

**EC**   
**Editora Celeste**

**EC – Plataforma para escritores   
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão 1.0**



**IFES**

Campus Cachoeiro do Itapemirim

**http://www.ci.cefetes.br**

**ÍNDICE**

[**1. INTRODUÇÃO**](#_heading=h.gjdgxs) **5**

[1.1 Convenções, termos e abreviações](#_heading=h.tamgwzqafijw) 5

[1.1.1 Identificação dos Requisitos](#_heading=h.oaguo5wribjh) 5

[1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório](#_heading=h.qjabjpnhqxl8) 6

[1.1.3 Campos de Preenchimento](#_heading=h.i5v6vtny3hj5) 6

[1.1.4 Campos de Seleção](#_heading=h.h38ft3if9tu6) 6

[**2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO**](#_heading=h.32r6nz4bbkaf) **6**

[2.1 Descrição do cliente](#_heading=h.qk7ckn61orv4) 6

[2.2 Descrição dos usuários](#_heading=h.fktf8kaygnkv) 7

[2.2.1 Escritor](#_heading=h.2s8eyo1) 7

[2.2.2 Leitor](#_heading=h.j589pd3mhxwt) 7

[2.2.3 Administrador](#_heading=h.wyz291kb3yaj) 7

[**3. REQUISITOS FUNCIONAIS**](#_heading=h.ro0qnq86awwi) **7**

[3.1 Requisitos de Manutenção de Cadastros](#_heading=h.iddzvucdlsqo) 7

[3.1.1 Leitor](#_heading=h.46azywq2i1ft) 7

[Inserir Leitor](#_heading=h.hchjnlrhwnyo) 7

[Atualizar Leitor](#_heading=h.6q15ji3izg0d) 7

[Remover Leitor](#_heading=h.cw7t0wf88dmy) 7

[Visualizar Leitor](#_heading=h.13vhf7176w5c) 7

[Listar Leitores](#_heading=h.7igoak3t09af) 7

[3.1.2 Livro](#_heading=h.naykm25x7kfb) 9

[Inserir Livro](#_heading=h.w2qf77skl6au) 9

[Atualizar Livro](#_heading=h.tpr4ha2alr6) 9

[Remover Livro](#_heading=h.61w7gmihjzrr) 9

[Visualizar Livro](#_heading=h.ds7xfrygy68k) 9

[Listar Livro](#_heading=h.a22g5pa3k5v7) 9

[3.1.3 Capítulo](#_heading=h.46azywq2i1ft) 10

[Inserir Capítulo](#_heading=h.5yb5l2z5ne92) 10

[Atualizar Capítulo](#_heading=h.5yb5l2z5ne92) 10

[Remover Capítulo](#_heading=h.5yb5l2z5ne92) 10

[Visualizar Capítulo](#_heading=h.5yb5l2z5ne92) 10

[Listar Capítulos](#_heading=h.5yb5l2z5ne92) 10

[3.1.4 UF](#_heading=h.vrmau4rm9ytv) 11

[Inserir UF](#_heading=h.33xyp9ngwz9o) 11

[Atualizar UF](#_heading=h.33xyp9ngwz9o) 11

[Remover UF](#_heading=h.33xyp9ngwz9o) 11

[Visualizar UF](#_heading=h.33xyp9ngwz9o) 11

[3.1.5 Cidade](#_heading=h.vrmau4rm9ytv) 12

[Inserir Cidade](#_heading=h.8cf7ymfcorfh) 12

[Atualizar Cidade](#_heading=h.8cf7ymfcorfh) 12

[Remover Cidade](#_heading=h.8cf7ymfcorfh) 12

[Visualizar Cidade](#_heading=h.8cf7ymfcorfh) 12

[3.1.6 Bairro](#_heading=h.vrmau4rm9ytv) 12

[Inserir Bairro](#_heading=h.i5us23xwmc7p) 13

[Atualizar Bairro](#_heading=h.i5us23xwmc7p) 13

[Remover Bairro](#_heading=h.i5us23xwmc7p) 13

[Visualizar Bairro](#_heading=h.i5us23xwmc7p) 13

[3.1.7 Tipo de Livro](#_heading=h.vrmau4rm9ytv) 14

[Inserir Tipo de Livro](#_heading=h.xey76hpan135) 14

[Atualizar Tipo de Livro](#_heading=h.xey76hpan135) 14

[Remover Tipo de Livro](#_heading=h.xey76hpan135) 14

