




---

## **Sistema de Gerenciamento de Biblioteca**

---


Desenvolvimento Ágil  
de Software

# **DOCUMENTO DE REQUISITOS**

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 2/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## HISTÓRICO DE REVISÕES


<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
28/04/2019	1.0	Elaboração do Documento	Fernanda Ottone
28/04/2019	1.1	Revisão do Documento	Leandro Passos
28/04/2019	1.1	Atualização do Documento	Renan Borges
07/05/2019	1.2	Atualização do Documento	Leandro Passos
09/05/2019	1.3	Atualização de Documento	Gabriel
09/05/2019	1.3.1	Atualização de Documento	Guilherme
09/05/2019	1.3.2	Revisão de Documento	Leandro Passos
09/05/2019	1.3.3	Revisão de Documento	Renan Borges
15/05/2019	1.4	Atualização de Documento	Leandro Passos
23/05/2019	1.4.1	Revisão de Documento	Fernanda Ottone
03/06/2019	1.4.2	Revisão de Documento	Gabriel
06/06/2019	1.4.3	Revisão de Documento	Leandro Passos
13/06/2019	1.4.4	Revisão de Documento	Guilherme

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 3/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


## SUMÁRIO

### Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	5
1.1 Convenções, Termos e Abreviaturas. ....	5
1.2 Referências.....	5
2. REGRAS DE NEGÓCIO .....	6
2.1 Módulo: Gestão de Usuário .....	6
3. REQUISITOS FUNCIONAIS .....	8
3.1 Processo: Controle de Usuários .....	8
3.2 Processo: Controle de Livros .....	8
3.3 Processo: Controle de Empréstimos .....	8
3.4 Processo: Reservar Livro .....	9
3.5 Processo: Gestão Administrativa e Financeira.....	9
4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS .....	10
5. REQUISITOS COMPLEMENTARES .....	11
5.1 Processo: Controle de Usuários .....	11
4.1 Processo: Controle de Livros .....	11
5.2 Processo: Controle de Empréstimos .....	12
5.3 Processo: Reservar Livros.....	12
5.4 Processo: Gestão Administrativa e Financeira.....	12
6 CASOS DE USO .....	13
5.1 DESCRIÇÃO DE CASO DE USO .....	13
7 DIAGRAMAS .....	14
7.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO .....	14
7.2 DIAGRAMAS DE CLASSE .....	15
8 PROTÓTIPO DE TELAS .....	16
8.1 TELA DE ACESSO .....	16
8.2 TELAS ALUNO (GESTÃO DE RESERVA DE LIVROS).....	17
8.3 TELAS BIBLIOTECÁRIO (MENU, GESTÃO DE LIVROS) .....	18
8.4 TELAS OPERADOR (MENU, GESTÃO DE EMPRÉSTIMOS E ALUNOS) .....	20

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 4/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

8.5 TELAS ADMINISTRADOR (GESTÃO USUÁRIOS, COMPRA LIVROS, GESTÃO DE MULTAS).....	22
? APROVAÇÃO .....	25

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 5/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica as regras negociais do Sistema de Gerenciamento de Biblioteca, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema, no que tange às regras de negócio.


### 1.1 Convenções, Termos e Abreviaturas.

TERMO	SIGNIFICADO
<b>CDU</b>	Sigla usada para referenciar o <b>Caso de Uso</b> , seguido número da quantidade de Caso de Uso.
<b>RNG</b>	Sigla usada para referenciar a <b>Regra de Negócio</b> , seguido número da quantidade de Regras de Negócios.
<b>RNF</b>	Sigla usada para referenciar o Requisito Não Funcional, seguido número da quantidade de Requisitos Não Funcional.
<b>REF</b>	Sigla usada para referenciar o Requisito Funcional, seguido número da quantidade de Requisitos.
<b>RNF_Q</b>	Sigla usada para referenciar o Requisito Não-Funcional de Qualidade, seguido número da quantidade de Requisitos.
<b>RC</b>	Sigla usada para referenciar o Requisito Complementar, seguido número da quantidade de Requisitos Complementares.

### 1.2 Referências

Documentos relacionados ao SGB e/ou mencionados nas seções a seguir:


Documento	Data	Versão	Local
<b>Documento de Visão</b>	28/04/2019	2.0	<b><u>http:</u></b>
<b>Documento de Requisitos</b>	28/04/2019	1.2	<a href="https://github.com/EduardoDanielSouzaGuimaraes/GRUPO_2-Leandro-/blob/master/Documento%20de%20Requisitos%20REV.pdf">https://github.com/EduardoDanielSouzaGuimaraes/GRUPO_2-Leandro-/blob/master/Documento%20de%20Requisitos%20REV.pdf</a>

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 6/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 2. REGRAS DE NEGÓCIO

