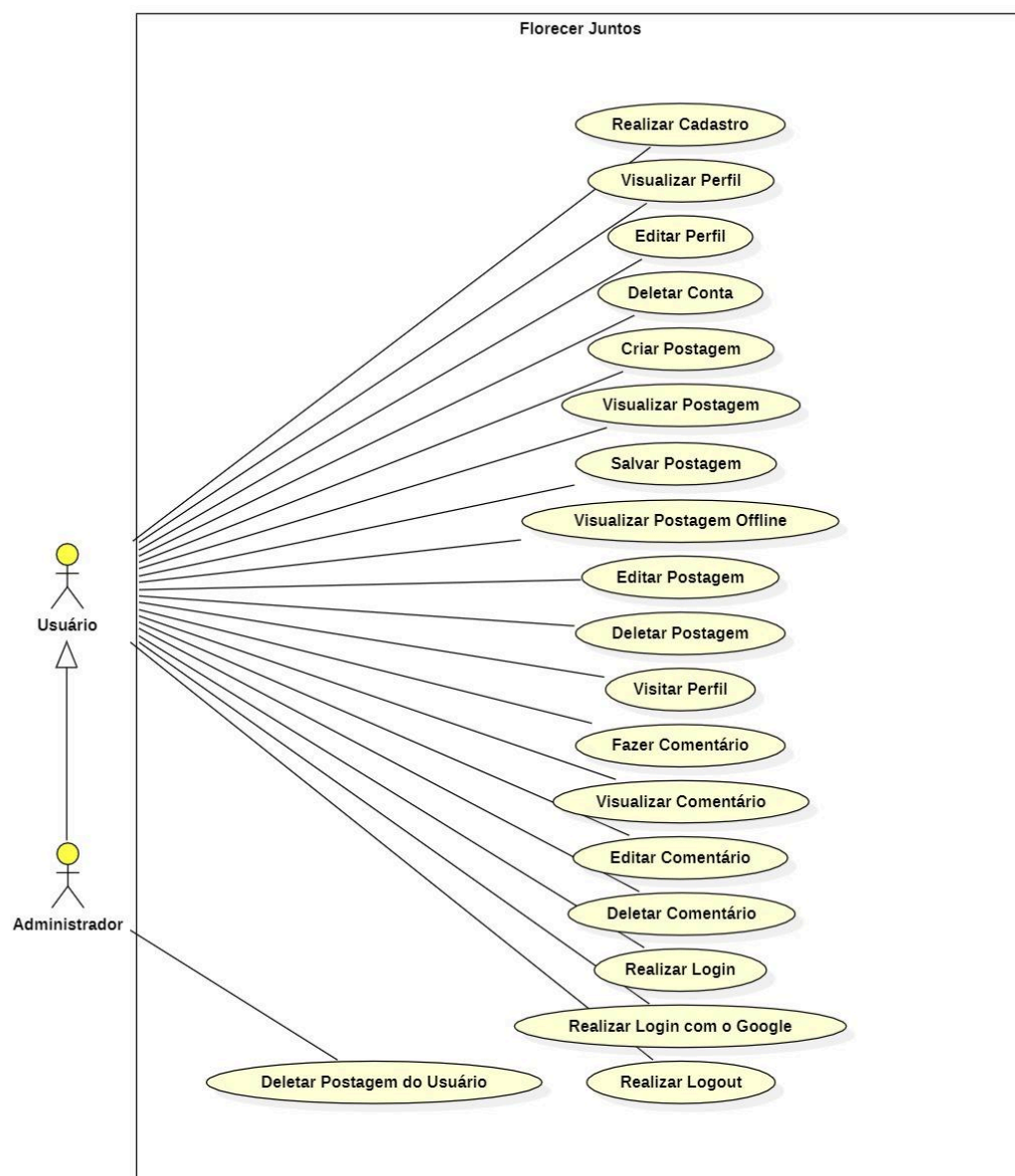
O usuário comum é o membro padrão da comunidade "Florescer Juntos", composto por entusiastas da jardinagem e cuidadores de plantas. Suas interações principais envolvem a criação de perfis pessoais, compartilhamento de postagens relacionadas a plantas, interação social com outros membros através de comentários, e utilização das funcionalidades de pesquisa e filtro para descobrir conteúdo relevante.

