

**SIRAL - Sistema de Recomendação e Avaliação de  
Livros  
Visão**

**Versão 1.1**

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
13/10/2022	1.0	Atualizado nome do projeto, introdução, usuários e requisitos.	Iemer Felix Grazioli

## 1. Introdução

Tendo em vista sua necessidade, o seguinte projeto tem como objetivo a criação de um sistema de avaliação e recomendação para os livros da biblioteca do IFRN. Nele, professores poderão se autenticar, cadastrar e avaliar livros, além de recomendá-los para as disciplinas que julgarem relacionadas. Os alunos também poderão se autenticar, avaliar os livros e as recomendações dos professores. Tal sistema tem como objetivo a criação de um espaço para a socialização de recomendações de leitura e estudo para os mais diversos campos de estudo abordados no IFRN.

## 2. Usuários

Nome	Descrição
Discentes	Alunos do campus Canguaretama cadastrados no sistema
Docentes	Professores do campus Canguaretama
Administradores	Funcionários da biblioteca que regulam o sistema

## 3. Requisitos

### 3.1. Requisitos Funcionais

Cód.	Nome	Descrição	Categoria
F01	Gerenciar livros	Cadastrar, Editar, Listar e Remover livros no sistema	
F02	Realizar Cadastro	Criação de login e senha dos usuários	
F03	Pesquisar livros	Barra de pesquisa para que os livros sejam achados com maior facilidade	
F04	Recomendar Livros	Os professores terão opção de recomendar livros para os	

		alunos do campus	
F05	Avaliar livros	Opção de avaliação após leitura do livro para ajudar futuros leitores	
F06	Filtrar pesquisa	Mecanismo que ajuda na busca precisa de livros, podendo escolher apenas determinados gêneros, autores, editoras, etc	
F07	Ver detalhes dos livros	Opção de acesso a sinopse, ao autor, ao gênero, etc	