### 2.1 Módulo: Gestão de Usuário

Código	Nome da Regra	Descrição da Regra
RNG001	Validação de Usuário	Todo usuário deverá realizar <b>Login</b> com seu <b>E-mail</b> e <b>Senha</b> . Caso não possua solicitar ao “ <b>Admin</b> ” cadastro no sistema.
RNG002	Situação do usuário	Todo usuário cadastrado recebe a condição ou status de <b>ATIVO</b> . De acordo com evento específico essa condição pode ser alterada para: <b>INADIMPLENTE, BLOQUEADO</b> ou <b>INATIVO</b> .
RN003	Bloqueio de usuário por errar senha de acesso	Todo usuário que digitar sua Login e/ou Senha por <b>3(três)</b> tentativas e errar será <b>BLOQUEADO</b> automaticamente.
RNG004	Níveis de acesso	A todo usuário cadastrado deve-se atribuir níveis de acesso ao sistema, tipo:  <b>Nível 1 (Administrador):</b> Manter cadastro de usuários em geral, e acesso a todos os módulos do sistema.  <b>Nível 2: (Bibliotecário):</b> Manter livros e cadastro de operador.  <b>Nível 3 (Operador):</b> Realizar empréstimos, devoluções, manter cadastro de alunos.  <b>Nível 4 (Aluno):</b> Realizar reserva de livro.
RNG005	Segurança de senha	A senha tem que ser criptografada e obrigatória, composta de no mínimo <b>6 (seis)</b> e no máximo <b>12 (doze)</b> caracteres.
RNG006	Bloqueio do usuário por inatividade	Após período de <b>90 (noventa)</b> dias sem acessar o sistema, o usuário deverá ser bloqueado por inatividade.


	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 7/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 2.2 Módulo: Gestão Livro

Código	Nome da Regra	Descrição da Regra
RNG007	Cadastro de livros	Os livros ao serem cadastrados deverão conter título, autor, editora, ano de publicação e quantidade.
RNG008	Consulta de livros	Todo livro poderá ser consultado por localização, categoria, autor, tipo de mídia e editora.
RNG009	Gerenciamento de acervo	Todo livro deverá ter gerenciamento de status (disponível, emprestado, reservado, indisponível).
RNG010	Disponibilidade	O livro deve ser disponibilizado somente quando houver ao menos 1 exemplar e se não estiver emprestado ou reservado.
RNG011	Alteração de dados do acervo	A cada modificação realizada (Ex: Disponibilidade), deverão ser realizadas alterações nos dados do acervo compatíveis com a mesma.
RNG012	Exclusão de dados do acervo	Caso seja constatada alguma avaria ou demais fatores que possam inviabilizar a disponibilidade de algum exemplar, o mesmo deverá ser excluído do acervo.

## 2.3 Módulo: Gestão Administrativa e Financeira

Código	Nome da Regra	Descrição da Regra
RNG013	Multa diária por atraso de devolução	Mediante a atraso na devolução do livro, o aluno deverá pagar uma multa no valor de R\$1,00 por cada dia de atraso, independentemente do valor pago no ato de empréstimo do livro.
RNG014	Multa por dano causado ao livro emprestado	Mediante a identificação de danos causados ao livro no ato de devolução, o autor deverá pagar 30% do valor total do empréstimo.
RNG015	Lista de inadimplência	Quando o cliente cadastrado não possui dinheiro para pagar as pendências dentro do tempo previsto no plano, deverá ser feito registro dos dados do usuário na lista de inadimplência.
RNG016	Requisitos para solicitar empréstimo de livro	Estar cadastrado no sistema como aluno, possuir status <b>ATIVO</b> e estar quite com obrigações financeiras (Não se encontrar na lista de inadimplentes)
RNG017	Duração de reservas	Reserva de livros permanecerão registradas durante período de <b>7 (sete)</b> dias.

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 8/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

### 3. REQUISITOS FUNCIONAIS

#### 3.1 Processo: Controle de Usuários

Código	Nome do Requisito	Descrição do Requisito
<a href="#">REF001</a>	Gestão de usuário	O sistema deverá permitir inclusão, exclusão, consulta e alteração de dados de usuários.
<a href="#">REF002</a>	Autenticação de usuário	O sistema deverá permitir ao funcionário cadastrado efetuar login.
<a href="#">REF003</a>	Perfil de acesso	O sistema deverá permitir o controle de cada usuário cadastrado por meio de perfil de acesso.


#### 3.2 Processo: Controle de Livros

Código	Nome do Requisito	Descrição do Requisito
<a href="#">REF004</a>	Gestão livros	O sistema deverá permitir inclusão, exclusão, consulta e alteração de dados de livros.
REF013	Gestão de lista de livros em falta	O sistema deverá permitir que usuário com permissões específicas (Ex.: Operador) realize gestão de lista de livros em falta.

#### 3.3 Processo: Controle de Empréstimos

Código	Nome do Requisito	Descrição do Requisito
REF005	Gestão de lista de inadimplência	O sistema deverá consultar a lista de inadimplência a fim de encontrar usuários que estejam com débito com a biblioteca, bem como remover usuário da lista em caso de pagamento de suas dívidas atrasadas.
<a href="#">REF006</a>	Gestão de empréstimos	O sistema deverá permitir que usuários com permissões específicas (Ex.: Operadores) façam o registro,



	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 9/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


		devolução e atualização de empréstimo de livro(s).
<b>REF007</b>	Gestão de despesas	O sistema deverá gerir despesas referentes à empréstimos, atrasos de devolução e danos à propriedade (Livros somente).
<b>REF008</b>	Controle de empréstimos de livros	O sistema deverá atualizar a lista de exemplares disponíveis para empréstimo.