#### 2.2.2 Administrador:

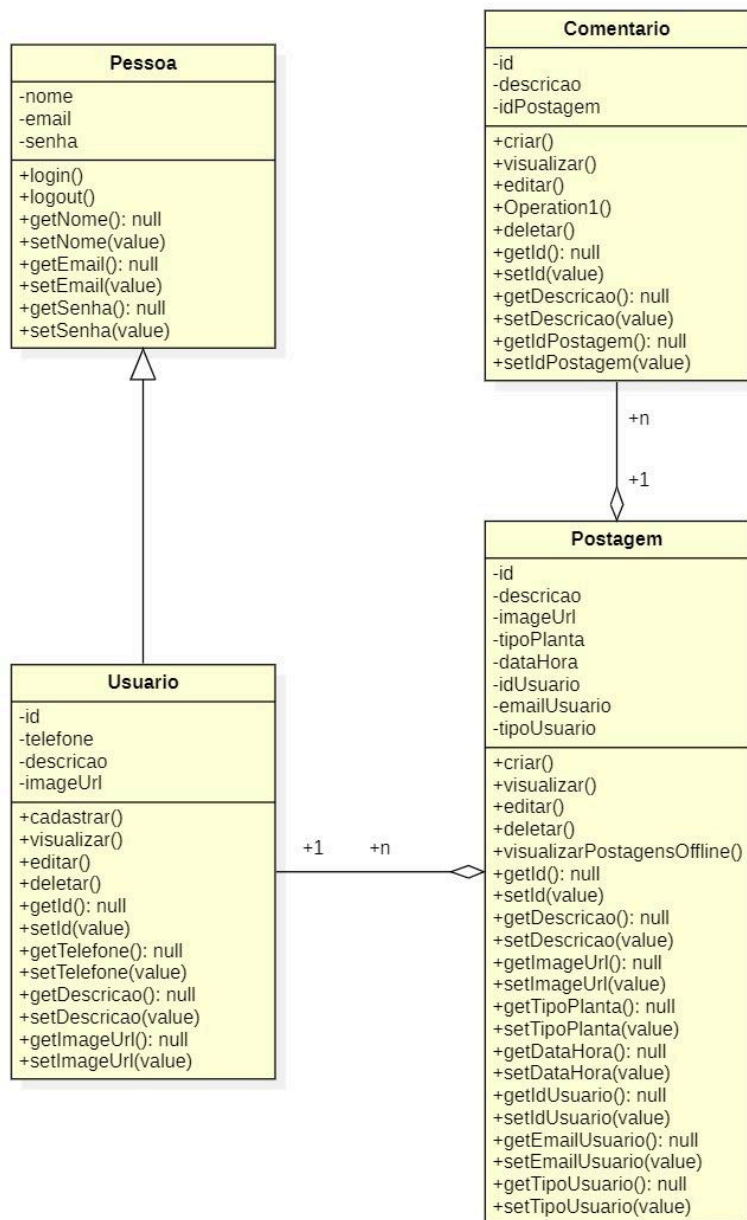
O administrador é responsável por gerenciar e supervisionar o funcionamento geral do aplicativo "Florescer Juntos". Suas responsabilidades incluem a administração de contas de usuário, monitoramento da atividade da comunidade e moderação de conteúdo. O administrador possui acesso privilegiado a recursos e funcionalidades adicionais para gerenciar eficientemente a plataforma e garantir uma experiência positiva para todos os usuários, como, por exemplo, o poder de deletar postagens, mesmo que não tenha sido ele quem os criou.

### 3 Diagramas

#### 3.1 Diagrama de Caso de Uso:



### 3.2 Diagrama de Classe:



## 4 Requisitos funcionais (casos de uso)

### [RF 001] Realizar Cadastro

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de se cadastrar no aplicativo, fornecendo informações como nome, e-mail, senha, telefone e uma descrição, caso deseje.