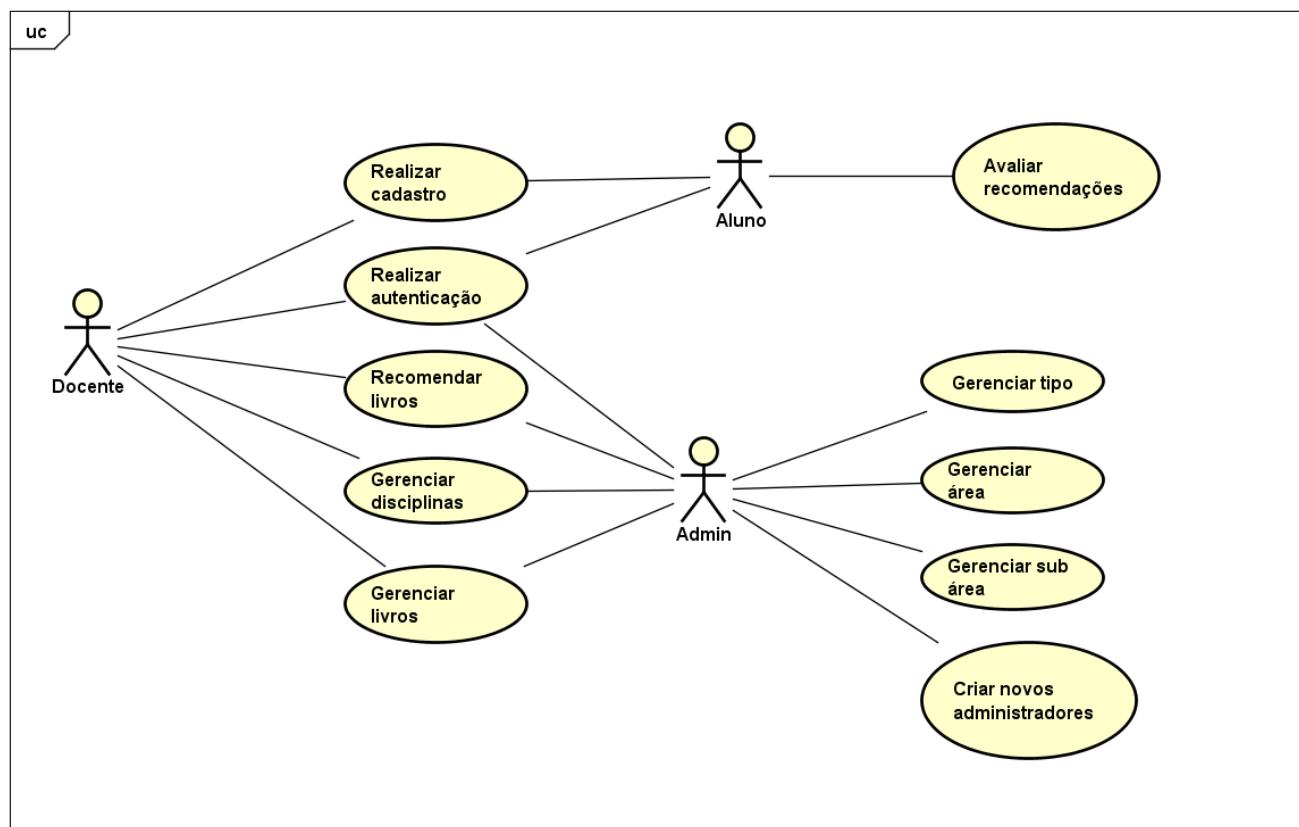
### 3.2. Requisitos Não Funcionais

Cód.	Nome	Restrição	Categoria
NF01	Responsividade da página	A página se adapta a resolução do dispositivo que é utilizado para o acesso, seja tablet, desktop ou mobile	
NF02	Banco de dados	Armazena os livros que foram cadastrados para que sejam acessados posteriormente	
NF03	Segurança	Sistema de cadastro e autenticação onde somente usuários com autorização podem cadastrar e avaliar livros	
NF04	Design <i>clean</i>	O sistema possuirá uma interface limpa e objetiva para facilitar a sua interpretação	

### 3.3. Tabela de Referência

	RNF01	RNF02	RNF03
RF01			
RF02			
RF03			

### 4. Diagrama de Caso de Uso



#### 4.1. Casos de Uso

Código	Nome	Descrição
UC01	Realizar cadastro	Aluno e docente podem realizar o cadastro no sistema
UC02	Realizar autenticação	Todos inseridos no sistema poderão realizar autenticação no sistema, o aluno, o docente e admin
UC03	Recomendar livros	Apenas o docente e o admin poderão fazer a recomendação de livros
UC04	Gerenciar disciplina	O gerenciamento de disciplinas só poderá ser feito pelo admin e pelo docente, e não pelo aluno
UC05	Criar novos administradores	Exclusivamente o admin terá a função de criar novos administradores
UC06	Gerenciar livros	Assim como o gerenciamento de disciplina, o gerenciamento de livros também será feito apenas pelo docente e pelo admin
UC07	Avaliar recomendação	A avaliação de recomendações será realizada apenas pelo aluno
UC08	Gerenciar tipo de usuário	Apenas o admin poderá gerenciar o tipo de usuário
UC09	Gerenciar área	O admin será responsável por gerenciar as áreas em que os livros serão destinados
UC10	Gerenciar sub área	O admin será responsável por gerenciar as subáreas em que os livros serão destinados