### 3.4 Processo: Reservar Livro

Código	Nome do Requisito	Descrição do Requisito
<a href="#">REF009</a>	Gestão de reserva de livros	O sistema deverá permitir que usuário com permissões específicas (Ex.: Aluno) realizem reserva de livros e que desfaçam ou atualizem a reserva quando desejado.


### 3.5 Processo: Gestão Administrativa e Financeira

Código	Nome do Requisito	Descrição do Requisito
<a href="#">REF010</a>	Controle de situação usuário	O sistema deverá tratar estados situacionais de usuários definidos manualmente ou automaticamente (Ex.: Inadimplente, Inativo, Ativo)
<a href="#">REF011</a>	Gestão de multas	O sistema deverá calcular multas em caso de atraso na devolução de livros emprestados.
<a href="#">REF012</a>	Gestão de compra de livros	O sistema deverá permitir que usuário com permissões específicas (Ex.: Administrador) realize ordem de compra de livro(s).

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 10/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Código	Nome da Regra	Descrição da Regra
RNF_Q01	Backup	O sistema deve fornecer facilidades para a realização de backups.
RNF_Q02	Ícones instrutivos	O sistema deve fornecer uma instrução rápida em suas funcionalidades.
RNF_Q03	Feedback de erros	Mensagens de erro devem ser mostradas até 3 segundos após a interação do usuário.
RNF_Q04	Sistema Operacional	O sistema deverá ter instalado em sua máquina Windows 7 ou superior.
RNF_Q05	Hardware	A máquina cliente deverá ter os seguintes requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processador I3 (terceira geração) ou superior;</li> <li>▪ Memória RAM de no mínimo 4gb;</li> <li>▪ 250mb de espaço livre no disco rígido.</li> </ul>

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 11/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


## 5. REQUISITOS COMPLEMENTARES

### 5.1 Processo: Controle de Usuários

Código	Nome doRequisito	Descrição do Requisito
RC001	Usuário	O sistema deve cadastrar usuário contendo os seguintes atributos: nome, CPF, usuário, senha, data de nascimento, sexo, tipo de usuário, duas opções de telefone, endereço (rua, número, bairro, cidade, estado), status (inadimplente, desativado, ativo) e data de cadastro.
RC002	Login	O sistema deve cadastrar usuário e senha para cada usuário cadastrado.
RC003	Perfil	O sistema deve dar acesso ao sistema através de perfil: administrador, bibliotecário, operador e aluno.

### 4.1 Processo: Controle de Livros

Código	Nome doRequisito	Descrição do Requisito
RC004	Livros	O sistema deve cadastrar livros contendo os seguintes atributos: nome, editora, autor, quantidade exemplares.

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 12/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 5.2 Processo: Controle de Empréstimos


Código	Nome doRequisito	Descrição do Requisito
RC005	Registro de empréstimo	O sistema deve registrar no ato do empréstimo: data de empréstimo, aluno ao qual será emprestado o livro, operador que registrou o empréstimo e data prevista de devolução, livro emprestado, quantidade do livro emprestado e valor do empréstimo.

## 5.3 Processo: Reservar Livros

Código	Nome doRequisito	Descrição do Requisito
RC006	Registro de reserva	O sistema deve registrar no ato da reserva: data de reserva, data término reserva, aluno que realizou a reserva, livro reservado, quantidade reservada.

## 5.4 Processo: Gestão Administrativa e Financeira


Código	Nome doRequisito	Descrição do Requisito
RC007	Status do usuário	Em caso de atraso de pagamento o usuário deverá receber o status: <b>INADIMPLENTE</b> ; Caso o usuário ficar sem usar o sistema por mais de <b>90 (NOVENTA)</b> dias deverá receber o status: <b>INATIVO</b> ; Caso o usuário esteja normalizado com suas obrigações este terá por status: <b>ATIVO</b> .

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 13/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 6 CASOS DE USO

### 5.1 DESCRIÇÃO DE CASO DE USO


Código	Nome do caso de uso	Descrição do caso de uso
<a href="#">CDU001</a>	Gerir livros	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de livros.
<a href="#">CDU002</a>	Gerir empréstimos	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de empréstimos
<a href="#">CDU003</a>	Gerir administradores	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de administradores
<a href="#">CDU004</a>	Gerir bibliotecário	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados dos bibliotecários.
<a href="#">CDU005</a>	Gerir operadores	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados dos operadores da biblioteca.
<a href="#">CDU006</a>	Gerir alunos	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de alunos.
<b>CDU007</b>	Gerar relatórios	Em cada processo serão gravados os dados necessários para gerar um relatório estatístico.
<a href="#">CDU008</a>	Renovar Empréstimo	Solicitação de renovação de empréstimo
<a href="#">CDU009</a>	Gerir reserva de livro	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir registros da reserva de livros.
<a href="#">CDU010</a>	Autenticar usuário	Será solicitado o nome de usuário e senha, caso os dados inseridos estejam corretos, o sistema concederá acesso ao usuário, senão os dados serão solicitados novamente.
<b>CDU011</b>	Gerir multas	Definir o valor das multas de atraso e dano à propriedade (livros).
<a href="#">CDU012</a>	Gerir compra de livros	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de compras de livros.
<a href="#">CDU013</a>	Gerir autores	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de autores.
<a href="#">CDU014</a>	Gerir editoras	Cadastrar, consultar, atualizar e excluir dados de editoras.

