

**FACULDADE ESTÁCIO DO RECIFE  
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**HUGO FELIPE MACIEL BREDERODES CAMPOS**

**ON LIBRARY**

**Recife  
2020**

# **FACULDADE ESTÁCIO DO RECIFE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

ON LIBRARY

Projeto de conclusão de curso apresentado como parte dos requisitos para a obtenção do título de bacharel de Sistemas de Informação da Faculdade Estácio do Recife, sob a orientação do professor Thiago Rodrigo Mendes da Silva.

**Recife**

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
1.1	OBJETIVO GERAL.....	1
1.2	JUSTIFICATIVA .....	1
1.3	VISÃO GERAL DO DOCUMENTO.....	2
1.4	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES.....	3
1.4.1	Identificação dos Requisitos .....	3
1.4.2	Prioridades dos Requisitos .....	4
<b>2</b>	<b>DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....</b>	<b>5</b>
2.1	ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS .....	5
2.2	DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS .....	6
<b>3</b>	<b>REQUISITOS FUNCIONAIS .....</b>	<b>7</b>
3.1	[RF 01] Cadastrar Usuários .....	7
3.2	[RF 02] Visualizar Quantidade de Posts, Usuários Seguidos e Seguidores .....	7
3.3	[RF 03] Inserir Posts.....	7
3.4	[RF 04] Procurar Pessoas .....	8
3.5	[RF 05] Seguir Pessoas.....	8
3.6	[RF 06] Exibir Posts .....	8
3.7	[RF 07] Curtir Posts.....	8
3.8	[RF 08] Exibir Livros Disponíveis .....	9
3.9	[RF 09] Exibir Detalhes do Livro.....	9
3.10	[RF 10] Exibir Link de Compra do Livro .....	9
3.11	[RF 11] Adicionar Livro aos Favoritos .....	9
3.12	[RF 12] Exibir Livros Favoritos .....	10
3.13	[RF 13] Inserir Comentários.....	10
3.14	[RF 14] Exibir Comentários dos Livros .....	10
3.15	[RF 15] Enviar Sugestão .....	10
3.16	[RF 16] Visualizar Perfil do Usuário .....	11
3.17	[RF 17] Exibir Detalhes na Página do Usuário .....	11
3.18	[RF 18] Exibir Relatórios .....	11
3.19	[RF 19] Gerenciar Posts e Comentários.....	11
3.20	[RF 20] Cadastrar Livros.....	12
<b>4</b>	<b>REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS .....</b>	<b>13</b>
4.1	[RNF 01] Eficiência.....	13
4.2	[RNF 02] Usabilidade .....	13
<b>5</b>	<b>INTERFACES PRINCIPAIS DA APLICAÇÃO .....</b>	<b>14</b>
5.1	TELA DE LOGIN.....	14
5.2	PÁGINA INICIAL .....	14
5.3	LISTA DOS LIVROS DISPONÍVEIS .....	15
5.4	PÁGINA DO LIVRO .....	15
5.5	PÁGINA DO LIVRO (Exemplo de responsividade) .....	16
<b>6</b>	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>17</b>
6.1	Dia do leitor: desafios da leitura no Brasil.....	17
6.2	44% da população não pratica o hábito da leitura.....	17
6.3	Retratos da leitura no Brasil .....	17

# 1 INTRODUÇÃO

Este documento tem como propósito informar e descrever as funcionalidades da aplicação web OnLibrary. Esse software tem o objetivo de fornecer um ambiente de interação social entre leitores através do interesse em comum da leitura e troca de conhecimento sobre os mais diversos temas que envolvem os livros.

O formato da ferramenta já é conhecido e baseado nas principais redes sociais: Os usuários poderão seguir outros usuários e ter seguidores, bem como realizar postagens e curtir a de outros usuários. Há livros de diversos gêneros textuais e os usuários poderão comentar nas páginas dos livros e salvar os seus preferidos em uma lista de favoritos.

## 1.1 OBJETIVO GERAL

Fornecer um ambiente simples de interação entre leitores com o foco no compartilhamento de informações e opiniões sobre livros.

