

# **Documento de Requisitos Livrar**

Versão 1.0.0 - março de 2022

# Ficha Técnica

---

## Equipe Responsável pela Elaboração

Érick de Castro Silva

Gabriel Nathan Almeida Silva

Vitor Melo Assunção

---

## Público Alvo

Este manual destina-se à equipe de desenvolvimento do sistema Livrar. Especificamente, a equipe responsável pela parte de programação das funcionalidades do sistema.

# Sumário

<b>Visão geral deste documento</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Glossário, Siglas e Acrogramas</b>	<b>1</b>
<b>Definições e Atributos de Requisitos</b>	<b>2</b>
·Identificação dos Requisitos	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
·Prioridades dos Requisitos	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Formulários coletados</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Abrangência e sistemas relacionados</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
<b>Relação de usuários do sistema</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
Foram identificados três usuários do sistema Livrar denominados de Administrador, Bibliotecário,e Leitor, abaixo detalhados.	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
·Administrador	<b>1</b>
·Bibliotecário	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
·Leitor	<b>2</b>
<b>Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
·Visão do Administrador	<b>2</b>
·Visão do Bibliotecário	
·Visão do Leitor	
<b>Requisitos Funcionais</b>	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
[RF001] Ler Livros	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
[RF002] Consultar Livros	
[RF003] Cadastrar Leitor	
[RF004] Excluir Leitor	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
[RF005] Alterar Leitor	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
[RF006] Avaliar Livro	
[RF007] Cadastrar Download	
[RF008] Excluir Download	
[RF009] Alterar Download	
[RF010] Consultar Download	
[RF011] Cadastrar Bibliotecário	
[RF012] Excluir Bibliotecário	
[RF013] Alterar Bibliotecário	
[RF014] Consultar Bibliotecário	
[RF015] Cadastrar Livro	
[RF016] Excluir Livro	

## [RF017] Alterar Livro

**Usabilidade**

[NF001] Alteração de tema

[NF002] Alteração de fonte

Erro! Indicador não definido.

Erro! Indicador não definido.

Erro! Indicador não definido.

**Confiabilidade**

1

[NF003] Sistema sempre online

Erro! Indicador não definido.

**Desempenho**

1

[NF004] Sistema leve

Erro! Indicador não definido.

**Segurança**

2

[NF005] Recuperação de senha em duas etapas

Erro! Indicador não definido.

**Distribuição**

2

[NF006] Manter o sistema atualizado

Erro! Indicador não definido.

**Padrões**

2

[NF007] Paleta de cores

Erro! Indicador não definido.

**Hardware e software**

2

[NF008] O sistema funcionará em todos os Sistemas Operacionais

Erro! Indicador não definido.

**MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES**

1

I\_Login

2

IE\_LoginPassword

3

IE\_LoginEmail

I\_Cadastro

I\_EsqueciaSenha

I\_Inicial

I\_Livro

I\_SecoedLivros

I\_Perfil

I\_ConfiguracoesPerfil

I\_ConfiguracoesBibliotecario

I\_ConfiguracoesBibliotecario2

I\_ConfiguracoesBibliotecario3

I\_ConfiguracoesBibliotecario4

I\_ConfiguracoesAdministrador

**I\_ConfiguracoesAdministrador2**

**I\_ConfiguracoesAdministrador3**

**I\_ConfiguracoesAdministrador4**

3

# Introdução

Este documento especifica o sistema Livrar, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Livrar e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

**Leitor** - Usuário comum do sistema.

**Bibliotecário** - Usuário responsável por fazer a gestão dos livros.

**Administrador** - Usuário responsável por fazer a gestão dos bibliotecários e moderadores.

**ISBN** - International Standard Book Number, Número Padrão Internacional de Livros.

**CIB** - Cédula de Identidade Bibliotecário.

## Definições e Atributos de Requisitos

### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisito. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### 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. Requisitos essenciais 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.

## Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Leitor: nome, email, senha, CPF, telefone, sexo, data de nascimento.
2. Cadastro de Livro: título, autor(es), ano de publicação, nome da editora, CNPJ da editora, ISBN do livro, edição, CIB bibliotecário.
3. Cadastro de bibliotecário: nome, email, senha, CPF, telefone, sexo, data de nascimento, número do CIB, salário, carga horária, data de admissão.

## Capítulo Descrição geral do sistema

O sistema Livrar tem como objetivo disponibilizar para seus usuários uma gama de livros online para serem lidos no formato e-book, o que define seu propósito como sendo facilitar o acesso aos livros por meio da internet, e assim contribuir para o ensino e aprendizagem dos leitores. Os usuários da plataforma podem fazer avaliações a respeito dos livros do acervo, como também ter acesso a uma grande variedade de livros Open-Source. Os públicos-alvo deste projeto são leitores, estudantes, universitários.

### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema Livrar conta com funcionalidades diversas. Ele deve ser capaz de disponibilizar livros aos usuários leitores, assim como de disponibilizar fóruns de discussão a respeito dos livros, onde os leitores podem tecer comentários, e também responder. Deve contar com as ferramentas que auxiliam o sistema funcionar, como as funções dos demais tipos de usuários previstos.

Todos os usuários leitores podem efetuar o cadastro de forma gratuita, para poder ter acesso aos livros online (ebooks), assim como os demais usuários previstos.

Os usuários Bibliotecários podem exercer funções como cadastrar, excluir, alterar, e consultar livros.

Os usuários Administradores podem exercer funções como cadastrar, excluir, alterar, e consultar Bibliotecários.

### Relação de usuários do sistema

Foram identificados três usuários do sistema Livrar denominados de Administrador, Leitor e Bibliotecário, abaixo detalhados.