[Visualizar Tipo de Livro](#_heading=h.xey76hpan135) 14

[3.1.8 Tipo de Assinatura](#_heading=h.vrmau4rm9ytv) 14

[Inserir Tipo de Assinatura](#_heading=h.oh40mgle4x9d) 14

[Atualizar Tipo de Assinatura](#_heading=h.oh40mgle4x9d) 14

[Remover Tipo de Assinatura](#_heading=h.oh40mgle4x9d) 14

[Visualizar Tipo de Assinatura](#_heading=h.oh40mgle4x9d) 14

[Listar Tipos de Assinaturas](#_heading=h.oh40mgle4x9d) 14

[3.1.9 Escritor](#_heading=h.32qk3orv6gll) 15

[Inserir Escritor](#_heading=h.417pbawqt151) 15

[Atualizar Escritor](#_heading=h.417pbawqt151) 15

[Remover Escritor](#_heading=h.417pbawqt151) 15

[Visualizar Escritor](#_heading=h.417pbawqt151) 15

[Listar Escritor](#_heading=h.417pbawqt151) 15

[3.2 REQUISITOS DE PROCESSOS DE NEGÓCIO](#_heading=h.3gb7epc87o9h) 16

[3.2.1 Avaliação](#_heading=h.46azywq2i1ft) 16

[Inserir Avaliação](#_heading=h.ksvz3ru859ir) 16

[Remover Avaliação](#_heading=h.ksvz3ru859ir) 17

[Listar Avaliação](#_heading=h.ksvz3ru859ir) 17

[Responder Avaliação](#_heading=h.ksvz3ru859ir) 17

[3.2.2 Favoritos](#_heading=h.46azywq2i1ft) 17

[Inserir Favorito](#_heading=h.n18sc68nu8qr) 17

[Remover Favorito](#_heading=h.n18sc68nu8qr) 18

[Listar Favorito](#_heading=h.n18sc68nu8qr) 18

[3.2.3 Entrar no sistema](#_heading=h.46azywq2i1ft) 18

[Fazer Login](#_heading=h.aqgqdij2z93s) 18

[3.2.4 Compra](#_heading=h.d8razpaothdh) 19

[Realizar Compra](#_heading=h.k0n1628r88k1) 19

[Visualizar Compra](#_heading=h.k0n1628r88k1) 19

[Alterar Compra](#_heading=h.k0n1628r88k1) 19

[Reembolsar Compra](#_heading=h.k0n1628r88k1) 19

[3.2.5 Feed](#_heading=h.lxkoyenf3h8) 20

[Inserir Post](#_heading=h.g4qonrerdacj) 20

[Listar Posts](#_heading=h.g4qonrerdacj) 21

[Visualizar Posts](#_heading=h.g4qonrerdacj) 21

[Apagar Post](#_heading=h.g4qonrerdacj) 21

[Atualizar Post](#_heading=h.g4qonrerdacj) 21

[3.2.6 Assinatura](#_heading=h.ey2qhbja7m2i) 21

[Fazer Assinatura](#_heading=h.k3wh1ddfv6hf) 21

[Cancelar Assinatura](#_heading=h.k3wh1ddfv6hf) 22

[Atualizar Autor](#_heading=h.k3wh1ddfv6hf) 22

[3.2.7 Denunciar](#_heading=h.ey2qhbja7m2i) 22

[Denunciar Post](#_heading=h.ic5gwg746oab) 22

[Denunciar Compra](#_heading=h.ai4dvdq6h979) 22

[Denunciar Autor](#_heading=h.s4ja48n0v16q) 22

[Denunciar Livro](#_heading=h.ipq8to3b7gv9) 22

[3.3 REQUISITOS DE RELATÓRIOS/LISTAGENS](#_heading=h.tdjvf1kocm7p) 23

[Listar Avaliações por livro e período de tempo](#_heading=h.ud9vg8z8n8ek) 23

[Listar Avaliações por escritor e período de tempo](#_heading=h.u7dub05cni9y) 24

[Listar Avaliações por leitor e período de tempo](#_heading=h.xot5m0s7o8sz) 25

[Listar Avaliações por livro e período de tempo](#_heading=h.ww9d4orsu6hl) 26

[Listar Visualizações por Escritor](#_heading=h.kdmlo5u04rma) 27

[Listar Visualizações por Livro](#_heading=h.69akfb5geapj) 28

[**4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)**](#_heading=h.i5h1fzg17n07) **29**