#### 4.2. Tabela de Referência: Casos de uso x Requisitos

	F01	F02	F03	NF01	NF02
UC01					
UC02					
UC03					

### 5. Protótipos de Tela

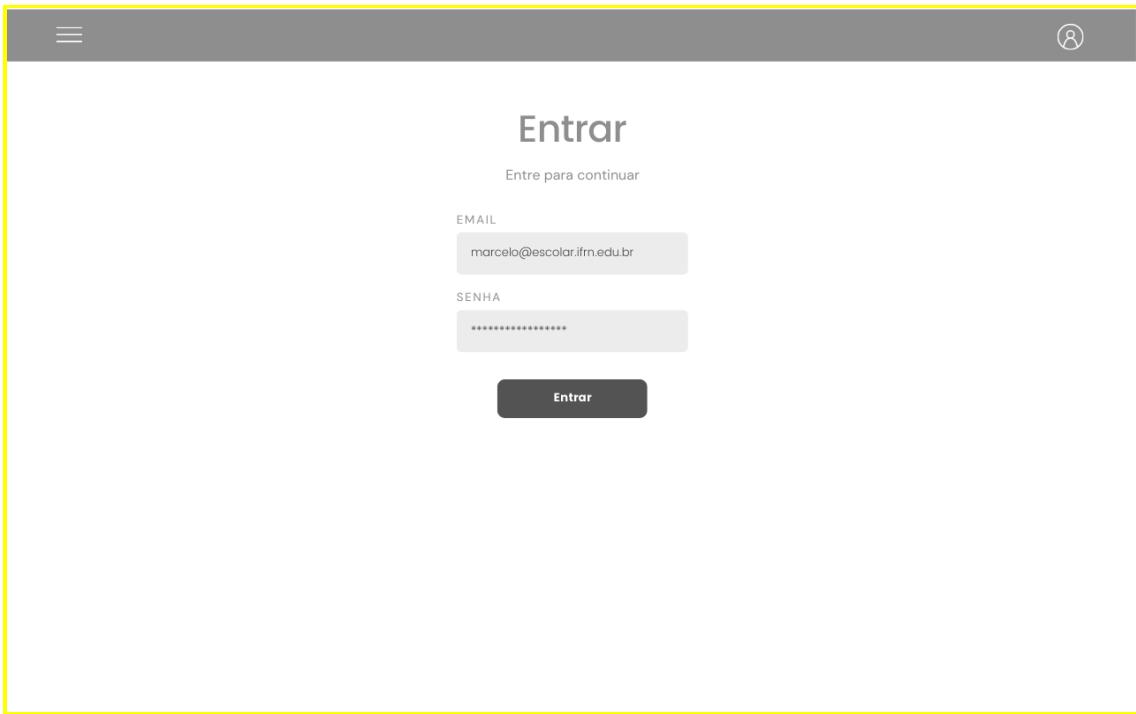
#### 5.1. Tela de [CADASTRO]

[PROTÓTIPO 01]

A interface de usuário para o cadastro de uma conta. Ela inclui uma barra superior cinza com ícones de menu e notificações. O formulário principal é intitulado "Criar uma conta". Ele contém campos para Nome (Marcelo Delmiro), Email (marcelo@escolar.ifrn.edu.br) e Senha (campo com asteriscos). Um campo suspenso para Data de Nascimento mostra a opção "Selecione". Um botão "Cadastrar" está posicionado no fundo do formulário.

#### 5.2. Telas de [LOGIN]

[PROTÓTIPO 02]



A screenshot of a mobile application's login screen. The background is white. At the top, there is a dark grey header bar with three horizontal lines on the left and a circular icon with the number '8' on the right. The main title 'Entrar' is centered at the top in a large, dark font. Below it, the text 'Entre para continuar' is displayed. There are two input fields: 'EMAIL' with the placeholder 'marcelo@escolar.ifrn.edu.br' and 'SENHA' with a redacted password. A dark grey 'Entrar' button is located below the inputs.

