

# Documento de Visão

## Sistema de Gerenciamento de Biblioteca

Equipe do Projeto

Versão 1.0  
05/08/2025

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
1.1	Objetivo do Documento . . . . .	3
1.2	Escopo do Produto . . . . .	3
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações . . . . .	3
1.4	Visão Geral do Documento . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Posicionamento</b>	<b>3</b>
2.1	Oportunidade de Negócio . . . . .	3
2.2	Problema a Ser Resolvido . . . . .	3
2.3	Descrição do Produto . . . . .	3
2.4	Declaração de Posição do Produto . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Stakeholders e Usuários</b>	<b>4</b>
3.1	Identificação dos Stakeholders . . . . .	4
3.2	Perfis dos Usuários . . . . .	4
3.3	Necessidades dos Usuários e Stakeholders . . . . .	4
3.4	Ambiente Operacional . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Descrição do Produto</b>	<b>4</b>
4.1	Perspectiva do Produto . . . . .	4
4.2	Principais Funcionalidades . . . . .	5
4.3	Suposições e Dependências . . . . .	5
4.4	Limitações . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Requisitos de Alto Nível</b>	<b>5</b>
5.1	Requisitos Funcionais . . . . .	5
5.2	Requisitos Não Funcionais . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Características de Qualidade do Produto</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Restrições</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Riscos</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Cronograma de Marcos</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Apêndices</b>	<b>6</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Objetivo do Documento

Este documento descreve a visão do sistema de gerenciamento de biblioteca a ser desenvolvido como parte de um projeto acadêmico. O objetivo é apresentar o escopo, funcionalidades principais, público-alvo, necessidades e restrições, de forma clara para todos os envolvidos no projeto.

## 1.2 Escopo do Produto

O sistema permitirá o gerenciamento completo de acervos bibliográficos, controle de empréstimos/devoluções, reservas, notificações automáticas e geração de relatórios. Terá interfaces distintas para bibliotecários e leitores.

## 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

- **SGB:** Sistema de Gerenciamento de Biblioteca
- **UI:** Interface de Usuário
- **CRUD:** Create, Read, Update, Delete

## 1.4 Visão Geral do Documento

Este documento está organizado em seções que abordam o posicionamento do produto, seus usuários, funcionalidades principais, requisitos de alto nível, características de qualidade, restrições, riscos e cronograma.

# 2 Posicionamento

## 2.1 Oportunidade de Negócio

Muitas bibliotecas operam com processos manuais ou sistemas desatualizados, gerando ineficiências na gestão do acervo e na experiência do usuário.

## 2.2 Problema a Ser Resolvido

A ausência de um sistema moderno dificulta o controle de materiais e a interação com os usuários, prejudicando a agilidade e a organização da biblioteca.

## 2.3 Descrição do Produto

Um sistema web que permite a gestão eficiente de acervos, empréstimos, devoluções, reservas e notificações, com suporte a relatórios, automação de multas e sistema de pagamento efetivo.

## 2.4 Declaração de Posição do Produto

Para instituições de ensino e bibliotecas comunitárias, que precisam otimizar a gestão de acervo e interação com leitores, o Sistema de Gerenciamento de Biblioteca é um software de gestão bibliográfica que automatiza processos, melhora a organização e a experiência do usuário.

## 3 Stakeholders e Usuários

### 3.1 Identificação dos Stakeholders

- Professor/orientador
- Instituição Requisitora
- Usuários finais (bibliotecários e leitores)

### 3.2 Perfis dos Usuários

- **Bibliotecários:** responsáveis pela gestão do acervo, empréstimos e relatórios.
- **Leitores/Alunos:** usuários que buscam, reservam e emprestam materiais.

### 3.3 Necessidades dos Usuários e Stakeholders

- **Bibliotecários:** ferramenta ágil para controle de acervo, relatórios e multas.
- **Leitores:** interface amigável para busca, reservas e notificações.
- **Professor:** acompanhamento da entrega do projeto segundo os requisitos.

### 3.4 Ambiente Operacional

Sistema web acessível via navegadores modernos, com front/backend em servidor nuvem.

## 4 Descrição do Produto

### 4.1 Perspectiva do Produto

O sistema de gerenciamento de biblioteca tem como objetivo atender às necessidades da unidade SENAI - Centro de Formação Profissional Antônio Conceição Cunha Filho, localizada em Paraíso do Tocantins. Ele será desenvolvido para facilitar a organização, o controle e o acesso ao acervo disponível, promovendo maior eficiência na gestão da biblioteca.

## 4.2 Principais Funcionalidades

- Cadastro de obras e usuários
- Empréstimo e devolução com controle de datas
- Reserva de materiais com fila de espera
- Geração de notificações automáticas
- Controle e cobrança de multas
- Relatórios sobre uso do acervo

## 4.3 Suposições e Dependências

- Usuários terão acesso à internet e navegadores atualizados
- A biblioteca fornecerá os dados iniciais do acervo
- Equipe de desenvolvimento terá conhecimento em tecnologias web
- A escola/organização forneceram as credenciais dos discentes e funcionários

## 4.4 Limitações

- Escopo limitado ao ambiente acadêmico
- Sistema sem integração com pagamento real (simulação de multas)
- Custo operacional dos serviços de nuvem

# 5 Requisitos de Alto Nível

## 5.1 Requisitos Funcionais

- **RF01:** O sistema deve permitir o cadastro de livros e periódicos.
- **RF02:** O sistema deve permitir o registro de empréstimos e devoluções.
- **RF03:** O sistema deve permitir que usuários façam buscas avançadas.
- **RF04:** O sistema deve gerar alertas de devolução por e-mail ou sistema.
- **RF05:** O sistema deve manter histórico de uso dos materiais.

## 5.2 Requisitos Não Funcionais

- **RNF01:** O sistema deve estar disponível 24/7 com tempo de resposta inferior a 2s.
- **RNF02:** O sistema deve estar atualizado sobre o status e estoque do acervo.
- **RNF03:** A interface deve ser intuitiva e responsiva.
- **RNF04:** Os dados devem ser armazenados de forma segura com backup regular.

## 6 Características de Qualidade do Produto

- **Usabilidade:** Interface limpa, intuitiva e com instruções claras.
- **Confiabilidade:** Registros consistentes, com logs de ações e recuperação de erros.
- **Desempenho:** Tempo de resposta rápido mesmo com base de dados ampla.
- **Segurança:** Controle de acesso por perfil, autenticação, proteção de dados sensíveis.
- **Portabilidade:** Compatível com navegadores e aplicação mobile.

## 7 Restrições

- Serviços disponíveis para uso no ambiente da AWS.
- Corresponder aos requisitos mínimos do professor/docente.
- Prazo limitado para entrega do projeto.

## 8 Riscos

- Falta de engajamento de stakeholders
- Problemas técnicos com ambiente nuvem
- Atrasos por indisponibilidade dos membros do grupo
- Mudanças no escopo devido a feedbacks tardios

## 9 Cronograma de Marcos

Marco	Data Estimada
Finalização da Análise	15/08/2025
Prototipação da Interface	01/09/2025
Desenvolvimento Funcional	30/09/2025
Testes e Validações	15/10/2025
Entrega Final do Projeto	30/10/2025

## 10 Apêndices

### A. Glossário

- **Reserva:** Solicitação para garantir prioridade em empréstimo.
- **Multa:** Penalidade financeira por atraso na devolução.
- **Acervo:** Conjunto de obras disponíveis na biblioteca.