[Implementação](#_heading=h.3gb7epc87o9h) 29

[Linguagem de Programação](#_heading=h.5lrslltcvlai) 29

[Banco de Dados](#_heading=h.ymknnrczide) 29

# 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos da Plataforma de Escritores, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação da Plataforma de Escritores e estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço**: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
* **Seção 4 - Requisitos Não Funcionais e Regras de Negócio:** específica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

## 1.1 Convenções, termos e abreviações

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

### 1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

* RF – requisito funcional
* RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

### 1.1.2 Campos de Preenchimento Obrigatório

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo (\*) serão considerados de preenchimento obrigatório.

### 1.1.3 Campos de Preenchimento

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo () serão considerados de preenchimento via teclado.



### 1.1.4 Campos de Seleção

Todos os campos das tabelas identificados com o símbolo () serão considerados de seleção (por exemplo, via caixa de combinação).



# 2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

É proposto o desenvolvimento de uma plataforma para escritores, que permitirá os escritores colocarem à venda suas obras que serão visualizadas por usuários que pagarão pela obra ou irão adquirir um plano premium mensal. O objetivo da plataforma é facilitar a publicação e divulgação de obras desenvolvidas por autores independentes, sem que os mesmos precisem inicialmente da ajuda de uma editora.

Deverão ser gerados relatórios que informem para os autores a quantidade de leitores de suas obras, a aceitação, a quantidade de aquisições e listar também todos os comentários e avaliações referente a cada obra publicada pelo autor bem como do próprio autor.

A plataforma irá possuir planos de assinatura tanto para o usuário quanto para o autor. A assinatura do usuário irá permitir que ele tenha acesso a todas as obras publicadas na plataforma pagando um valor mensal fixo. Já a assinatura para os autores permitirá que eles tenham acesso a um plano de marketing da Editora focado especialmente para ele e sua obra para aumentar a taxa de leitores e de compradores, além disso também permitirá colocar mais obras na plataforma visto que o plano gratuito haverá limitação da quantidade de páginas que poderão ser publicadas.

Outra forma de monetização das criações é pela venda dos livros/textos.que permite o usuário deter a posse do livro sem necessidade de uma assinatura além de dar um suporte mais direto ao autor em questão

A descoberta de novos títulos virá pela forma de um feed com atualizações e novas criações de autores. Os leitores por sua vez poderiam seguir os seus autores preferidos para se manterem atualizados

## 2.1 Descrição do cliente

Escritores e leitores

## 2.2 Descrição dos usuários

### 2.2.1 Escritor

Este é o usuário que utilizará o software para inserir suas publicações de forma que usuários dentro do app as tenham acesso

### 2.2.2 Leitor

Usuário que terá acesso às publicações de diversos autores e poderá optar por comprá-las individualmente ou adquirir um plano de assinatura premium, onde o mesmo terá acesso a diversas obras.

### 2.2.3 Administrador

Este é o administrador do sistema. Este usuário é o responsável por cadastrar novos planos de assinatura, tipos de assinatura, tipos de livros, bairros, cidades e uf’s, assim como também realizar todas as funcionalidades do sistema.

# 3. REQUISITOS FUNCIONAIS

## 3.1 Requisitos de Manutenção de Cadastros

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados aos cadastros gerais do sistema, ou seja, cadastros básicos de usuários e demais cadastros necessários para fornecer suporte para o bom funcionamento do sistema.

