

# Introdução

## 1.1 Finalidade

Este documento tem como finalidade descrever a visão do projeto “Sistema de Gestão de Biblioteca Online”, contemplando objetivos, funcionalidades, usuários, requisitos iniciais e justificativas de desenvolvimento.

## 1.2 Escopo

O sistema permitirá o gerenciamento de livros, autores, usuários e empréstimos. Administradores poderão cadastrar e controlar o acervo e usuários; estudantes e professores poderão consultar disponibilidade de livros e realizar empréstimos.

## 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

DAO: Data Access Object MVC: Model-View-Controller SGBD: Sistema de Gestão de Biblioteca Online

## 1.4 Referências

- Sommerville, Ian. Engenharia de Software. 10ª edição. - IEEE Std 830-1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. - Documentação oficial do Java 17.

## 1.5 Visão Geral

O sistema será desenvolvido em arquitetura MVC, utilizando linguagem Java, banco de dados relacional (MySQL ou PostgreSQL) e versionamento com GitHub.

# 2. Posicionamento

## 2.1 Oportunidade de Negócios

Muitas bibliotecas acadêmicas ainda fazem controle manual de acervo e empréstimos, gerando lentidão e falhas. O sistema digital otimiza o processo, reduz erros e melhora a experiência dos usuários.

## 2.2 Descrição do Problema

Problema: Falta de controle automatizado no gerenciamento de acervos. - Usuários afetados: Bibliotecários, estudantes e professores. - Impacto: Dificuldade em localizar livros, risco de perda de informações e atrasos nos empréstimos.

## **2.3 Sentença de Posição do Produto**

Para bibliotecas acadêmicas de pequeno porte que necessitam de um sistema eficiente, o SGB0 é uma aplicação de gestão que permite organizar o acervo e registrar empréstimos/devoluções de forma prática, diferente do controle manual ou planilhas não integradas.

# **3. Descrições dos Envolvidos e Usuários**

## **3.1 Demografia do Mercado**

O sistema se destina a instituições acadêmicas de pequeno a médio porte, bibliotecas comunitárias e centros de pesquisa.

## **3.2 Resumos dos Envolvidos**

- Administradores do Sistema: responsáveis pelo cadastro de livros e usuários. - Equipe de TI: responsável pela manutenção técnica do sistema. - Direção da Instituição: interessada nos relatórios gerados.

## **3.3 Resumos dos Usuários**

- Usuários Comuns (Estudantes/Professores): acessam o sistema para consultar livros e efetuar empréstimos. - Bibliotecários: gerenciam cadastros e controlam empréstimos e devoluções.

## **3.4 Ambiente do Usuário**

O sistema será acessado em computadores da instituição (desktop) e futuramente poderá ter versão web responsiva para acesso via dispositivos móveis.