



**Visão**

Versão 3.0

**SGB - Sistema de Gerenciamento de Biblioteca**

Histórico de Revisões

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 07/05/2025 | 1.0 | * Atualização do modelo de Caso de Uso, Diagrama de Classe e início do desenvolvimento do documento de Visão. | Gabriel Cândido  Gustavo Araújo  Nicolas Campos  Thiago Maschietto |
| 21/05/2025 | 1.1 | * Atualização do modelo de Caso de Uso, Diagrama de Classe e no Escopo do projeto para adaptar novas funcionalidades e fluidez conforme apresentação e orientação do professor. | Gabriel Cândido  Nicolas Campos |
| 29/05/2025 | 1.2 | * Atualização do documento de Visão em relação aos requisitos e glossário; * Atualização do modelo de Caso de Uso e Diagrama de Classe; * Início da implementação do Backend em java utilizando NetBeans; * Início e finalização da construção do Banco de Dados. | Gabriel Cândido  Nicolas Campos  Thiago Maschietto |
| 04/06/2025 | 2.0 | * Mudança da linguagem no Back-End, atualizando de java puro para Spring Boot, com inserção de novas funcionalidades para conectarmos os casos de uso. | Nicolas Campos  Thiago Maschietto |
| 09/06/2025 | 2.1 | * Finalização do Back-End completo; * Início da construção do Front-End com implementação de todos os Casos de Uso do ator Usuário. | Gabriel Cândido  Gustavo Araújo  Nicolas Campos |
| 18/06/2025 | 2.2 | * Finalização do Front-End; * Início dos testes de funcionamento do sistema. | Gabriel Cândido  Gustavo Araújo  Nicolas Campos  Thiago Maschietto  Juliano Vasques |
| 26/08/2025 | 3.0 | * Início do planejamento de projeto para incluir JPA no backend e implementação em nuvem; * Atualização do projeto com novo caso de uso para bibliotecário: Cadastrar Gênero; * Atualização do projeto com novo caso de uso para usuário: Realizar Cadastro. | Gabriel Cândido  Gustavo Araújo  Nicolas Campos  Thiago Maschietto  Juliano Vasques |

SUMÁRIO

[1. Introdução 4](#_unm6fv69uni)

[1.1. Resumo do Negócio 4](#_wvwn79mwk2tf)

[1.2. Objetivo do Sistema 4](#_y77qoexhj1i0)

[1.3. Glossário 4](#_pqth7md56mx7)

[1.4. Referências](#_12zjihuavvdx) 4

[2. Problema](#_y1q0vna3mw24) 5

[3. Usuários](#_cmk3i8ouqai2) 6

[4. Restrições Impostas](#_qjyr4qow6e90) 6

[5. Riscos](#_cfck8956zam5) 6

[6. Requisitos de Documentação](#_ee7fj7xsg326) 7

# Introdução

## Resumo do Negócio

O negócio consiste na gestão eficiente do empréstimo e devolução de livros em bibliotecas, que envolve o controle rigoroso do acervo, o atendimento aos usuários e o acompanhamento do fluxo dos livros. Bibliotecários precisam gerenciar esses processos manualmente, o que pode causar atrasos, erros no registro e dificuldades no controle do histórico dos empréstimos. A demanda crescente por agilidade e organização nesse fluxo torna necessária uma solução que otimize o processo, reduzindo a burocracia e aumentando a satisfação dos usuários.

## Objetivo do Sistema

Desenvolver um sistema online que automatize o processo de empréstimo e devolução de livros, permitindo que bibliotecários e usuários realizem essas operações de forma rápida, precisa e transparente. O sistema facilitará o controle do acervo, o registro dos empréstimos, o monitoramento dos prazos de devolução e a comunicação entre biblioteca e usuários, contribuindo para uma gestão mais eficiente.

## Glossário

Não terá o uso de glossário no documento.

## Referências

[*https://cepein.femanet.com.br/BDigital/arqTccs/1311320122.pdf*](https://cepein.femanet.com.br/BDigital/arqTccs/1311320122.pdf)

<https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/>

<https://spring.io/guides>

<https://react.dev/>

# Problema

| **Problema** | **Afetados** | **Impacto** | **Necessidades (Escopo)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Gerenciamento de Livros e Clientes feito de forma manual. | 1. Bibliotecário 2. Clientes. | 1. Demora no atendimento dos clientes; 2. Dificuldade no gerenciamento de clientes e livros*;* 3. Perda de clientes e até livros devido a dificuldade de gerenciar pendências. | Como bibliotecário, eu quero um sistema que permita cadastrar, editar e organizar os livros e usuários de forma automatizada, para que eu possa agilizar o atendimento e reduzir erros manuais. |
|  |  |  |  |

# Usuários

| **Nome** | **Responsável/Cargo** | **Responsabilidades** |
| --- | --- | --- |
|  | Bibliotecário | Cadastrar e gerenciar livros e usuários, gerar relatórios, Cadastrar gênero. |
|  | Usuário | Ver livros, Gerenciar empréstimo, Consultar Situação, Emprestar Livro, Realizar Cadastro. |

# Restrições Impostas

* A linguagem de programação utilizada deve ser React no front-end e Java Spring Boot/JPA no back-end, de acordo com os conhecimentos da equipe.
* O banco de dados utilizado deve ser implementado na linguagem PostgreSQL utilizando o site Neon.Tech, por ser simples e compatível com aplicações web de pequeno porte.
* O sistema deve ser entregue até o prazo estipulado pela disciplina.
* O sistema deve ter acesso restrito com autenticação para bibliotecários e usuários.

# Riscos

* Dificuldade em entregar o projeto totalmente pronto no tempo estipulado devido à pouca experiência dos desenvolvedores com web ou banco de dados.
* Mudanças de escopo durante o desenvolvimento, como inclusão de novas funcionalidades.
* Falta de tempo para testes completos e visualização específica de um bibliotecário, o que pode comprometer a estabilidade do sistema.

# Requisitos de Documentação

Documento de Visão / Requisitos: Documento que inclui esta própria descrição, com objetivo do sistema, casos de uso e requisitos.