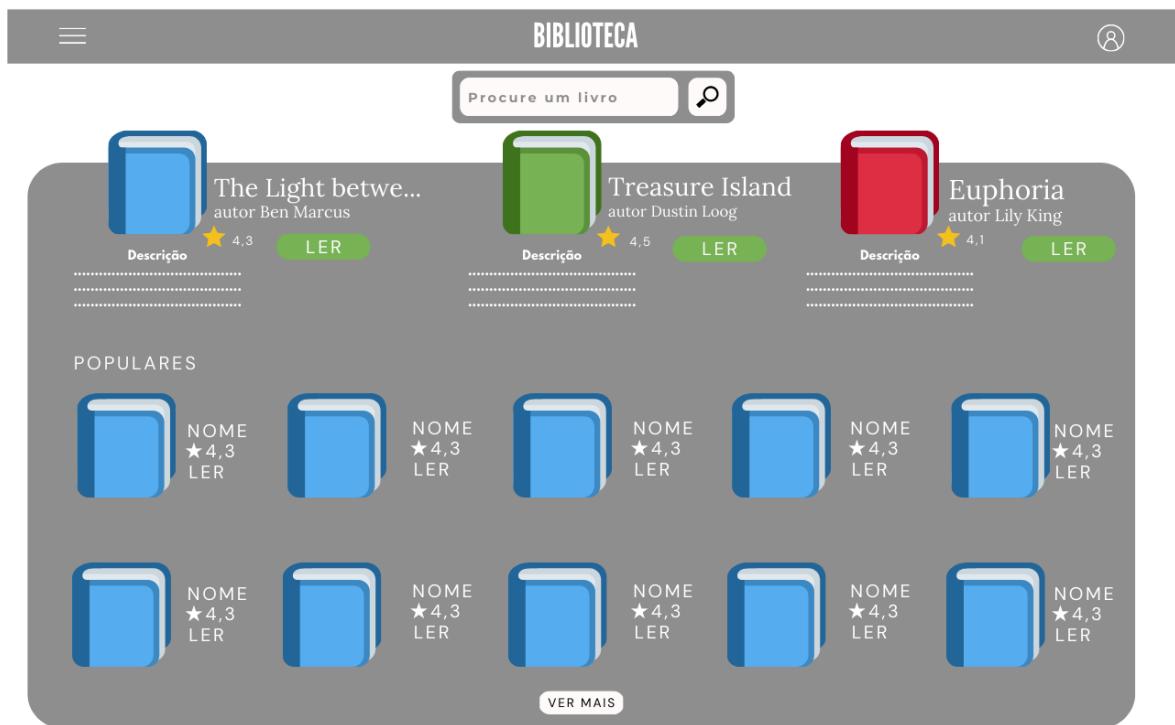
[PROTOTIPO 03]