## 1.2 JUSTIFICATIVA

Nos dias de hoje, a prática da leitura no Brasil ainda está longe de atingir os patamares dos países desenvolvidos. Isso pode ser comprovado com as pesquisas do Instituto Pró-Livro nos últimos anos. Em 2016, foi revelado que o brasileiro lê em média 2,43 livros por ano. Nos países desenvolvidos, esse número é de 7 livros ao ano.

Surge a necessidade de um software que estimule a prática da leitura através de um ambiente social que utiliza princípios familiares de outras redes sociais. A promoção de debates e trocas de opiniões sobre os livros fornecem uma interação saudável que promove a educação e estimula as pessoas a compartilhar suas ideias e criatividade.

### 1.3 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

Esta seção fornece as informações necessárias pra fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos. Este documento está dividido basicamente em 3 seções e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 1** – Descrição geral do sistema. Apresenta uma visão geral caracterizando qual é o escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2** – Requisitos funcionais. Especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo uma visão mais detalhada dos fluxos de eventos, prioridades e atores a ser implementado.
- **Seção 3** – Requisitos não funcionais. Especifica todos os requisitos não funcionais.

## 1.4 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIATÓES

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

### 1.4.1 Identificação dos Requisitos

A referência a requisitos foi realizada através do identificador do requisito, seguido do identificador numeral.

- **Identificador do Requisito:** É dividido em 2 categorias: Funcional e Não Funcional.
- **Identificador Numeral:** É composto por até 2 casas decimais que acompanham a numeração do índice.

**Exemplo:** [RF 01], [RNF 02].

### 1.4.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento, são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## **2 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA**

### **2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS**

O OnLibrary trará aos leitores a oportunidade de compartilhar interesses comuns em uma plataforma própria para livros. Isso se dará desde postagens com curtidas, até a adição de livros nos favoritos.

O sistema não tem como objetivo oferecer o aluguel, amostras ou vender diretamente os livros, mas, caso o usuário decida pesquisar os preços, haverá um botão na página do livro que o encaminhará para um site de comparação de preços nas principais lojas.

A ferramenta vem para facilitar a comunicação especificamente na comunidade de leitores que desejam transmitir e receber conhecimento.

O core da aplicação é resgatar as principais formas de interação das redes sociais para manter os usuários em constante atividade, focando nos leitores e suas experiências com os livros.

No futuro, mais formas de interações serão adicionadas como a possibilidade de enviar e mandar mensagens, receber notificações e postagens de fotos ou vídeos curtos. Além do mais, a plataforma também será adaptada para um aplicativo mobile Android e iOS, o que facilitará ainda mais os meios de comunicações entre os usuários.



## 2.2 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS

Para este MVP, a aplicação terá 2 perfis distintos de usuários que a utilizarão com as respectivas permissões e necessidades.

- **Administrador:** Usuário responsável por analisar e controlar as informações da aplicação, bem como efetuar auditorias das interações entre os usuários.
- **Usuário comum:** Também referenciado como leitores, interagem entre si e com os livros através das ferramentas sociais fornecidas. Podem gerenciar o seu próprio conteúdo, mas não o de outros usuários.

## 3 REQUISITOS FUNCIONAIS

### 3.1 [RF 01] Cadastrar Usuários

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Os usuários poderão se cadastrar no sistema através de um formulário. Os e-mails devem ser únicos.

Para evitar duplicidade, o sistema validará se o e-mail inserido pelo novo usuário já existe. Caso sim, o novo usuário será informado da já existência do e-mail e deverá inserir um e-mail válido.

### 3.2 [RF 02] Visualizar Quantidade de Posts, Usuários Seguidos e Seguidores

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Na página inicial (home), o sistema mostrará a quantidade de usuários seguidos pelo usuário logado e também os seguidores que ele possui, bem como a quantidade total de posts que o usuário realizou.

### 3.3 [RF 03] Inserir Posts

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Na página inicial o sistema possibilitará a inserção de posts. Os posts também poderão ser excluídos posteriormente pelo usuário.

### 3.4 [RF 04] Procurar Pessoas

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Na seção Procurar Pessoas, o sistema possibilitará que o usuário encontre outros usuários que utilizam a aplicação através da busca por nome.