### 3.1.1 Leitor

#### Inserir Leitor

#### Atualizar Leitor

#### Remover Leitor

#### Visualizar Leitor

#### Listar Leitores

**Ator:** Leitor, Administrador



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. O leitor deve ter idade mínima de 12 anos.
2. Um leitor só pode atualizar seus próprios dados
3. Um leitor só pode apagar seu próprio perfil de leitor
4. Somente o Administrador pode listar leitores

### 3.1.2 Livro

#### Inserir Livro

#### Atualizar Livro

#### Remover Livro

#### Visualizar Livro

#### Listar Livro

**Ator:** Escritor, Leitor, Administrador



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Somente um escritor pode inserir, atualizar e remover livros.
2. Um escritor só pode atualizar e remover livros que ele cadastrou

### 3.1.3 Capítulo

#### Inserir Capítulo

#### Atualizar Capítulo

#### Remover Capítulo

#### Visualizar Capítulo

#### Listar Capítulos

**Ator:** Escritor, Leitor, Administrador



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para inserir, atualizar ou remover, o ator obrigatoriamente deve ser um escritor e possuir um livro cadastrado.
2. O Leitor pode visualizar e listar os capítulos disponíveis de um determinado livro.

### 3.1.4 UF

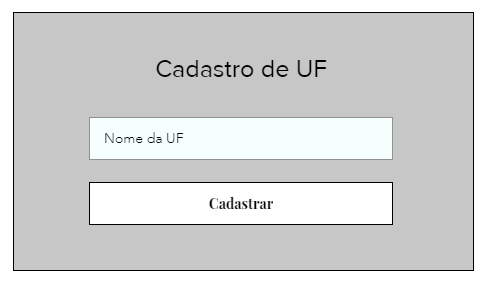
#### Inserir UF

#### Atualizar UF

#### Remover UF

#### Visualizar UF

**Ator:** Administrador, Leitor, Escritor



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para inserir, atualizar ou remover, o ator obrigatoriamente deve ser um administrador.
2. O leitor e o escritor podem visualizar as UFs disponíveis.

### 3.1.5 Cidade

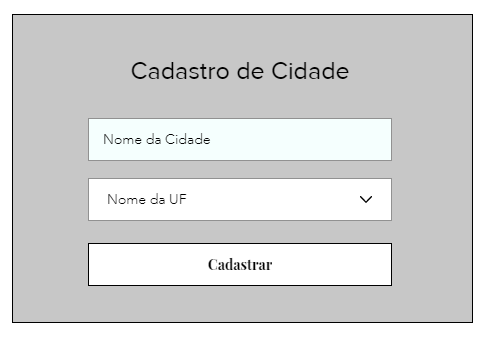
#### Inserir Cidade

#### Atualizar Cidade

#### Remover Cidade

#### Visualizar Cidade

**Ator:** Administrador, Leitor, Escritor



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para inserir, atualizar ou remover, o ator obrigatoriamente deve ser um administrador.
2. O Leitor e o escritor podem visualizar as Cidades disponíveis.

### 3.1.6 Bairro

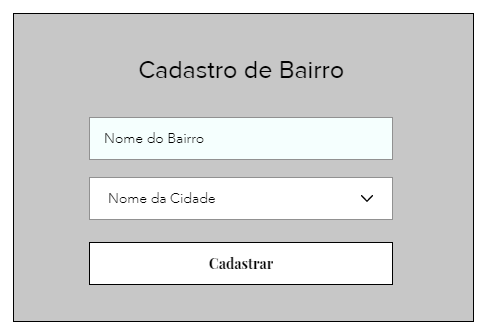
#### Inserir Bairro

#### Atualizar Bairro

#### Remover Bairro

#### Visualizar Bairro

**Ator:** *Administrador, Leitor, Escritor*



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para inserir, atualizar ou remover, o ator obrigatoriamente deve ser um administrador.
2. O Leitor e o Escritor podem visualizar os Bairros disponíveis.

### 3.1.7 Tipo de Livro

#### Inserir Tipo de Livro

#### Atualizar Tipo de Livro

#### Remover Tipo de Livro

#### Visualizar Tipo de Livro

**Ator:** Administrador, Leitor, Escritor



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para inserir, atualizar ou remover, o ator obrigatoriamente deve ser um administrador.
2. O Leitor e o Escritor podem visualizar os tipos de livros disponíveis.

### 3.1.8 Tipo de Assinatura

#### Inserir Tipo de Assinatura

#### Atualizar Tipo de Assinatura

#### Remover Tipo de Assinatura

#### Visualizar Tipo de Assinatura

#### Listar Tipos de Assinaturas

**Ator:** Administrador

Os tipos de assinatura estão disponíveis para os usuários realizarem assinaturas, somente o administrador pode fazer operações de cadastro dos tipos de assinaturas.



