

# **1 Introdução**

## **1.1 Propósito do Documento de Requisitos**

Esse documento tem como objetivo especificar os requisitos e como eles serão processados. Documento destinado para entendimento de como será feita a plataforma para os clientes e desenvolvedores.

## **1.2 Escopo do Produto**

O sistema deve ser capaz de permitir o cadastro de usuários, possuir um editor de textos para produção de livros e permitir que usuários publiquem os livros na plataforma.

Além disso deve ter um algoritmo de recomendação de livros e um algoritmo de tendências que exibirá os livros que estão tendo melhores avaliações

## **1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações**

## **1.4 Visão Geral do Restante do Documento**

# **2 Descrição Geral**

## **2.1 Perspectiva do Produto**

O sistema tem o objetivo de prover uma plataforma para postagem de livros. Utilizando de um sistema para correção de erros de ortografia e algoritmos para alavancagem de acessos nos livros, o intuito da plataforma é fornecer visibilidade para autores menores.

## **2.2 Funções do Produto**

O sistema deve permitir que o usuário consiga se cadastrar e logar. Além de conseguir escrever os livros dentro da plataforma para posteriormente postá-los. A plataforma deve possuir um algoritmo para recomendação de livros para os usuários e também um sistema para correção de erros ortográficos dentro das áreas de escrita dos livros.

## 2.3 Características do Usuário

Os usuários que utilizarão o sistema podem ser qualquer pessoa que tenha interesse em produzir e postar seus livros autorais, ler livros de usuários ou curiosidade a respeito da plataforma.

## 2.4 Restrições Gerais

Não é necessário o login dos usuários para ler livros, entretanto muitas funcionalidades serão perdidas. Porém para publicação de livros é necessário o cadastro do usuário.

## 2.5 Suposições e Dependências

O sistema necessita dos seguintes hardware:

Celular:

- Processador: Quad-core de 1.4 GHz (ou equivalente)
- RAM: 2 GB
- Armazenamento: 32 GB

Desktop:

- Processador: Intel Pentium Gold ou AMD Athlon (ou equivalente)
- RAM: 4 GB DDR3
- Armazenamento: HDD de 500 GB

## 2.6 Requisitos Adiados

O sistema será construído de modo que futuramente possam ser desenvolvidos novas funcionalidades ou modificada as já existentes.

# 3 Requisitos Específicos

## 3.1 Requisitos Funcionais

### 3.1.1 Funções Básicas

RF\_B1 - O sistema deve fazer a autenticação de usuário, logo permitir que se cadastrem, façam login e logout na plataforma. (E)

RF\_B2 - O sistema deve permitir o cadastro dos dados do usuário sendo eles: e-mail, nome de usuário e senha. (E)

RF\_B3 - O sistema deve fazer a verificação do email, nome de usuário e senha. (E)

### **3.1.2 Funções Fundamentais**

- RF\_F1 - O sistema deve permitir que o usuário faça buscas de livros. (E)
- RF\_F2 - O sistema deve permitir que o usuário faça uploads de livros. (E)
- RF\_F3- O sistema deve permitir que o usuário interaja com os livros, adicionando comentários, avaliações e até favoritando o livro. (E)
- RF\_F4 - O sistema deve ser capaz de mostrar uma lista de livros mais acessados e melhor avaliados. (E)
- RF\_F5 - O sistema deve ser capaz de comprimir as imagens adicionadas aos livros. (O)
- RF\_F6 - O sistema deve ser capaz de aplicar algoritmos de correção ortográfica e de sintaxe, no instante da produção do livro (editor de texto). (E)
- RF\_F7 - O sistema deve ser capaz de possibilitar que livros sejam denunciados. (E)
- RF\_F8 - O sistema deve permitir que usuários consigam editar dados do seu perfil como: nome de usuário, foto de perfil e biografia. (E)
- RF\_F9 - O sistema deve permitir que o usuário envie um pedido de suporte. (E)
- RF\_F10 - O sistema deve inicializar. (O)

### **3.1.3 Funções de Saída**

- RF\_S1 - O sistema deve exibir informações acerca do perfil do usuário como: nome de usuário, livros favoritos, comentários e avaliações do usuário. (E)
- RF\_S2 - O sistema deve exibir relatórios de livros que foram denunciados, a fim de que funcionários façam a análise e o veredito. (E)

## **3.2 Requisitos de Qualidade**

### **3.2.1 Usabilidade**

RF\_QU1- As interfaces do sistema devem ser intuitivas e de fácil navegação para facilitar a interação do usuário com a plataforma.

### **3.2.2 Eficiência**

RF\_QE1 - O sistema deve garantir tempos de carregamento ágeis e capacidade de armazenamento para os dados do usuário e conteúdos compartilhados.

## **3.3 Requisitos de Interface Externa**

### **3.3.1 Interfaces com Usuário**

RF\_IU1 - A plataforma deve ter uma interface que mostre os livros que estão em tendência.

RF\_IU2 - A plataforma deve ter uma interface que mostre os livros do usuário, sendo esses os livros favoritos e os que o usuário está lendo.

RF\_IU3 - A plataforma deve ter uma interface que mostre o perfil do usuário, mostrando alguns dados como nome do usuário e também os comentários e avaliações feitas nos livros.