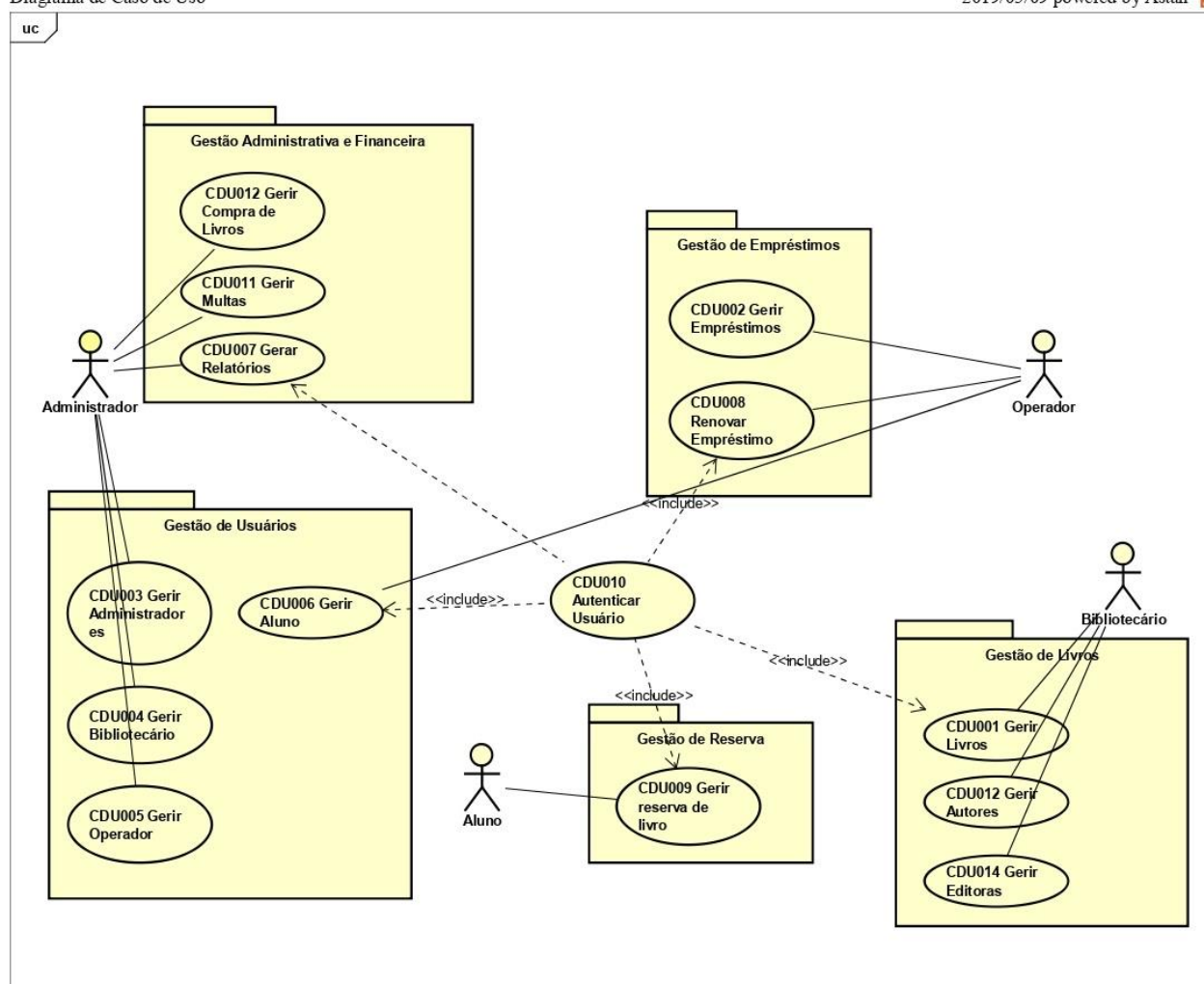
	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 14/20
		<i><b>Data Emissão</b></i> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