- **Administrador**

Usuário responsável por fazer a gestão dos bibliotecários.. Este usuário terá permissão para cadastrar, alterar, consultar e excluir bibliotecários.

- **Bibliotecário**

Usuário responsável por fazer a gestão dos livros. Este usuário terá permissão para adicionar novos livros, consultar livros, deletar livros e excluir livros, e também poderá consultar, e excluir downloads de livros.

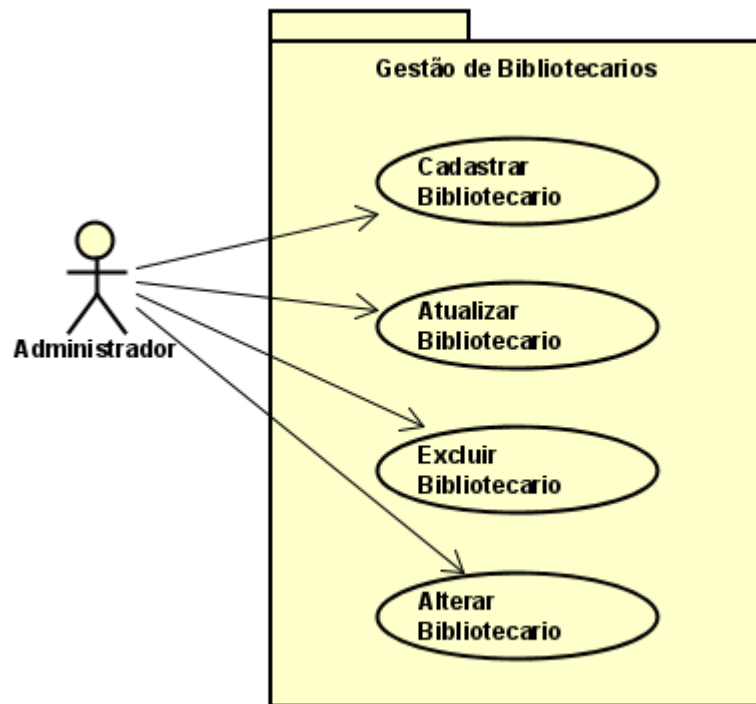
- **Leitor**

Usuário comum do sistema. Poderá ler livros, avaliar os livros.

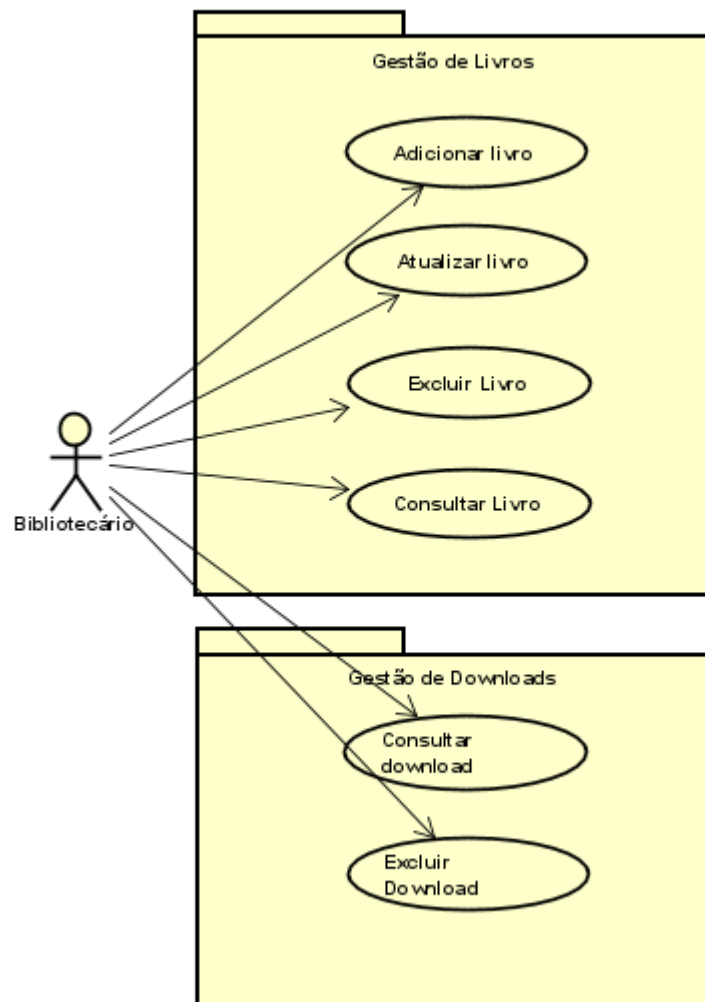


## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

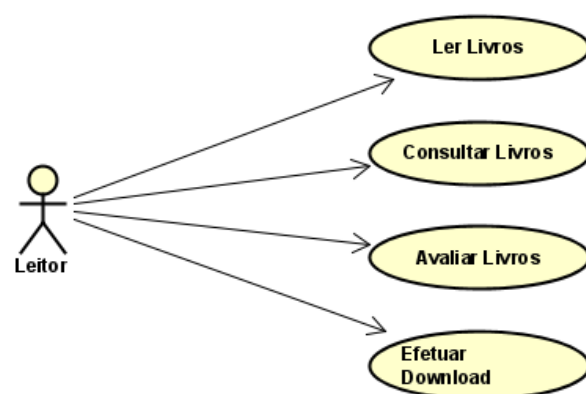
- Visão do Administrador



- **Visão do Bibliotecário**



- **Visão do Leitor**



## Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

### Requisitos

#### [RF001] Ler livro

RF 001	Ler livro	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Leitor.	
<b>Resumo:</b>	Ao clicar em um livro, o usuário deverá ser redirecionado para uma página onde o livro será aberto.	
<b>Pré-condição:</b>	O usuário deve estar logado.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve abrir o livro solicitado.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. Realiza o login no sistema. 2. Acessar a página de livros disponíveis 4. Selecionar o livro desejado.	<b>Sistema:</b>  3. Apresentar a página de livros disponíveis  5. Apresentar o livro desejado.
<b>Fluxo alternativo:</b>	<b>Ator:</b>	<b>Sistema:</b> 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. 3. Se não há nenhum livro selecionado pelo leitor, o sistema mantém na página atual até que seja escolhido um livro.