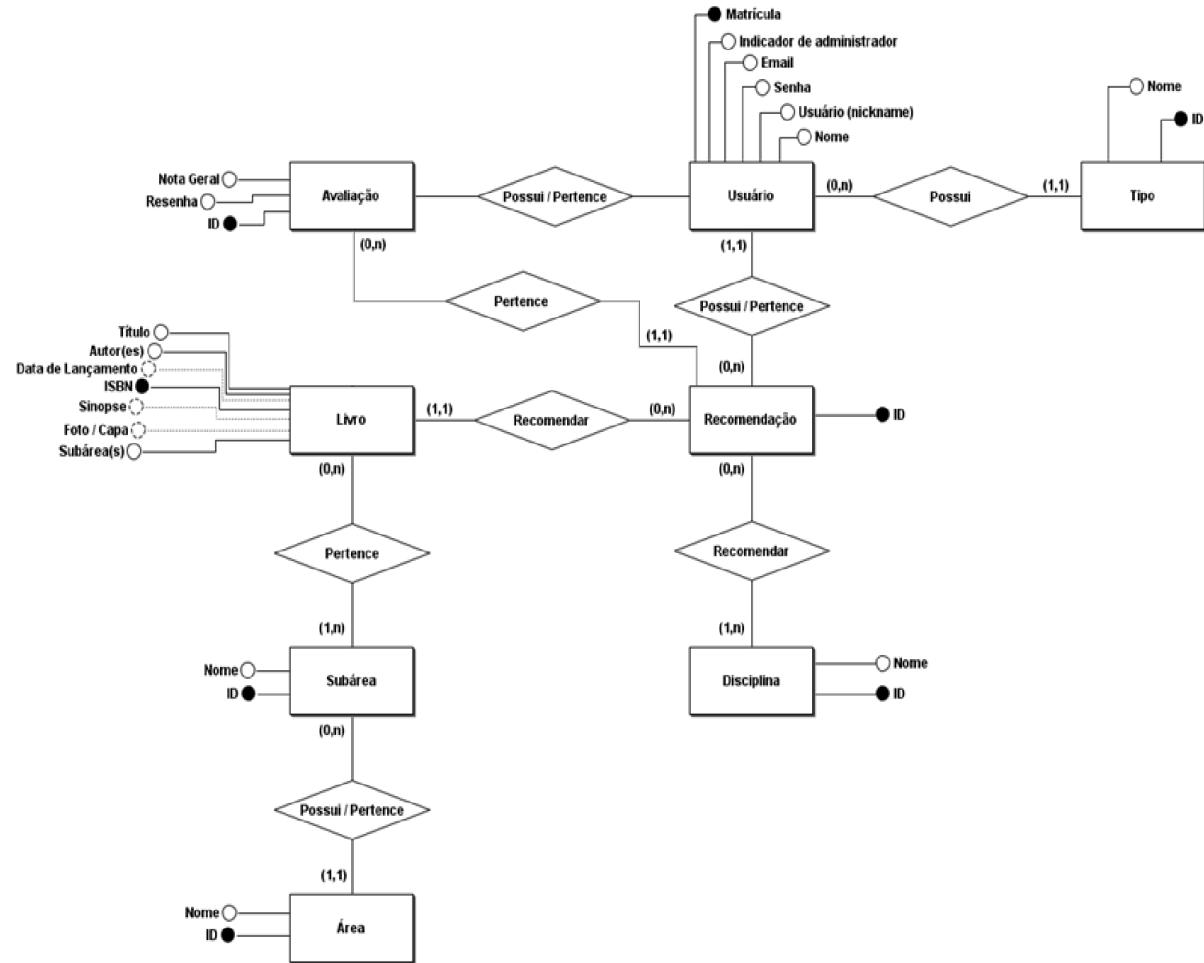
A screenshot of a mobile application's forgot password screen. The background is white. At the top, there is a dark grey header bar with three horizontal lines on the left and a circular icon with a person icon on the right. The main title 'Esqueci a senha' is centered at the top in a large, dark font. Below it, the text 'Nova senha' is displayed. There is one input field labeled 'EMAIL' with the placeholder 'marcelo@escolar.ifrn.edu.br'. A dark grey 'Enviar' button is located below the input field.

5.3. Tela de [TELA INICIAL]

[PROTOTIPO 04]



## 6. Diagrama Entidade-Relacionamento do Banco de Dados



## 7. Diagrama Relacional do Banco de Dados

ÁREA

Nome	ID
------	----

TIPO

Nome	ID
------	----

DISCIPLINA

Nome	ID
------	----

USUÁRIO

Indicador de administrador	E-mail	Senha	Usuário (Nick)	Nome	ID_TIPO
----------------------------	--------	-------	----------------	------	---------

LIVRO

Título	Autor(es)	Data de lançamento	ISBN	Sinopse	Foto/capa	ID_Subárea
--------	-----------	--------------------	------	---------	-----------	------------