## 7 DIAGRAMAS

### 7.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO

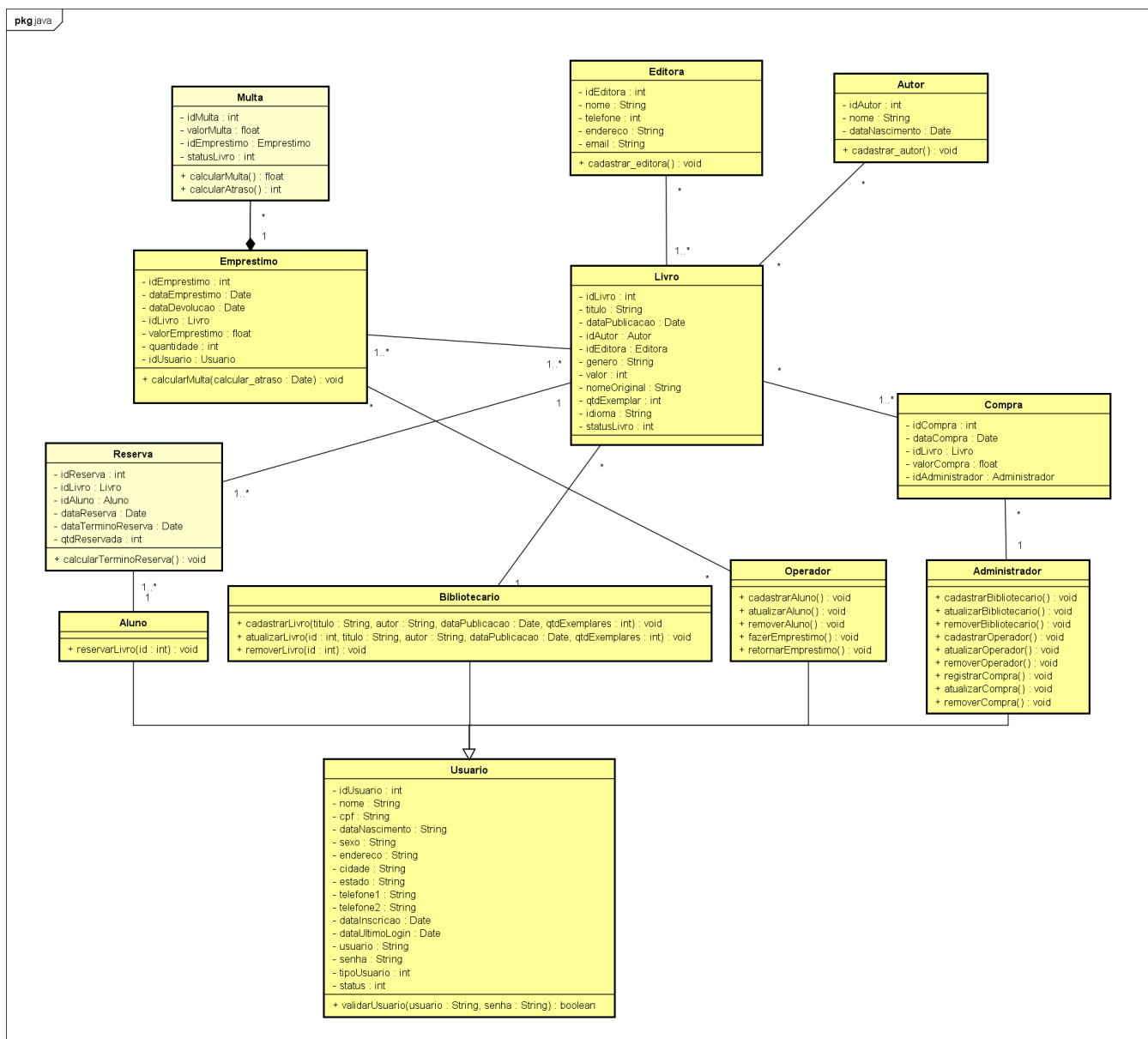
Diagrama de Caso de Uso

2019/05/09 powered by Astah 




	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 15/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 7.2 DIAGRAMAS DE CLASSE



powered by Astah

	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 16/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## 8 PROTÓTIPO DE TELAS

### 8.1 TELA DE ACESSO




Logar como:

**Usuário**

**Senha**

**Login** **Limpar**




Logar como:

**U:**

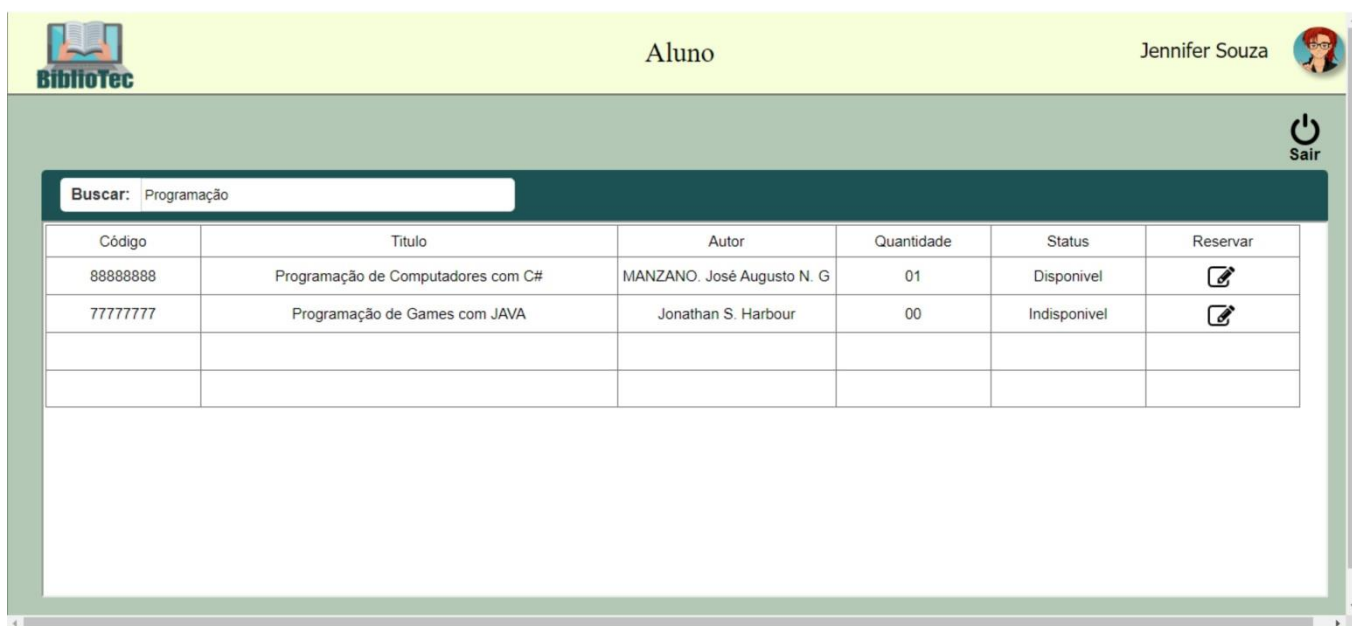
**Senha**

**Login** **Limpar**





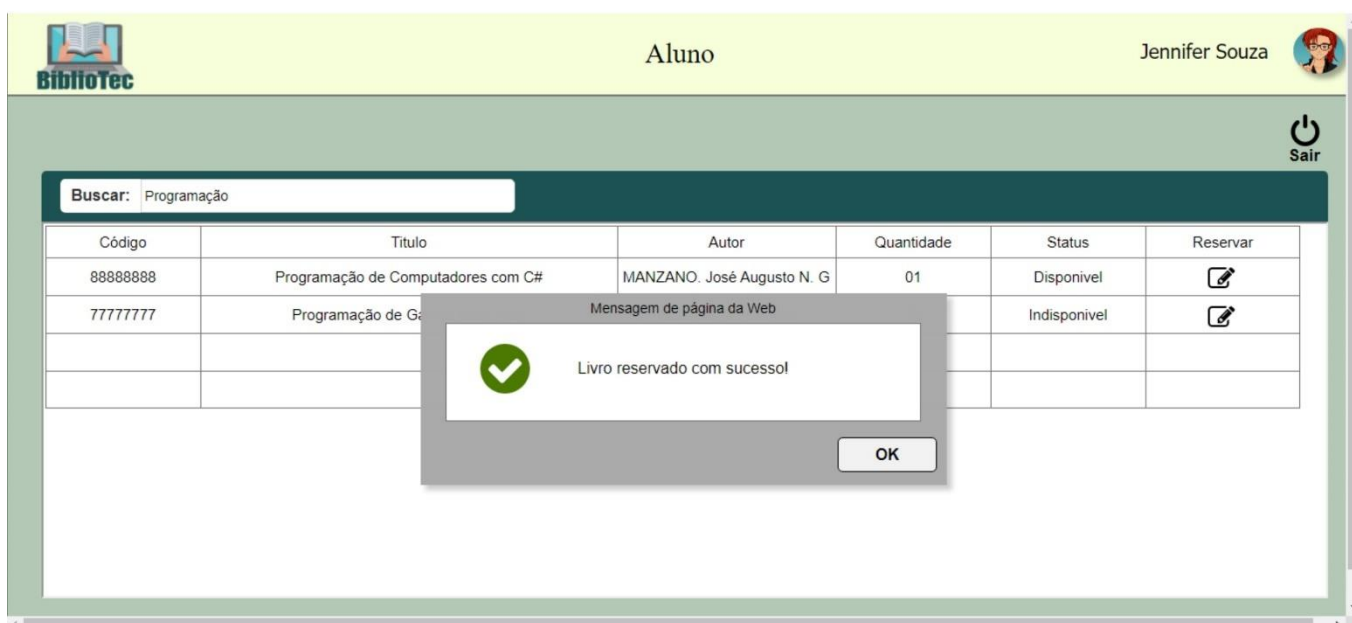
 <b>SGB</b> <small>FOUNDED 2019</small>	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 17/20
<b>Sistema</b> SGB		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A

## 8.2 TELAS ALUNO (GESTÃO DE RESERVA DE LIVROS)





The screenshot shows the 'Aluno' (Student) interface of the BiblíoTec system. At the top, there is a header bar with the BiblíoTec logo on the left, the word 'Aluno' in the center, and the user name 'Jennifer Souza' on the right next to a profile icon. A 'Sair' (Logout) button is located in the top right corner. Below the header, there is a search bar with the text 'Buscar: Programação'. Underneath the search bar is a table with the following columns: 'Código', 'Título', 'Autor', 'Quantidade', 'Status', and 'Reservar'.