#### [RF002] Consultar Livros

RF 002	Consultar Livros
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Leitor, Bibliotecário, Administrador.

<b>Resumo:</b>	O leitor pode fazer uma consulta por um livro específico no acervo da biblioteca.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O leitor deverá fazer o login no sistema. 2. Realizar a busca na barra de pesquisa na página inicial.	<b>Sistema:</b>  3. O sistema deverá retornar o livro buscado pelo leitor.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o livro não exista no acervo, nada será retornado.

### [RF003] Cadastrar Leitor

<b>RF 003</b>	<b>Cadastrar Leitor</b>
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Leitor.
<b>Resumo:</b>	Um usuário que esteja acessando o Livrar deve efetuar o cadastro de sua conta.
<b>Pré-condição:</b>	Não se aplica.
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.
<b>Interfaces:</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	<b>Entidade Usuário:</b> Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres. Senha: Mínimo de 8 caracteres. CPF: Deve ser um CPF válido e a entrada pode ser feita com ou sem os pontos e hífen Email: Deve ser e-mail válido. Sexo: Apenas um caractere. Masculino(M), Feminino(F).

	Data de Nascimento: dd/mm/aa Telefone: (DDD) 9XXXX-XXXX	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. Clica em cadastrar na tela de login. 2. Preenche e envia os dados.	<b>Sistema:</b> 3. Faz cadastro, encerra a conexão e exige login.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o nome inserido possua mais de 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O nome deve possuir no máximo 50 caracteres.” 2. Caso a senha digitada possua menos que 8 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “A senha deve possuir no mínimo 8 caracteres.” 3. Caso o CPF não seja válido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O CPF informado deve ser válido.” 4. Caso o email informado não seja válido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O email informado deverá ser um email válido.” 5. Caso o sexo informado não obedeça o formato especificado, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “Use apenas M para Masculino e F para Feminino.” 6. Caso a data de nascimento seja informado em um formato invalido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “A data deve obedecer o formato dd/mm/aa” 7. Caso o telefone informado esteja fora do formato especificado, a seguinte mensagem de erro seja impressa na tela: “O telefone deverá ser informado no seguinte formato: (DDD) 9XXXX-XXXX”

**[RF004] Excluir Leitor**

<b>RF 004</b>	<b>Excluir Leitor</b>
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Leitor
<b>Resumo:</b>	Um leitor pode excluir sua própria conta.
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.

<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá encerrar a conexão e voltar à tela de login.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. Um leitor deve logar na sua conta. 2. Acessar o perfil e escolher a opção “Excluir conta”.	<b>Sistema:</b>  3. O sistema deverá excluir o leitor no banco de dados e reiniciar a conexão, voltando a tela de login.

**[RF005] Alterar Leitor**

<b>RF 005</b>	<b>Alterar Leitor</b>	
<b>Prioridade:</b>	( X ) Essencial      ( ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Leitor	
<b>Resumo:</b>	O leitor pode alterar os campos: nome, email, senha e telefone.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deve salvar os novos dados no banco de dados, encerrar a conexão e exigir o login novamente.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Restrições de campos:</b>	Nome: Deve possuir no máximo 50 caracteres. Senha: Mínimo de 8 caracteres. Email: Deve ser e-mail válido. Telefone: (DDD) 9XXXX-XXXX	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O leitor deverá fazer login no sistema. 2. Escolher a opção “Alterar dados”. 3. Fazer as alterações desejadas e clicar em atualizar.	<b>Sistema:</b>  4. O sistema deve salvar os novos dados no banco de dados, encerrar a conexão e exigir o login novamente.

<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o nome inserido possua mais de 50 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O nome deve possuir no máximo 50 caracteres.” 2. Caso a senha digitada possua menos que 8 caracteres, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “A senha deve possuir no mínimo 8 caracteres.” 3. Caso o email informado não seja válido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O email informado deverá ser um email válido.” 4. Caso o telefone informado esteja fora do formato especificado, a seguinte mensagem de erro seja impressa na tela: “O telefone deverá ser informado no seguinte formato: (DDD) 9XXXX-XXXX”
---------------------------	--	--

**[RF006] Avaliar livro**

<b>RF 006</b>	<b>Avaliar livro</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Leitor.	
<b>Resumo:</b>	O leitor pode, a qualquer momento, avaliar o livro o qual está lendo. A opção para avaliar o livro fica logo abaixo do livro enquanto aberto.	
<b>Pré-condição:</b>	O leitor deverá estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>	O sistema deverá armazenar a nota dada pelo usuário.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. Realizar o login no sistema. 2. Abre um livro. 3. Avalia o livro.	<b>Sistema:</b> 4. Armazena a nota do usuário.

**[RF007] Cadastrar Download**

<b>RF 007</b>	<b>Cadastrar Download</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Leitor.	

<b>Resumo:</b>	Ao realizar o download de um livro, o download é cadastrado no sistema, indicando qual leitor realizou o download, qual livro foi baixado e quem cadastrou o livro.	
<b>Pré-condição:</b>	O leitor deve estar logado no sistema.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O leitor deverá fazer o login no sistema. 2. O leitor deverá abrir o livro que deseja fazer download. 3. O leitor deverá escolher a opção "Download".	<b>Sistema:</b>  4. O sistema deverá fazer uma busca pelo livro no banco de dados e enviá-lo à máquina do cliente. 5. O download deverá ser cadastrado no banco de dados.

