

**E. E. E. P. Jeová Costa Lima**

Larissa Félix de Lima (21°)  
larissafelixpalhano@gmail.com

**PlantAi**

Sistema e-commerce e Plantas e artigos de jardinagem

**Palhano-CE**

**2025**

## **1. Introdução**

### **1.1. Objetivo**

O sistema tem como objetivo facilitar o acesso dos clientes aos objetos de consumo, no caso plantas e artigos de jardinagem, ao mesmo tempo que cria uma alternativa à empresa que utilizava de outras plataformas para realizar os processos de venda.

### **1.2. Escopo**

- E-commerce de plantas.
- Mostruário dos produtos da empresa.
- O sistema a ser desenvolvido será como uma vitrine para a empresa, facilitando o processo de vendas por meio dela. Dessa forma, inovando um mercado que vem crescendo nos últimos anos (O mercado de flores e plantas ornamentais movimentou R\$10,9 bilhões em 2021 e cresceu 15% entre 2020 e 2021).

### **1.3. Definições, acrônimos e abreviações**

E-commerce: É uma modalidade de negócio na qual todo o processo de compra e venda é realizado pela internet, por meio de canais online.

### **1.6. Visão geral**

Esta especificação está organizada por tópicos que descrevem os usuários do sistema por faixa etária e nível de escolaridade, bem como os requisitos do sistema, divididos em funcionais, de interface e não funcionais (atributos de qualidade). Além disso, são detalhadas as restrições, suposições e dependências do sistema.

## **2. Análise de Requisitos**

### **2.1 Público-alvo**

Os usuários do sistema serão funcionários de empresas especializadas em serviços de jardinagem . Eles podem ser divididos em perfis distintos, de acordo com suas responsabilidades dentro da empresa.

## 2.2. Requisitos funcionais

Código	Descrição
RF01	O usuário deve conseguir acessar o sistema utilizando um e-mail previamente cadastrado e senha.
RF02	O usuário deve ser capaz de criar, visualizar, editar e excluir categorias de plantas em uma página dedicada às categorias.
RF03	Cada categoria deve conter, no mínimo, um nome e informações como o tipo e iluminação recomendada.
RF04	O usuário deve ser capaz de criar, visualizar, editar e excluir um ou mais tipos de plantas dentro de uma categoria.
RF05	O sistema, no momento do cadastro da planta na categoria, deve exigir as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nome da planta (texto);</li><li>• Imagem visível da planta (upload de imagem);</li><li>• Preço da planta (número decimal);</li><li>• Opções de parcelamento (ex: número de parcelas permitidas).</li></ul>
RF06	No sistema deve existir apenas um perfil ativo por vez.

RF07	O sistema deve permitir que o usuário crie, visualize, edite e exclua o perfil da empresa.
RF08	<p>O sistema, no momento do cadastro do perfil da empresa, deve exigir as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logo da empresa (imagem);</li> <li>• Nome da empresa;</li> <li>• Ano de criação;</li> <li>• Telefones para contato;</li> <li>• Redes sociais;</li> <li>• Missão, visão e valores.</li> </ul>

## 2.. Requisitos não funcionais (atributos de qualidade)

Código	Descrição
RNF01	O sistema deve ser capaz de atender até 10.000 usuários simultâneos navegando, sem apresentar lentidão ou quedas de desempenho perceptíveis.
RNF02	<p>Apenas usuários autenticados (por login com e-mail e senha) poderão acessar e gerenciar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A exclusão de informações sensíveis.</li> <li>• O cadastro de novas categorias e plantas;</li> <li>• A edição do perfil da empresa;</li> <li>• A interface administrativa não deve ser acessível por usuários comuns(visitantes/clientes).</li> </ul>

RFN03	O sistema de e-commerce deve estar disponível 99.9% do tempo durante o ano, garantindo que a empresa não perca oportunidades de venda por quedas no site.
RFN04	<p>A arquitetura do sistema deve permitir adição de novas funcionalidades, como novas categorias, filtros de busca ou formas de pagamento, sem necessidade de reescrever partes principais do código.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os componentes devem ser bem separados (por exemplo, cadastro de produtos, visualização, gerenciamento de empresa).</li> <li>• Comentários, versionamento (Git) e documentação do código são obrigatórios para facilitar a manutenção.</li> </ul>

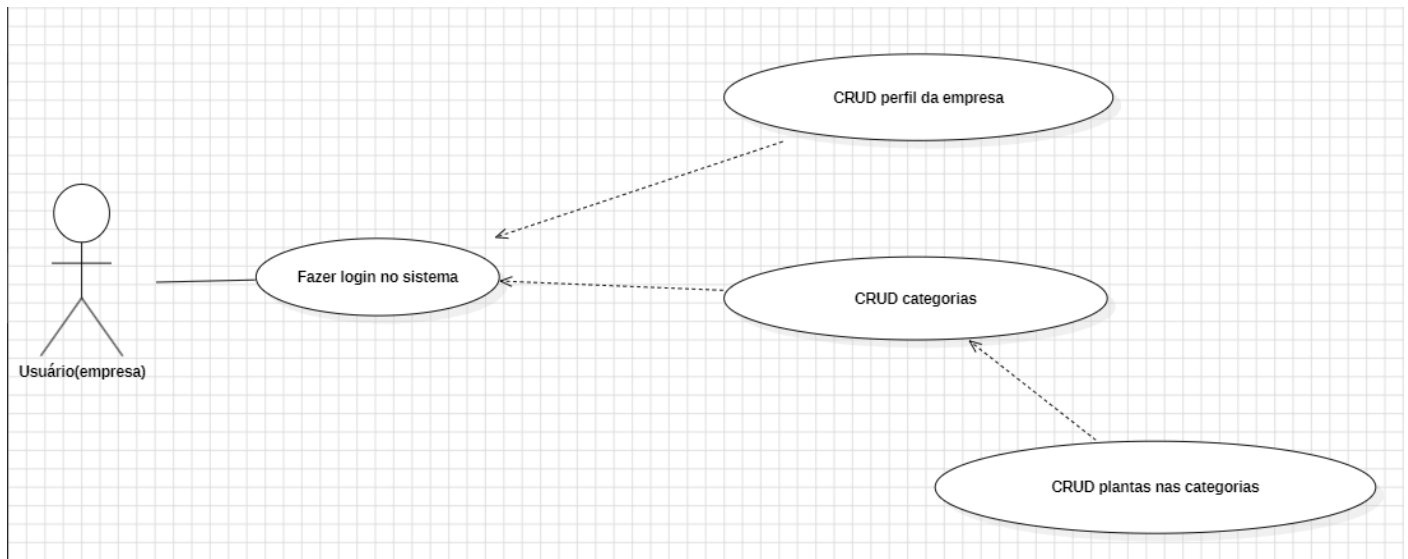
### 3. Documentação de Casos de Uso

#### 3.1 Atores

#	Ator	Definição
1	Usuário	Realiza login, Cadastra categoria, Cadastra planta, cadastra perfil da empresa.

#### 3.2 Diagrama de Casos de Uso

O diagrama de casos de uso tem por finalidade mostrar as principais funções do sistema de modo geral, depois da fase de levantamentos e análise de requisitos do sistema.



#### 4. Diagrama entidade relacionamento

O Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) do sistema PlantAi representa a estrutura do banco de dados necessário para suportar as funcionalidades descritas na análise de requisitos. Ele mostra como os dados estão organizados em entidades (como Plantas, Categorias, Usuários e Empresa) e como essas entidades se relacionam entre si.

## Diagram

