



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ**  
CAMPUS QUIXADÁ

## **Documento de Requisitos**

Alexson Almeida - 508294, Daniel Almeida de Freitas - 508077, José Vitor - 509295, Kaio Portela - 495707

Engenharia de Software  
Universidade Federal do Ceará (UFC) – Quixadá, CE – Brazil

## **1. Introdução**

### **1.1. Finalidade**

Este documento especifica oficialmente os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e estabelece o escopo do Aplicativo de Troca de Livros, bem como restrições e informações do domínio. Serve como base para a equipe de desenvolvimento, na produção de outros artefatos do sistema e como forma de demonstrar suas funcionalidades para o cliente e usuários finais, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

### **1.2. Definições acrônimos e abreviações**

Esta seção fornece as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para interpretar este documento de requisitos.

As abreviações usadas no documento são:

RF00X – Requisito Funcional;

RNF00X – Requisito Não Funcional;

RN00X – Regra de Negócio (requisitos de domínio).

### 1.3. Visão Geral

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

1. **Seção 2 – Requisitos funcionais:** apresenta os requisitos funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito.
2. **Seção 3 – Requisitos não funcionais:** apresenta os requisitos não funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito.
3. **Seção 4 – Regras de Negócio:** apresenta as regras de negócio do sistema juntamente com a descrição de cada uma delas.

## 2. Requisitos funcionais

**RF001** - O aplicativo deve permitir que o usuário se cadastrar

**RF002** - O aplicativo deve permitir que o usuário realize login

**RF003** - O aplicativo deve permitir que o usuário realize o logout

**RF004** - O aplicativo deve permitir que o usuário exclua sua conta

**RF005** - O aplicativo deve permitir que o usuário mantenha seu livro publicado

**RF006** - O aplicativo deve permitir que o usuário avalie um livro que já foi publicado

**RF007** - O aplicativo deve permitir ao usuário filtrar sua busca de livros

**RF008** - O aplicativo deve permitir que o usuário avalie outro usuário após uma troca bem sucedida, fornecendo uma nota de 1-5 e um comentário

**RF009** - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize os detalhes de um livro disponível para troca

**RF010** - O aplicativo deve disponibilizar através de um mapa todas as localizações dos livros disponíveis a troca

**RF011** - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize o histórico de trocas de outro usuário

**RF012** - O aplicativo deve permitir que o usuário mantenha seus alertas de livros

**RF013** - O aplicativo deve exibir para o usuário recomendações de pessoas para trocar

**RF014** - O aplicativo deve permitir que o usuário solicite trocas de livro com outros usuários

**RF015** - O aplicativo deve exibir para o usuário recomendações com os livros mais pesquisados

**RF016** - O aplicativo deve exibir para o usuário uma sessão com os livros separados pelo seu gênero favorito

**RF017** - O aplicativo deve permitir que o usuário troque sua senha

**RF018** - O aplicativo deve permitir que o usuário pesquise por um livro

**RF019** - O aplicativo deve permitir que o usuário cancele uma troca de livro

**RF020** - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize os livros que entraram em processo de troca

**RF021** - O aplicativo deve permitir que o usuário edite o seu perfil

### **3. Requisitos não funcionais**

**RNF001** - O aplicativo deve garantir a segurança do usuário contra o roubo de suas informações pessoais

**RNF002** - O aplicativo deve garantir que o usuário consiga usar com facilidade todas as funcionalidades oferecidas

**RNF003** - O aplicativo deve possuir uma interface agradável que facilite a interação do usuário com as funcionalidades

### **4. Regras de Negócio**

**RN001** - O usuário não pode excluir um livro que está em processo troca

**RN002** - O usuário não pode iniciar um processo de troca com um livro que já está em processo de troca

**RN003** - O aplicativo não deve exibir por completo as informações sensíveis do usuário

**RN004** - O processo de troca de livros só pode ser dado como concluído quando o usuário que submeteu o livro finalizar a troca seguido pela confirmação do usuário que solicitou.