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Somente o Administrador pode realizar as operações de cadastro dos tipos de assinaturas

### 3.1.9 Escritor

#### Inserir Escritor

#### Atualizar Escritor

#### Remover Escritor

#### Visualizar Escritor

#### Listar Escritor

**Ator:** Leitor, Administrador



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. O escritor deve ter idade mínima de 16 anos.

## 3.2 REQUISITOS DE PROCESSOS DE NEGÓCIO

Os requisitos funcionais agrupados nesta seção estão relacionados às funcionalidades especificamente relacionadas ao ambiente da Editora. Estas funcionalidades têm a finalidade de controlar a venda de livros, avaliações, favoritos, feed e assinatura de planos por parte de um cliente qualquer do sistema.

### 3.2.1 Avaliação

#### Inserir Avaliação

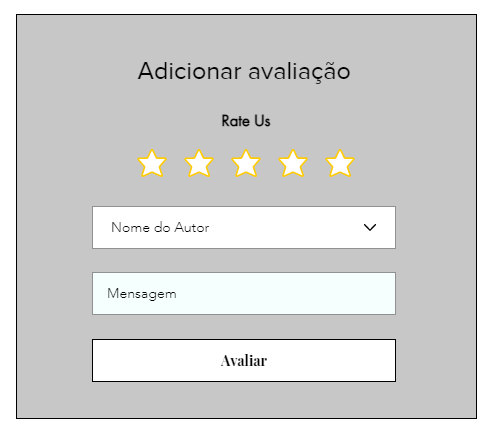
#### Remover Avaliação

#### Listar Avaliação

#### Responder Avaliação

**Ator:** *Escritor, Leitor*

Um leitor pode avaliar tanto um Autor como um Livro, depois de ter lido. E a visualização dessas avaliações é pública para os demais usuários além das mesmas poderem ser respondidas pelo autor



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para a inserção de uma avaliação, o leitor deve ter consumido o material do autor.
2. Para realizar uma avaliação, deve estar logado.

### 3.2.2 Favoritos

#### Inserir Favorito

#### Remover Favorito

#### Listar Favorito

**Ator:**Leitor

Um leitor pode ter uma lista de livros ou autores favoritos, para receber notificações de um determinado autor



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

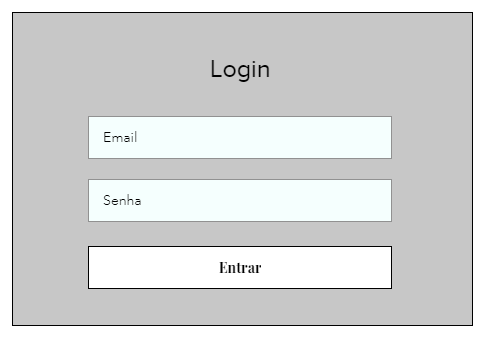
1. Para adicionar aos favoritos deve ser um leitor.
2. Para adicionar aos favoritos deve estar logado.

### 3.2.3 Entrar no sistema

#### Fazer Login

**Ator:** Leitor, escritor

Caso de uso para a entrada no sistema pelo escritor ou autor



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Para efetuar o login o usuário deve estar cadastrado no sistema.
2. Para adicionar aos favoritos deve estar logado.

### 3.2.4 Compra

#### Realizar Compra

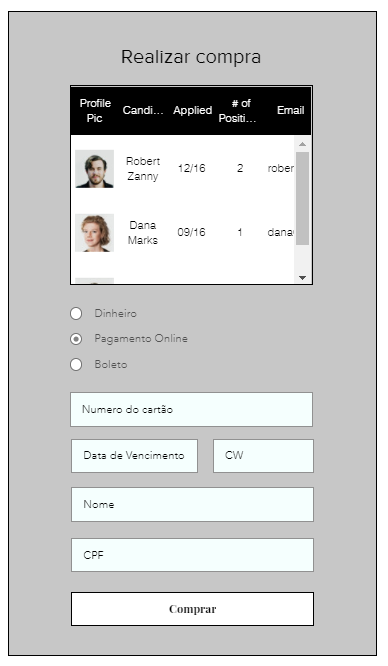
#### Visualizar Compra

#### Alterar Compra

#### Reembolsar Compra

**Ator:** Leitor, escritor

Um leitor pode realizar compras de livros previamente cadastrados e disponibilizados à venda pelos escritores.