### 3.5 [RF 05] Seguir Pessoas

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O sistema fornecerá a opção de seguir ou deixar de seguir os usuários encontrados.

### 3.6 [RF 06] Exibir Posts

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O sistema exibirá, na página inicial, os posts do próprio usuário logado e de todos os usuários aos quais ele segue.

### 3.7 [RF 07] Curtir Posts

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O usuário poderá curtir ou descurtir os posts dos usuários aos quais está seguindo.

### 3.8 [RF 08] Exibir Livros Disponíveis

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O sistema deverá exibir uma lista com todos os livros disponíveis.

### 3.9 [RF 09] Exibir Detalhes do Livro

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Ao clicar em um livro da lista, o usuário será direcionado para a página do livro, onde deverá ser mostrado a foto do livro, nome do livro, autor, bem como a sua descrição e suas características.

### 3.10 [RF 10] Exibir Link de Compra do Livro

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Através de um link de compra presente na página do livro, o sistema redirecionará o usuário para um site externo de comparador de preços do livro.

### 3.11 [RF 11] Adicionar Livro aos Favoritos

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O sistema permitirá a adição do livro em uma lista de favoritos.

### 3.12 [RF 12] Exibir Livros Favoritos

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O usuário poderá consultar os livros favoritos e excluí-los da lista, se preferir.

### 3.13 [RF 13] Inserir Comentários

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Haverá a opção de inserir comentários na página do livro. Os usuários poderão excluir seus próprios comentários.

### 3.14 [RF 14] Exibir Comentários dos Livros

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O usuário verá, além dos próprios comentários, os comentários inseridos por todos os usuários na página do livro em questão.

### 3.15 [RF 15] Enviar Sugestão

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Através de um formulário, o sistema permitirá que o usuário envie aos administradores sugestões de livros a serem cadastrados no sistema ou forneça uma opinião de melhoria no sistema.

### 3.16 [RF 16] Visualizar Perfil do Usuário

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O usuário poderá entrar no perfil de outros usuários clicando nos posts ou comentários.

### 3.17 [RF 17] Exibir Detalhes na Página do Usuário

**Ator:** Administrador e Usuários comuns

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

Na página do perfil do usuário serão exibidas as informações e posts do usuário em questão.

### 3.18 [RF 18] Exibir Relatórios

**Ator:** Administrador

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O Administrador poderá visualizar relatórios como usuários cadastrados e desabilitados, todos os livros disponíveis, relação entre os posts e usuários, bem como dos livros e comentários, além dos livros favoritos.

### 3.19 [RF 19] Gerenciar Posts e Comentários

**Ator:** Administrador

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O Administrador poderá excluir os posts e comentários dos usuários.

### 3.20 [RF 20] Cadastrar Livros

**Ator:** Administrador

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

**Descrição:**

O sistema permitirá que o Administrador cadastre novos livros.

## 4 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### 4.1 [RNF 01] Eficiência

**Prioridade:**   ☒ Essencial      ☐ Importante      ☐ Desejável

**Descrição:**

O sistema deverá apresentar um tempo de resposta para as interações de até (no máximo) 3 segundos.