**[RF008] Excluir Download**

<b>RF 008</b>	<b>Excluir Download</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Bibliotecário.	
<b>Resumo:</b>	O bibliotecário poderá fazer a exclusão dos downloads do banco de dados.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema como bibliotecário.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O bibliotecário deverá fazer o login no sistema. 2. Acessar as configurações de sistema e escolher a opção "Excluir Downloads"	<b>Sistema:</b>  3. O sistema deverá apresentar uma lista com todos os downloads já realizados, com a opção de excluir ao lado.

**[RF009] Alterar Download**

<b>RF 009</b>	<b>Alterar Download</b>
---------------	-------------------------



<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Leitor.	
<b>Resumo:</b>	O leitor poderá refazer o download do mesmo livro. A partir disso, ocorrerá uma alteração no download cadastrado anteriormente, mudando a data do download e qualquer outro campo do livro baixado que tenha, por alguma eventualidade, mudado.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O leitor deverá fazer o login no sistema. 2. O leitor deverá abrir o livro que deseja fazer download. 3. O leitor deverá escolher a opção "Download".	<b>Sistema:</b>  4. O sistema deverá fazer uma busca pelo livro no banco de dados e enviá-lo à máquina do cliente. 5. O download deverá ser cadastrado no banco de dados.

**[RF010] Consultar Download**

<b>RF 010</b>	<b>Consultar Download</b>
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Bibliotecário.
<b>Resumo:</b>	O bibliotecário poderá fazer consulta nos downloads já realizados por usuários.
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema.
<b>Interfaces:</b>	
<b>Restrições de campos:</b>	

<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O bibliotecário deverá fazer o login no sistema. 2. Acessar as configurações de sistema e escolher a opção “Consultar Downloads”	<b>Sistema:</b>  3. O sistema deverá retornar os downloads solicitados pelo bibliotecário.
-------------------------	--	--

**[RF011] Cadastrar Bibliotecário**

<b>RF 011</b>	<b>Cadastrar Bibliotecário</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador	
<b>Resumo:</b>	O administrador pode cadastrar quantos bibliotecários precisar.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema como administrador.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Restrições de campos:</b>	1. O salário deverá ser um float com duas casas decimais. 2. A carga horária deverá ser um inteiro. 3. Data de admissão: dd/mm/aa.	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O administrador deverá fazer login no sistema. 2. Acessar as configurações do sistema. 3. Escolher a opção “Cadastrar bibliotecário”. 4. Informar os dados e realizar o cadastro.	<b>Sistema:</b>  5. O sistema deverá armazenar os dados no banco de dados.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o salário não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro aparecerá: “O salário deverá ser um número com duas casas decimais.” 2. Caso a carga horária não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro aparecerá: “A carga horária deverá ser um número inteiro.”

		3. Caso a data de admissão não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “A data deve obedecer o formato dd/mm/aa”
--	--	--

**[RF012] Excluir Bibliotecário**

RF 012	Excluir Bibliotecário	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador	
<b>Resumo:</b>	O administrador pode, a qualquer momento, excluir um bibliotecário cadastrado anteriormente.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema como administrador.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O administrador deverá fazer o login no sistema. 2. Acessar as configurações do sistema. 3. Escolher a opção “Excluir Bibliotecário”. 4. Consultar pelo CIB e realizar a exclusão.	<b>Sistema:</b>  5. O sistema deverá excluir o bibliotecário do banco de dados.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1.

**[RF013] Alterar Bibliotecário**

RF 013	Alterar Bibliotecário	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador	
<b>Resumo:</b>	O administrador poderá realizar a alteração dos campos salário e carga horária do bibliotecário.	

<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema como administrador.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Restrições de campos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O salário deverá ser um float com duas casas decimais.</li> <li>2. A carga horária deverá ser um inteiro.</li> </ol>	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O administrador deverá fazer o login no sistema.</li> <li>2. Acessar as configurações do sistema.</li> <li>3. Escolher a opção “Alterar Bibliotecário”.</li> <li>4. Informar os novos dados e realizar a alteração.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. O sistema deverá atualizar os dados no banco de dados.</li> </ol>

**[RF014] Consultar Bibliotecário**

<b>RF 014</b>	<b>Consultar Bibliotecário</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Administrador	
<b>Resumo:</b>	O administrador pode fazer uma consulta em seus bibliotecários.	
<b>Pré-condição:</b>	Estar logado no sistema como administrador.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O administrador deverá fazer o login no sistema.</li> <li>2. Acessar as configurações do sistema.</li> <li>3. Escolher a opção “Consultar Bibliotecário”.</li> <li>4. Inserir o número do CIB do bibliotecário desejado e realizar a consulta.</li> </ol>	<b>Sistema:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. O sistema deverá retornar o exato bibliotecário buscado.</li> </ol>

--	--	--

**[RF015] Cadastrar Livro**

<b>RF 015</b>	<b>Cadastrar Livro</b>	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Bibliotecário.	
<b>Resumo:</b>	O bibliotecário poderá cadastrar livros no acervo da biblioteca.	
<b>Pré-condição:</b>	O bibliotecário deverá estar logado no sistema.	
<b>Interfaces:</b>		
<b>Restrições de campos:</b>	1. O CNPJ da editora deve ser no formato: XX. XXX. XXX/0001-XX 2. O ISBN do livro deverá ser no formato: XXX-XX-XXX-XXXX-X	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O bibliotecário deverá fazer o login no sistema. 2. Acessar as configurações do sistema. 3. Escolher a opção “Cadastrar Livro”. 4. Informar os dados do livro. 5. Fazer o upload do arquivo do livro e realizar o cadastro.	<b>Sistema:</b> 6. O sistema deverá armazenar o arquivo do livro juntamente com seus dados no banco de dados.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o CNPJ não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O CNPJ deverá estar no formato: XX. XXX. XXX/0001-XX” 2. Caso o ISBN do livro não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O ISBN deverá estar no formato: XXX-XX-XXX-XXXX-X”