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Somente estarão à venda livros previamente cadastrados e disponibilizados pelos escritores.
2. Para realizar compras, deve estar logado.

### 3.2.5 Feed

#### Inserir Post

#### Listar Posts

#### Visualizar Posts

#### Apagar Post

#### Atualizar Post

**Ator:** Leitor, escritor, administrador

O sistema terá um feed para os leitores se conectarem melhor com os escritores e consequentemente aumentar o engajamento dos escritores.



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Somente escritores logados podem inserir posts.
2. Somente os donos do post logados podem atualizar ou remover o mesmo.
3. Somente leitores logados podem denunciar um post.
4. Somente administradores logados podem remover um post que foi denunciado várias vezes.
5. Usuários logados ou deslogados podem visualizar o feed.

### 3.2.6 Assinatura

#### Fazer Assinatura

#### Cancelar Assinatura

#### Atualizar Autor

**Ator:** Leitor

O leitor poderá fazer assinaturas para ter acesso a determinados materiais disponibilizados pelo Escritor

**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

1. Somente leitores podem realizar assinaturas.
2. Para realizar uma assinatura, deve estar logado.

### 3.2.7 Denunciar

#### Denunciar Post

#### Denunciar Compra

#### Denunciar Autor

#### Denunciar Livro

**Ator:** Leitor

O leitor poderá realizar denúncias caso algum post, compra, autor ou livro ultrapasse nossas políticas.



**Requisitos Não-Funcionais e Regras de Negócio:**

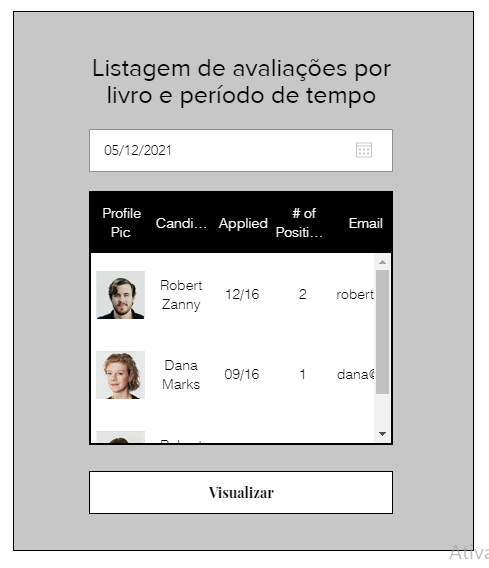
1. Somente leitores podem realizar denúncias.
2. Para denunciar, deve estar logado.

## 3.3 REQUISITOS DE RELATÓRIOS/LISTAGENS

#### Listar Avaliações por livro e período de tempo

**Ator:** Leitor, escritor

Listagem das avaliações que foram feitas em um determinado livro.



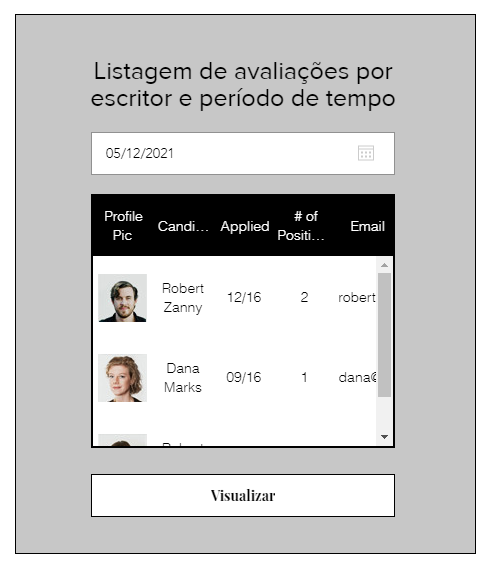
**Requisitos Não-Funcionais:**

1. As avaliações serão listadas das mais recentes para as mais antigas.

#### Listar Avaliações por escritor e período de tempo

**Ator:** Leitor, escritor

Listagem das avaliações que foram feitas em um determinado escritor.