### 4.2 [RNF 02] Usabilidade

**Prioridade:**   ☒ Essencial      ☐ Importante      ☐ Desejável

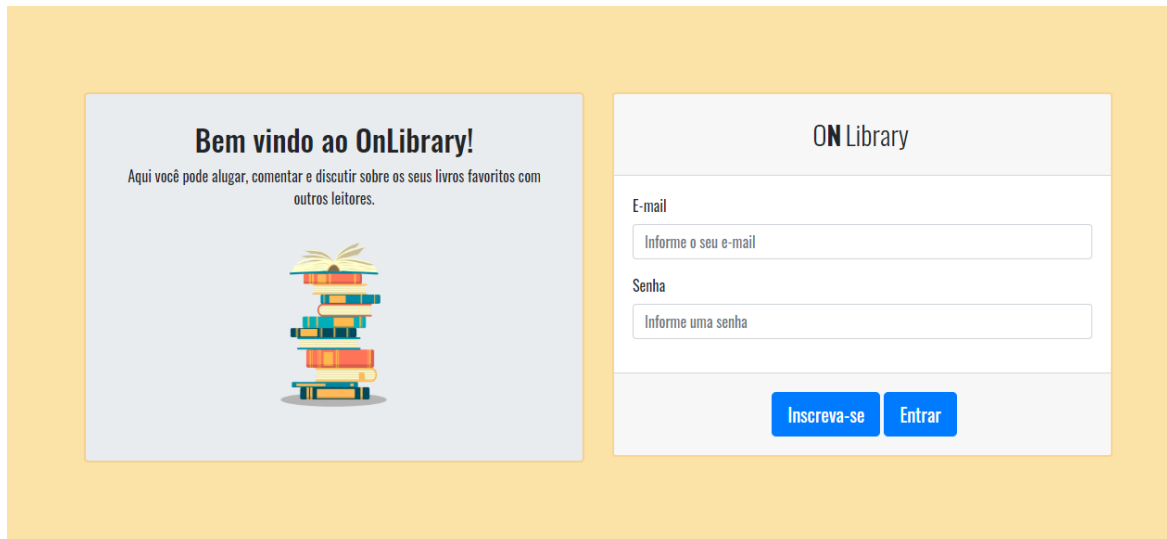
**Descrição:**

O sistema deverá possuir um design responsivo nos navegadores web, adaptando os elementos da página a medida que a tela reduzir de tamanho.