**[RF016] Excluir Livro**

RF 016	Excluir Livro	
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável	
<b>Atores:</b>	Bibliotecário.	
<b>Resumo:</b>	O bibliotecário poderá excluir livros do acervo da biblioteca.	
<b>Pré-condição:</b>	O bibliotecário deverá estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Restrições de campos:</b>	O ISBN deverá ser no formato: XXX-XX-XXX-XXXX-X	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O bibliotecário deverá fazer o login no sistema. 2. Acessar as configurações do sistema. 3. Escolher a opção “Excluir Livro”. 4. Informar o ISBN do livro a ser excluído e realizar a exclusão.	<b>Sistema:</b>  5. O sistema deverá excluir os dados relacionados ao livro e excluir o arquivo do livro no banco de dados.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o ISBN do livro não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O ISBN deverá estar no formato: XXX-XX-XXX-XXXX-X”

**[RF017] Alterar Livro**

RF 017	Alterar Livro
<b>Prioridade:</b>	( ) Essencial      ( X ) Importante      ( ) Desejável
<b>Atores:</b>	Bibliotecário.

<b>Resumo:</b>	O bibliotecário poderá realizar a alteração do campo "Edição" do livro. Além disso, ao realizar a mudança de edição, deverá realizar o upload do arquivo contendo a nova edição do livro.	
<b>Pré-condição:</b>	O bibliotecário deverá estar logado no sistema.	
<b>Pós-condição:</b>		
<b>Interfaces:</b>		
<b>Restrições de campos:</b>	O ISBN deverá ser no formato: XXX-XX-XXX-XXXX-X	
<b>Fluxo principal:</b>	<b>Ator:</b> 1. O bibliotecário deverá fazer o login no sistema. 2. Acessar as configurações do sistema. 3. Escolher a opção “Alterar Livro”. 4. Fazer uma busca do livro pelo ISBN.  6. O bibliotecário deverá fazer a alteração desejada, realizar o upload do novo arquivo e efetuar a alteração.	<b>Sistema:</b>  5. O sistema deverá retornar o livro buscado e seus dados.  7. O sistema deverá salvar as alterações realizadas no banco de dados.
<b>Fluxo alternativo:</b>		<b>Sistema:</b> 1. Caso o ISBN do livro não esteja no formato exigido, a seguinte mensagem de erro será impressa na tela: “O ISBN deverá estar no formato: XXX-XX-XXX-XXXX-X”

## Capítulo

# Requisitos não funcionais

### Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

#### [NF001] Alteração de Tema

O sistema deverá conter a opção de alteração de tema no perfil do usuário, tendo isso em vista o usuário no caso poderá escolher entre o tema claro e um mais escuro.

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

#### [NF002] Alteração de Fonte

O sistema deverá conter a opção de alteração de fonte na aba de configurações , tendo isso em vista o usuário no caso poderá escolher entre as disponíveis no sistema,

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

### Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

#### [NF003] Sistema Sempre Online

O Sistema deverá funcionar 24 horas por dia durante todos os dias da semana.

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

### Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

#### [NF004] Sistema leve

O sistema será de rápido acesso e pouca memória de uso.

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



## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

### [NF005] Recuperação de senha em 2 etapas

Caso seja necessário a recuperação de senha o usuário , será enviado um email para ele com o objetivo do usuário confirmar seu email , depois o sistema irá disponibilizar uma nova aba com o os campos de definir nova senha e confirmar nova senha .

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

## Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

### [NF006] Manter o sistema atualizado

Manter o sistema sempre na sua última versão, ou na melhor versão.

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

## Padrões

### [NF007] Paleta de cores

O sistema deve contar com uma paleta de cores baseada nas cores laranja, cinza, e branco.

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

## Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

### [NF008] O Sistema funcionará em todos os Sistemas Operacionais

Não haverá nenhuma restrição de sistema operacional para os usuários.