**RN005** - O aplicativo não deve permitir que o usuário solicite novamente uma troca de um livro para o mesmo livro.

**RN006** - O aplicativo deve somente disponibilizar as informações de contato de um usuário após o usuário aceitar a solicitação de troca.

**RN007** - O aplicativo não deve permitir um usuario cadastrar um livro que ele já havia sido cadastrado antes

## 5. Prioridades

### 6.1. Requisitos funcionais

<b>RF001</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário se cadastrar			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF002</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário realize login			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF003</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário realize o logout			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF004</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário exclua sua conta			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF005</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário mantenha seu livro publicado			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF006</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário avalie um livro que já foi publicado			
<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial

<b>RF007</b> - O aplicativo deve permitir ao usuário filtrar sua busca de livros			
<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial

**RF008** - O aplicativo deve permitir que o usuário avalie outro usuário após uma troca bem sucedida, fornecendo uma nota de 1-5 e um comentário

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial
--------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---

**RF009** - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize os detalhes de um livro disponível para troca

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial
--------------------	------------------------------------	--	------------------------------------

**RF010** - O aplicativo deve disponibilizar através de um mapa todas as localizações dos livros disponíveis a troca

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial
--------------------	------------------------------------	--	------------------------------------

**RF011** - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize o histórico de trocas de outro usuário

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial
--------------------	------------------------------------	--	------------------------------------

**RF012** - O aplicativo deve permitir que o usuário mantenha seus alertas de livros

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial
--------------------	------------------------------------	--	------------------------------------

**RF013** - O aplicativo deve exibir para o usuário recomendações de pessoas para trocar

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial
--------------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

**RF014** - O aplicativo deve permitir que o usuário solicite trocas de livro com outros usuários

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial
--------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---

<b>RF015</b> - O aplicativo deve exibir para o usuário recomendações com os livros mais pesquisados			
<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial

<b>RF016</b> - O aplicativo deve exibir para o usuário uma sessão com os livros separados pelo seu gênero favorito			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Essencial

<b>RF017</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário troque sua senha			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF018</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário pesquise por um livro			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF019</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário cancele uma troca de livro			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF020</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize os livros que entraram em processo de troca			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RF021</b> - O aplicativo deve permitir que o usuário edite o seu perfil			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

## 6.2. Requisitos Não funcionais

<b>RNF001</b> - O aplicativo deve garantir a segurança do usuário contra o roubo de suas informações pessoais			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RNF002</b> - O aplicativo deve garantir que o usuário consiga usar com facilidade todas as funcionalidades oferecidas			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RNF003</b> - O aplicativo deve possuir uma interface agradável que facilite a interação do usuário com as funcionalidades			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

## 6.3. Regras de Negócio

<b>RN001</b> - O usuário não pode excluir um livro que está em processo troca			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RN002</b> - O usuario não pode iniciar um processo de troca com um livro que já está em processo de troca			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial

<b>RN003</b> - O aplicativo não deve exibir por completo as informações sensíveis do usuário			
<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Desejável	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial



**RN004** - O processo de troca de livros só pode ser dado como concluído quando o usuário que submeteu o livro finalizar a troca seguido pela confirmação do usuário que solicitou.

**Prioridade:**

☐ Desejável

☐ Importante

☒ Essencial

**RN005** - O aplicativo não deve permitir que o usuário solicite novamente uma troca de um livro para o mesmo livro.

**Prioridade:**

☐ Desejável

☐ Importante

☒ Essencial

**RN006** - O aplicativo deve somente disponibilizar as informações de contato de um usuário após o usuário aceitar a solicitação de troca.

**Prioridade:**

☐ Desejável

☐ Importante

☒ Essencial

**RN007** - O aplicativo não deve permitir um usuario cadastrar um livro que ele já havia sido cadastrado antes

**Prioridade:**

☐ Desejável

☐ Importante

☒ Essencial