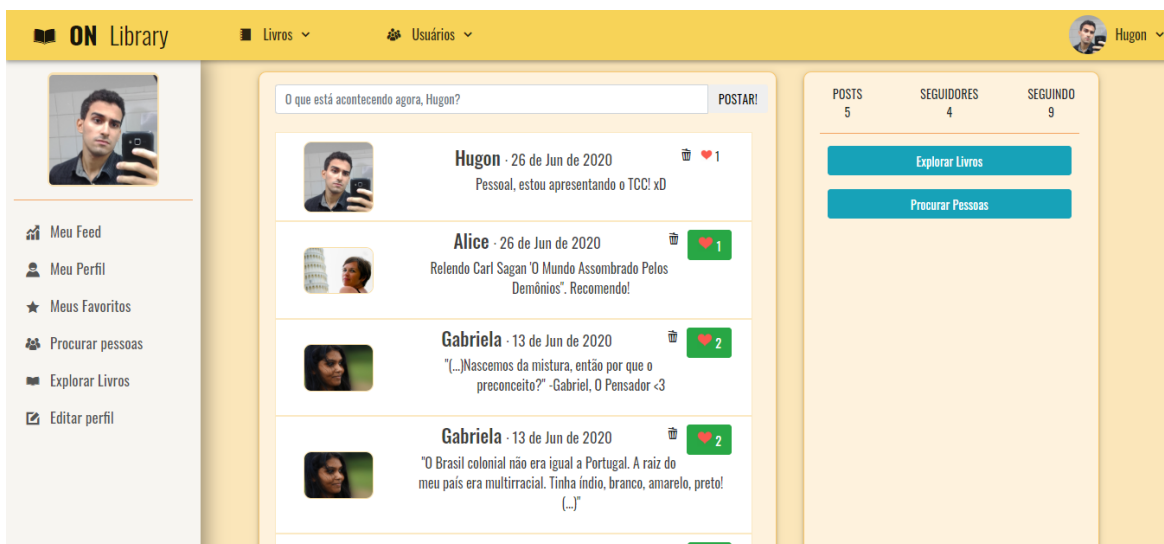


## 5 INTERFACES PRINCIPAIS DA APLICAÇÃO

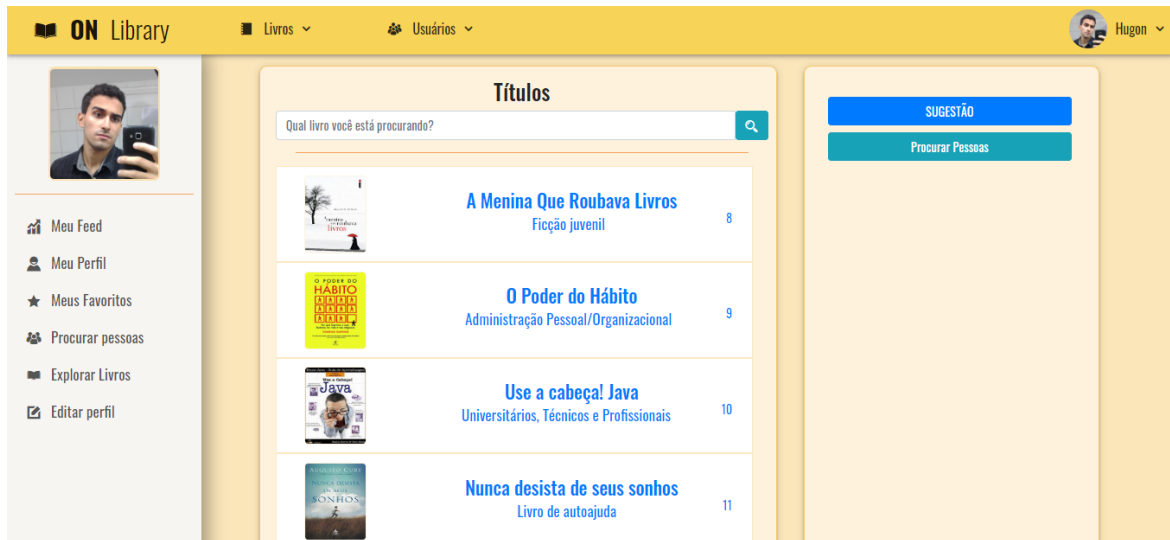
### 5.1 TELA DE LOGIN



### 5.2 PÁGINA INICIAL



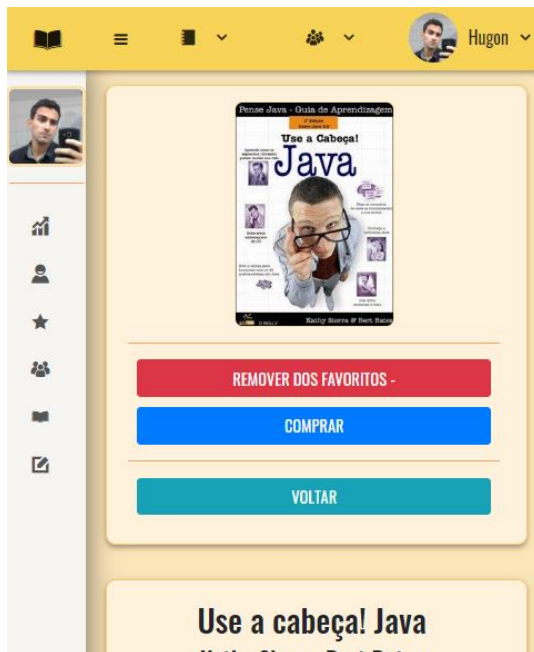
## 5.3 LISTA DOS LIVROS DISPONÍVEIS



## 5.4 PÁGINA DO LIVRO



## 5.5 PÁGINA DO LIVRO (Exemplo da responsividade)



## 6 REFERÊNCIAS

**6 . 1 ROSA, Joseane. Dia do leitor: desafios da leitura no Brasil.** Disponível em: <https://www.educamaisbrasil.com.br/educacao/noticias/dia-do-leitor-desafios-da-leitura-no-brasil>

Acesso em: 17 de junho de 2020

**6 . 2 AMARO, Daniel. 44% da população não pratica o hábito da leitura.**

Disponível em: <http://edicaodobrasil.com.br/2018/10/26/44-da-populacao-brasileira-nao-pratica-o-habito-da-leitura/>

Acesso em: 17 de junho de 2020

**6 . 3 LAGO, Davi. Retratos da leitura no Brasil.**

Disponível em: <https://g1.globo.com/politica/blog/matheus-leitao/post/2019/01/06/retratos-da-leitura-no-brasil.ghtml>

Acesso em: 17 de junho de 2020