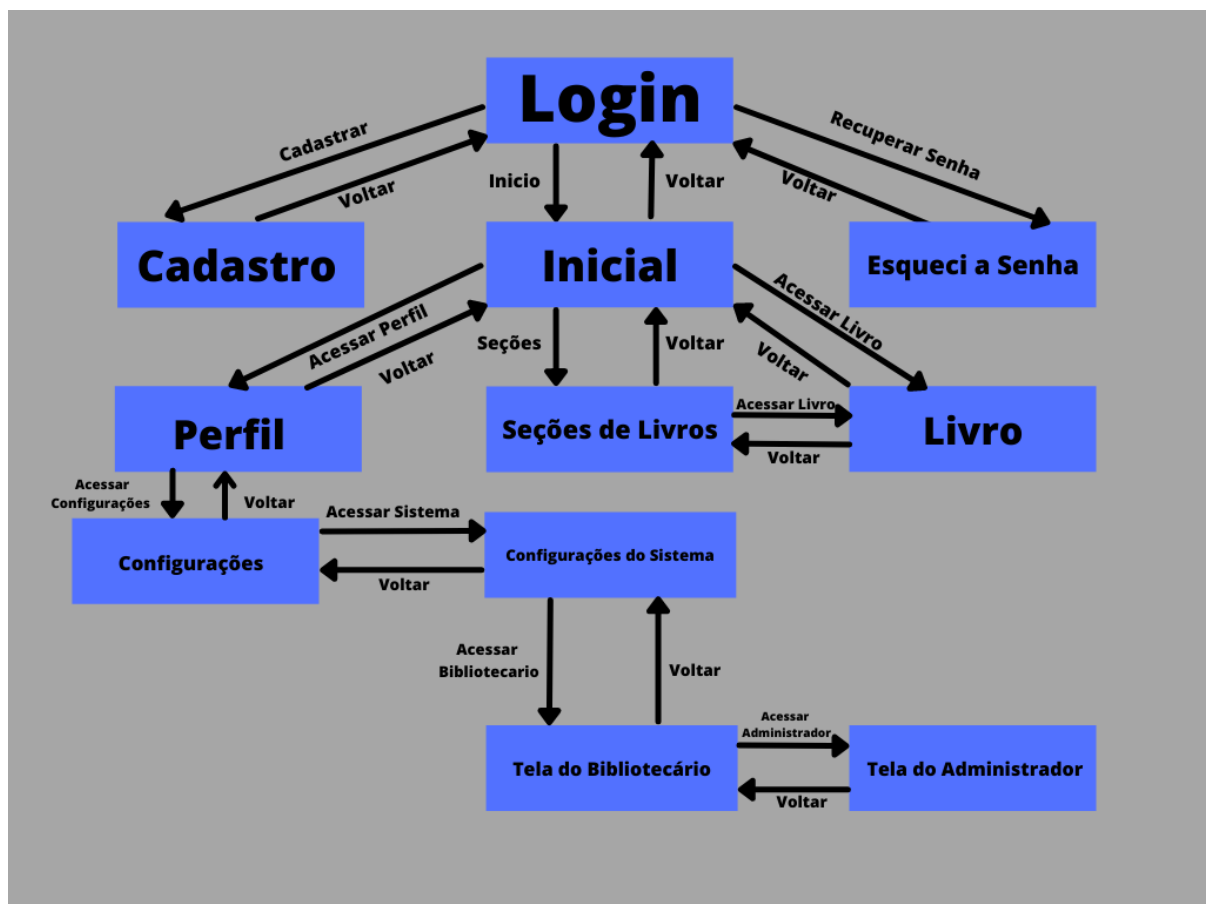
**Prioridade:**     ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

## Capítulo

# Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE\_LoginUsername” e “IE\_LoginSenhaInválida”.

## MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES




## I\_Login



The mockup shows a login page with a dark grey header. On the left, there are two orange links: 'Login' and 'Cadastro'. Below them are two white input fields labeled 'Email' and 'Password'. A link 'Esqueci a minha senha' is positioned below the password field. An orange oval button with the text 'Sing in' is located below the input fields. At the bottom left are two circular icons for Google and Facebook. On the right side, the word 'Livrar' is written in large orange letters, and below it is an illustration of a human head profile filled with a bookshelf.

## IE\_LoginPassword



This mockup is identical to the previous one but includes error messages. Above the 'Email' input field, the text 'Senha incorreta' is displayed in red. Below the 'Password' input field, the text 'Password incorreto' is displayed in red. The 'Sing in' button and other elements remain the same.

## IE\_LoginEmail



The mockup shows a login interface with a dark grey header. Below the header, there are two tabs: 'Login' and 'Cadastro', both in orange. To the right, the word 'Livr' is displayed in large orange font, with a stylized head icon filled with books below it. The login form includes a red error message 'Email incorreto' above an input field labeled 'Email incorreto'. Below this is a 'Password' input field and a link 'Esqueci a minha senha'. A large orange 'Sing in' button is at the bottom, with Google and Facebook social media icons below it.

Login Cadastro

Email incorreto

Email incorreto

Password

Esqueci a minha senha

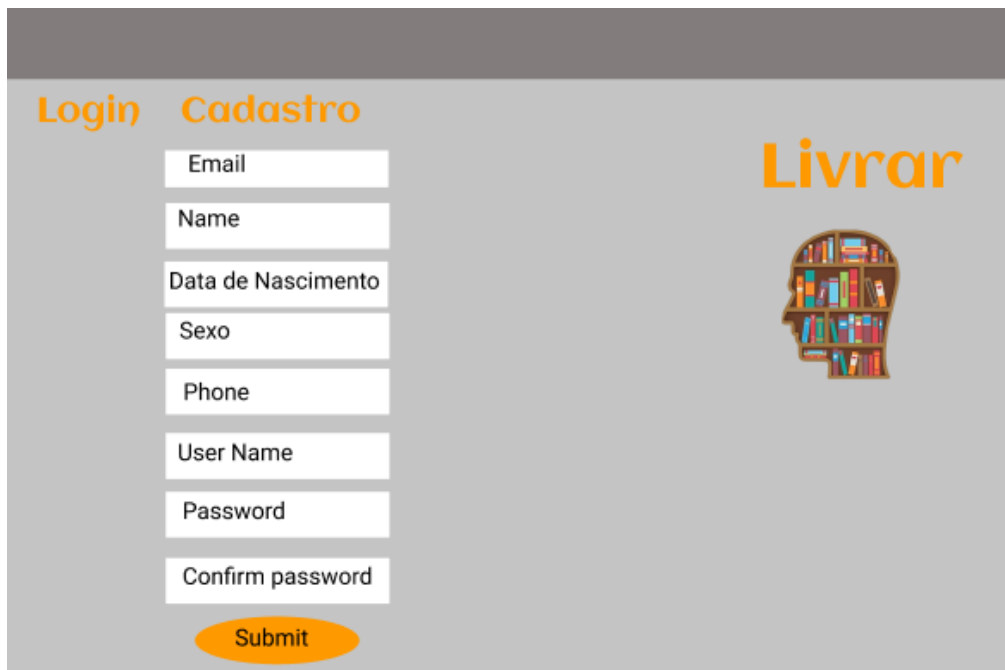
Sing in

Google Facebook

Livr



## I\_Cadastro



The mockup shows a registration interface with a dark grey header. Below the header, there are two tabs: 'Login' and 'Cadastro', both in orange. To the right, the word 'Livr' is displayed in large orange font, with a stylized head icon filled with books below it. The registration form includes input fields for 'Email', 'Name', 'Data de Nascimento', 'Sexo', 'Phone', 'User Name', 'Password', and 'Confirm password'. A large orange 'Submit' button is at the bottom.