Código	Título	Autor	Quantidade	Status	Reservar
88888888	Programação de Computadores com C#	MANZANO, José Augusto N. G	01	Disponível	
77777777	Programação de Games com JAVA	Jonathan S. Harbour	00	Indisponível	





This screenshot shows the same BiblíoTec Aluno interface as the previous one, but with a modal message box displayed in the center. The message box has a title 'Mensagem de página da Web' and contains a green checkmark icon followed by the text 'Livro reservado com sucesso!'. There is an 'OK' button at the bottom right of the message box. The background table and search bar are still visible but partially obscured by the message box.

 <b>SGB</b> <small>FOUNDED 2019</small>	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 18/20
<b>Sistema</b> SGB		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A





Aluno

Jennifer Souza 


 Sair

Buscar:

Informática

Código	Título	Autor	Quantidade	Status	Reservar
88888888	Programação de Computadores com C#	MANZANO, José Augusto N. G	01	Em andamento	
77777777	Programação de G			Indisponível	

Mensagem de página da Web

 O livro não está disponível para ser reservado!

OK

### 8.3 TELAS BIBLIOTECÁRIO (MENU, GESTÃO DE LIVROS)



Bibliotecário

Luanna Souza 


 Sair



Cadastrar Livro



Comprar Livro

 <b>SGB</b> <small>FOUNDED 2019</small>	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 19/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


Gerenciamento
Jeiel Alves 




Buscar:


Código	Título	Autor	Qtd	Status	Editar	Apagar
88888888	Programação de computadores com C#	Manzano, Jose Augusto Navarro Garcia	02	Disponível		



Cadastrar Livro
Jeiel Alves 



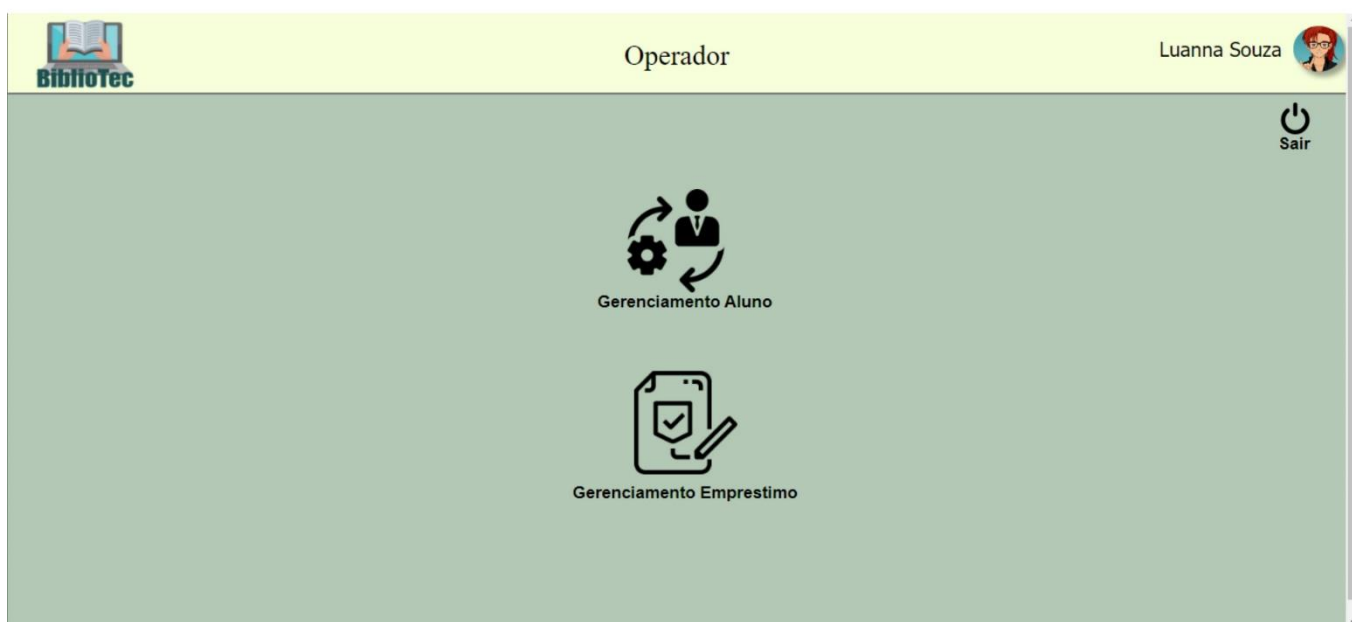



Código do Livro:	<input type="text" value="88888888"/>	Idioma:	<input type="text" value="Português"/>
Título:	<input type="text" value="Programação de Computadores com C#"/>	Nº paginas:	<input type="text" value="144"/>
Gênero:	<input type="text" value="Informática"/>	Quantidade:	<input type="text" value="02"/>
Edição:	<input type="text" value="1 Primeira"/>		
Autor:	<input type="text" value="Manzano, Jose Augusto Navarro Garcia"/>		
Editora:	<input type="text" value="Erica"/>		
Lançamento:	<input type="text" value="Julho de 2014"/>		