**Ator:** Usuário comum.

### [RF 002] Visualizar Perfil

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de acessar o seu perfil, onde serão exibidas informações pessoais da conta e detalhes sobre suas postagens.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 003] Editar Perfil

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de editar suas informações pessoais, alterando nome, e-mail, senha, telefone e descrição, conforme necessário.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 004] Deletar Conta

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de deletar sua conta, removendo todas as informações pessoais do aplicativo de forma irreversível.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 005] Criar Postagem

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de criar uma postagem para compartilhar fotos de suas plantas, selecionando uma foto da galeria ou capturando uma nova. Também pode especificar o tipo da planta e adicionar uma descrição à postagem.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 006] Visualizar Postagem

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de visualizar as postagens de outros usuários, tendo a possibilidade de filtrar por tipo de planta.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 007] Editar Postagem

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de editar as suas próprias postagens.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 008] Deletar Postagem

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de deletar suas próprias postagens, removendo-as de forma irreversível.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 009] Salvar Postagem

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de salvar postagens de outros usuários para poder acessá-las mesmo quando estiver offline.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 010] Visualizar Postagem Offline

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de visualizar as postagens de outros usuários que ele tenha salvo anteriormente, mesmo quando estiver offline.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 011] Visitar Perfil

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de visitar o perfil de outros usuários, onde poderá visualizar suas postagens e informações pessoais públicas, como nome e descrição.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 012] Fazer Comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de deixar comentários nas postagens de outros usuários.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

### [RF 013] Visualizar Comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de visualizar tanto os seus próprios comentários quanto os comentários feitos por outros usuários nas postagens.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

#### [RF 014] Editar Comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de editar um comentário deixado por ele na postagem de outro usuário.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

#### [RF 015] Deletar Comentário

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de deletar um comentário deixado por ele na postagem de outro usuário.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

#### [RF 016] Realizar Login

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de fazer login no aplicativo usando email e senha.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

#### [RF 017] Realizar Login com o Google

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de fazer login no aplicativo usando a conta do Google.

**Ator:** Usuário comum.

#### [RF 018] Realizar Logout

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve ser capaz de realizar o logout do aplicativo para encerrar a sessão.

**Ator:** Usuário comum e administrador.

#### [RF 019] Deletar Postagem do Usuário

**Descrição do caso de uso:** O administrador deve ser capaz de deletar as postagens de outros usuários, removendo-as de forma irreversível. Isso garante a manutenção da integridade e qualidade do conteúdo presente na plataforma.

**Ator:** Usuário administrador.



## **5 Requisitos não-funcionais**

### **4.1 Usabilidade**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário.

#### **[NF001] Interface Amigável**

O aplicativo terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

### **4.2 Software**

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do aplicativo.

#### **[NF002] Banco de Dados Firebase e SQLite**

O aplicativo deve utilizar o banco de dados Firebase para realizar o armazenamento de dados e autenticação de usuários, enquanto o banco de dados SQLite será utilizado para armazenamento local de dados.

#### **[NF003] Linguagem Java**

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar Java como linguagem principal de desenvolvimento para o aplicativo.

#### **[NF004] IDE:Android Studio**

Para o desenvolvimento do aplicativo, será utilizado o Android Studio, voltado para o desenvolvimento de aplicações móveis.

#### **[NF005] Git e GitHub**

Para o controle de versão, será utilizado o Git, em conjunto com o GitHub, para realizar o controle de versão do código-fonte.

### 4.3 Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do aplicativo.

<b>[NF006] Agilidade na Execução das Operações</b>
--

O aplicativo deve executar as operações no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

### 4.4 Segurança

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à segurança do aplicativo.

<b>[NF007] Segurança e Privacidade do Sistema</b>
---

O aplicativo deve garantir a proteção dos dados pessoais de seus usuários, protegendo-os contra acesso não autorizado por meio de senha.