Login Cadastro

Email

Name

Data de Nascimento

Sexo

Phone


User Name

Password

Confirm password

Submit

Livr




## I\_EsqueciaSenha

### Recuperar Senha

Or

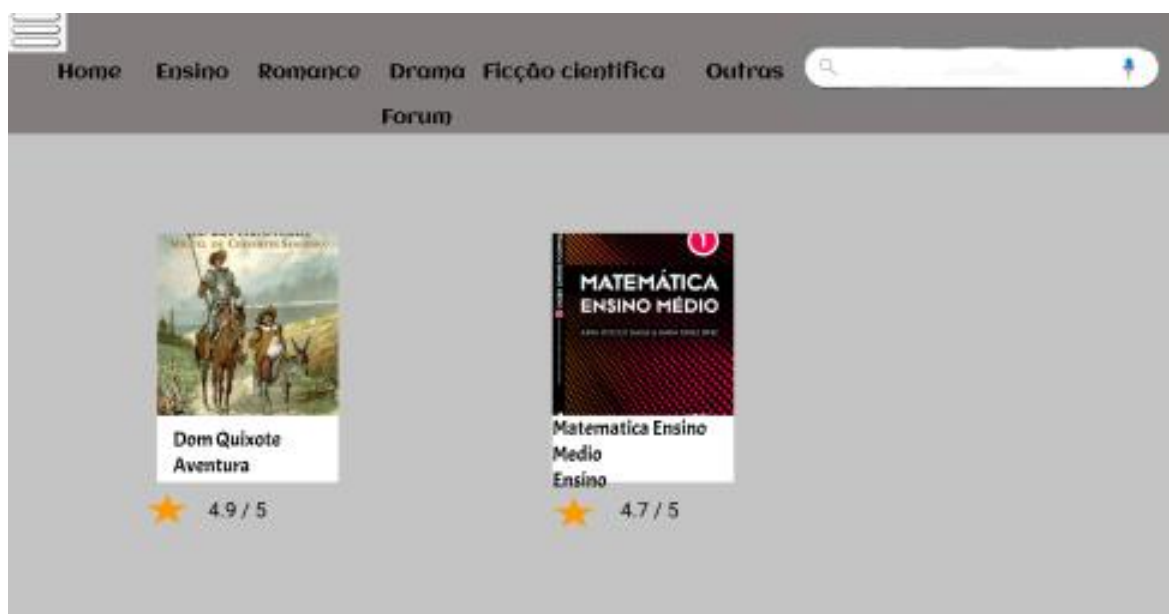
Confirmed

### Livrar

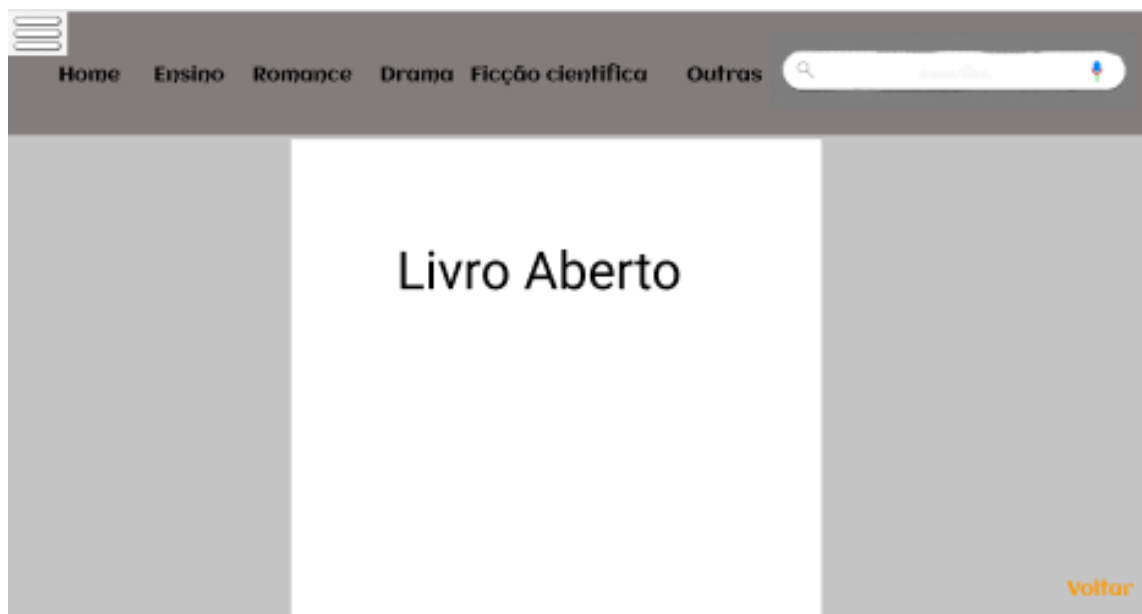


Voltar

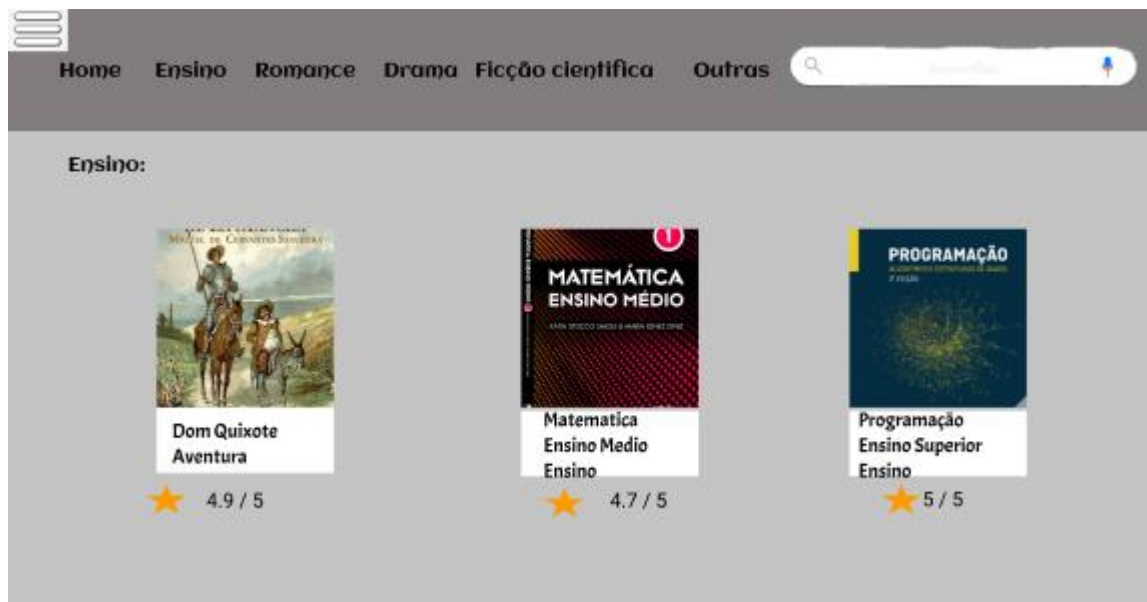
## I\_Inicial



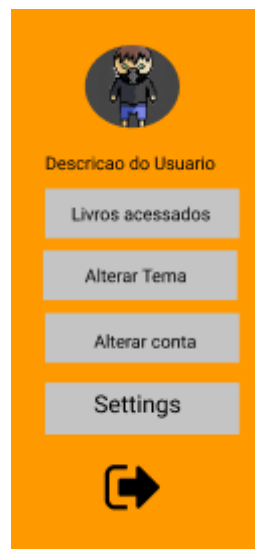
## I\_Livro



## I\_SecoedLivros



## I\_Perfil



## I\_ConfiguracoesPerfil



## I\_ConfiguracoesSistemaBibliotecario

**Registrar Novo Livro**   **Excluir Livro**   **Alterar descrição**   **Consultar Download**

Nome do Livro   CNPJ

Autor   ISBN

Ano de Publicacao   Edicao

Nome Editora

**Submit**

**Cadastrar um novo Bibliotecário**   **Voltar**

## I\_ConfiguracoesSistemaBibliotecario2

**Registrar Novo Livro**   **Excluir Livro**   **Alterar descrição**   **Consultar Download**

ISBN

Password

**Submit**

**Cadastrar um novo Bibliotecário**   **Voltar**



## I\_ConfiguracoesSistemaBibliotecario3

The screenshot shows a web interface with a dark grey header. Below the header, there are four orange text links: "Registrar Novo Livro", "Excluir Livro", "Alterar descrição", and "Consultar Download". In the center, there are three white input fields stacked vertically, labeled "ISBN", "Password", and "Nova Descrição". Below these fields is an orange oval button labeled "Submit". At the bottom of the interface, there are two orange text links: "Cadastrar um novo Bibliotecário" and "Voltar".