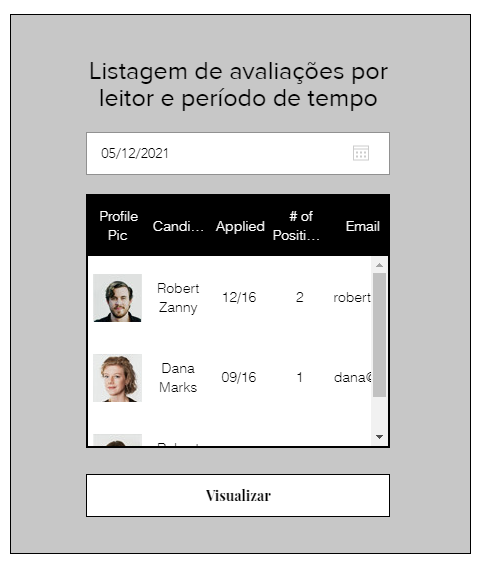
**Requisitos Não-Funcionais:**

1. As avaliações serão listadas das mais recentes para as mais antigas.

#### Listar Avaliações por leitor e período de tempo

**Ator:** Leitor.

Listagem das avaliações que foram feitas pelo mesmo.



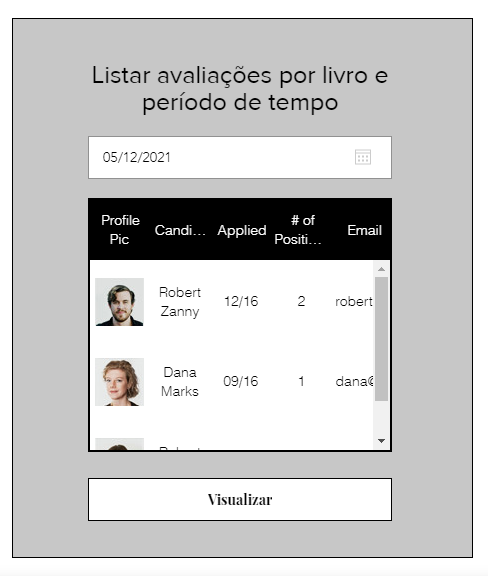
**Requisitos Não-Funcionais:**

1. As avaliações serão listadas das mais recentes para as mais antigas.

#### Listar Avaliações por livro e período de tempo

**Ator:** Leitor, Escritor

Um escritor pode visualizar as avaliações que foram feitas.



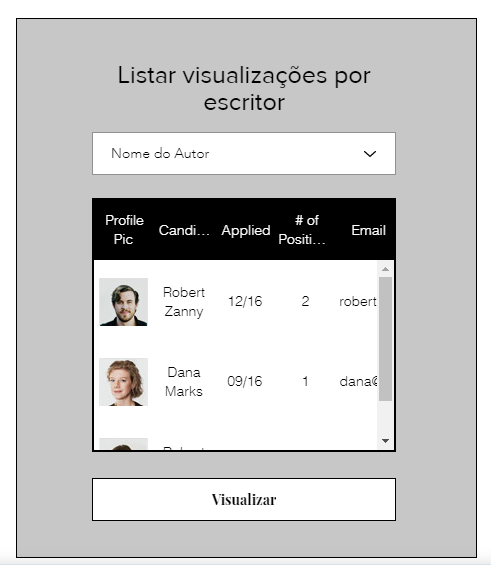
**Requisitos Não-Funcionais:**

As avaliações serão listadas das mais recentes para as mais antigas.

#### Listar Visualizações por Escritor

**Ator:** Escritor

Um escritor pode visualizar todas as visualizações recebidas em seus livros no total



**Requisitos Não-Funcionais:**

1. As visualizações por escritor será a soma de todas as visualizações de todos os livros daquele escritor.

#### Listar Visualizações por Livro

**Ator:** Escritor

Um escritor pode visualizar a quantidade de visualizações recebidas por livro.



# 4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (SUPLEMENTARES)

## Implementação

#### Linguagem de Programação

Java versão 8

Dart versão 2.12.4

#### Banco de Dados

PostgreSQL versão 13.2



**Representante do contratando Representante da contratante**

Testemunha 1 Testemunha 2