## SUBÁREA

Nome	ID	ID_Area
------	----	---------

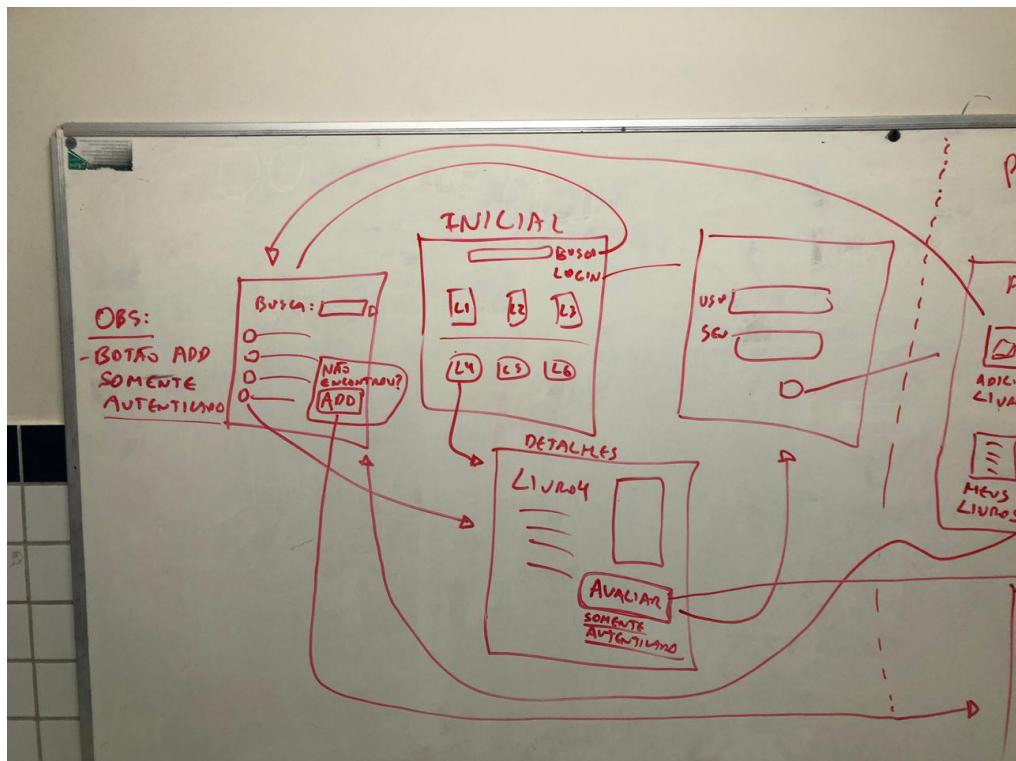
## AVALIAÇÃO

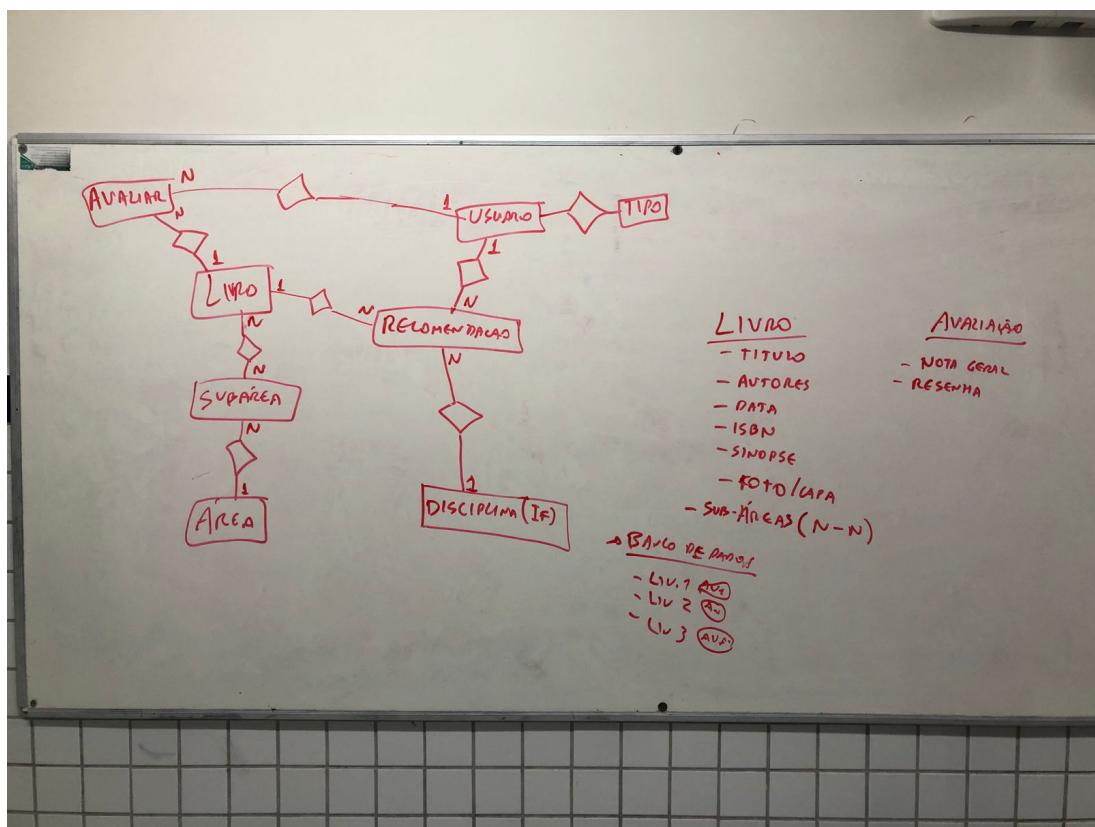
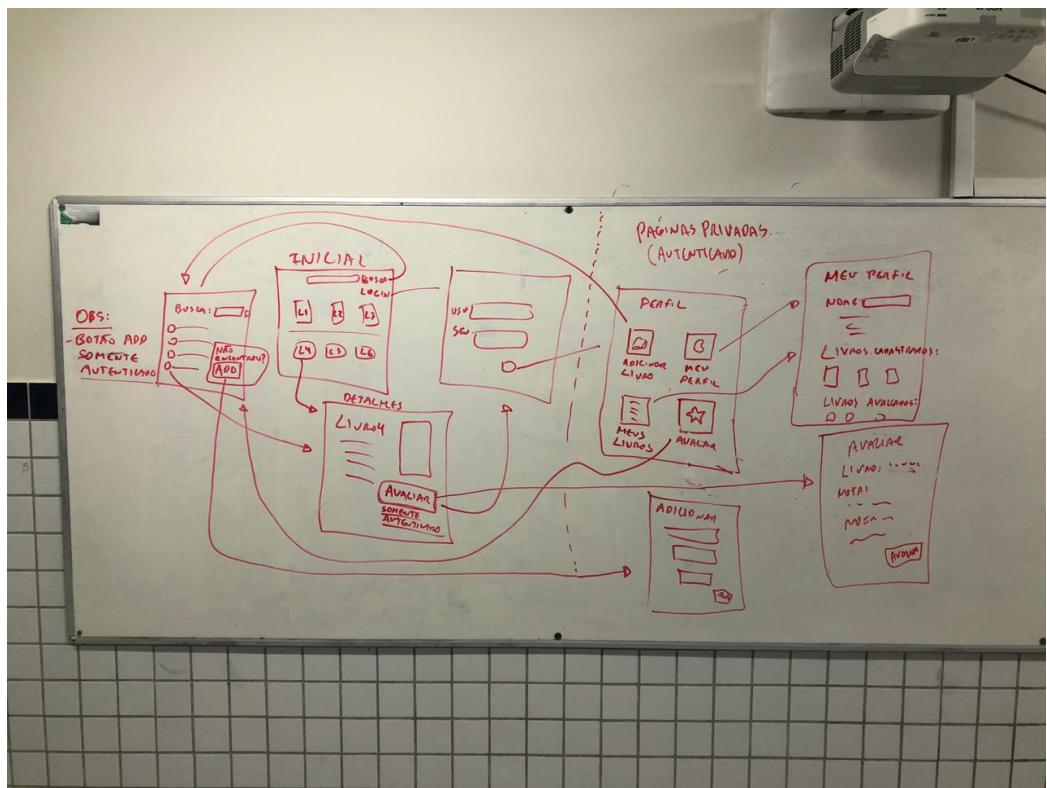
Nota geral	Resenha	ID	ISBN_Livro	Usuário_Usuári o
------------	---------	----	------------	---------------------

## RECOMENDAÇÃO

ID	Usuário_Usuário	ID_Disciplina	ISBN_Livro
----	-----------------	---------------	------------

## 8. Anotações Diversas





EADIM      { - SIM  
                0 - NÃO

Bruno	En	123	USER	1
DATA	..	..	..	10