## I\_ConfiguracoesSistemaBibliotecario4

The screenshot shows a web interface with a dark grey header. Below the header, there are four orange text links: "Registrar Novo Livro", "Excluir Livro", "Alterar descrição", and "Consultar Download". On the right side, there are two white input fields stacked vertically, labeled "Data" and "Password". Below these fields is an orange oval button labeled "Confirmar". At the bottom of the interface, there are two orange text links: "Cadastrar um novo Bibliotecário" and "Voltar".

## I\_ConfiguracoesSistemaAdministrador

Cadastrar um novo Bibliotecário   Alterar o Bibliotecário   Consultar Bibliotecário   Excluir um Bibliotecário

SIB

CPF

Carga Horária

Salário

Password

Confirmar

Voltar

## I\_ConfiguracoesSistemaAdministrador2

Cadastrar um novo Bibliotecário   Alterar o Bibliotecário   Consultar Bibliotecário   Excluir um Bibliotecário

Carga Horária

Salário

Password

Confirmar

Voltar

## I\_ConfiguracoesSistemaAdministrador3

This screenshot shows the 'Cadastrar um novo Bibliotecário' (Register a new Librarian) form. The interface has a dark grey header with four orange navigation links: 'Cadastrar um novo Bibliotecário', 'Alterar o Bibliotecário', 'Consultar Bibliotecário', and 'Excluir um Bibliotecário'. The main form area is light grey and contains four white input fields stacked vertically: 'ISBN', 'Carga Horaria', 'Salario', and 'Password'. Below these fields is an orange oval button labeled 'Confirmar'. In the bottom right corner, there is an orange link labeled 'Voltar'.

## I\_ConfiguracoesSistemaAdministrador4

This screenshot shows the 'Alterar o Bibliotecário' (Edit Librarian) form. The interface is similar to the first one, with a dark grey header and four orange navigation links. The main form area is light grey and contains two white input fields stacked vertically: 'ISBN' and 'Password'. Below these fields is an orange oval button labeled 'Confirmar'. In the bottom right corner, there is an orange link labeled 'Voltar'.