	Documento de Requisitos	Página 20/20
		Data Emissão 28/04/2019
Sistema SGB	Subsistema N/A	Módulo: N/A
Projeto SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


## 8.4 TELAS OPERADOR (MENU, GESTÃO DE EMPRÉSTIMOS E ALUNOS)






	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 21/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		



Cadastrar Usuário

Administrador 

**Dados Pessoais**

Nome Completo\*: 
CPF\*: 
E-mail\*:

Data de Nascimento\*: 
Celular\*: 
Telefone\*:

Sexo\*:

**Endereço**

Endereço\*: 
País\*: 
CEP\*:

Bairro\*: 
Cidade\*: 
UF\*:

**Criar Usuário**

Usuário\*: 
Senha\*:




Operador

Luanna Souza 



**Buscar:**

Código	Título	Autor	Status	Reservar	Devolver
88888888	Programação de Computadores com C#	MANZANO, José Augusto N. G	Disponível		
77777777	Programação de Games com JAVA	Jonathan S. Harbour	Indisponível		

	Documento de Requisitos	Página 22/20
		Data Emissão 28/04/2019
Sistema SGB	Subsistema N/A	Módulo: N/A
Projeto SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		



Realizar Emprestimo

Luanna Souza 

☒ Salvar
 ☐ Limpar
 ☐ Voltar

Usuário:	JenniferSouza	Retirada:	dd/mm/aaaa 
Título:	Programação de computadores com C#	Devolução:	dd/mm/aaaa 
Autor:	MANZANO, José Augusto N. G		
Edição:	1 Edição		
Código:	8888888		
Estoque:	1		



## 8.5 TELAS ADMINISTRADOR (GESTÃO USUÁRIOS, COMPRA LIVROS, GESTÃO DE MULTAS)




Gerenciamento


Administrador 


☒ Cadastrar
 ☒ Sair

Buscar:  

Usuário	Nome	Último Acesso	Cargo	Status	Editar	Apagar
LuannaSouza	Luanna Caroline Souza Lopes	07/05 às 15:45 pm	Operador	Ativo		

 <b>SGB</b> <small>FOUNDED 2019</small>	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 23/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		


**Cadastrar Usuário**
Administrador 





**Dados Pessoais**

Nome Completo\*: 
CPF\*: 
E-mail\*:

Data de Nascimento\*: 
Celular\*: 
Telefone\*:

Sexo\*:

**Endereço**



Endereço\*: 
País\*: 
CEP\*:




Bairro\*: 
Cidade\*: 
UF\*:

**Criar Usuário**

Tipo de Usuário\*: 
Senha\*:

Usuário\*: 
Status\*:


**Compra de Livro**
Jeiel Alves 


**Ordem de Compra**
O.C 000001

Material: 
Título:


Gênero: 
Autor:

Editora: 
Idioma:

Nº paginas: 
Quantidade:

Solicitante:

Observação:



 <b>SGB</b> <small>FOUNDED 2019</small>	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 24/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		




Gerenciamento
Administrador 






Buscar:  

Aluno	Descrição do Livro	Data de Devolução	Dias de Atraso	Valor da Multa	Status	Atualizar
LuannaSouza	Programação de Computadores com C#	13/06/2016	05	R\$5,00	Inadimplente	✓



Multa
Administrador 

Aluno:	<input type="text" value="MariaCardozo"/>	Retirada:	<input type="text" value="06/06/2019"/> 
Título do Livro:	<input type="text" value="Programação de Computadores com C#"/>	Devolução:	<input type="text" value="13/06/2019"/> 
Código:	<input type="text" value="88888888"/>	Dias de Atraso:	<input type="text" value="05"/>
Quantidade:	<input type="text" value="01"/>	Valor Multa por dia:	<input type="text" value="R\$1,00"/>
Status do Aluno:	<input type="text" value="Inadimplente"/>	Valor Final:	<input type="text" value="R\$5,00"/>


  
 Gerar Multa



	<b>Documento de Requisitos</b>	<b>Página</b> 25/20
		<b>Data Emissão</b> 28/04/2019
<b>Sistema</b> SGB	<b>Subsistema</b> N/A	<b>Módulo:</b> N/A
<b>Projeto</b> SGB – Sistema de Gerenciamento de Biblioteca		

## ? . APROVAÇÃO

Estou ciente e de acordo com as informações passadas por mim para a composição deste documento e com o conteúdo deste.

**Data:** 28/04/2019  
**RESPONSÁVEL**

**Data:** 28/04/2010  
**SOLICITANTE**

---

Grupo 2  
SGB – sistema de  
Gerenciamento de  
Biblioteca

---

Professor Paulo Vitor  
Software Ágil  
Centro Universitário UNA