



**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET INTEGRADO AO  
ENSINO MÉDIO**

**ANA FRANCISCA DE ARAÚJO FERREIRA**

**MARIA DE JESUS SANTOS NETA**

**NAUANY OLIVEIRA DA COSTA**

**STHEFANY DANTAS BRITO**

**DOCUMENTO DE REQUISITOS DO SISTEMA PARA BUSCA DE LIVROS**

**CAICÓ**

**2025**

## **1 INTRODUÇÃO**

### **1.1 Propósito do documento**

Este documento tem como objetivo apresentar os requisitos necessários para o desenvolvimento de um site de busca de livros. Ele serve como uma base para orientar a construção do sistema, mostrando o que ele precisa fazer, quem vai usá-lo e quais são as limitações envolvidas.

Ademais, a ideia é criar uma aplicação acessível para qualquer pessoa interessada em buscar informações sobre livros e montar sua própria lista de leitura.

### **1.2 Escopo do produto**

O sistema será uma aplicação web onde os usuários poderão pesquisar livros pelo título, autor ou ISBN. Assim, a busca será feita através de APIs públicas, como a Google Books e a Open Library.

Além disso, a plataforma vai exibir informações dos livros encontrados (como capa, autor, título e descrição) e vai permitir que o usuário salve livros em duas categorias: “Lidos” e “Desejo Ler”. Essas informações ficarão guardadas no navegador, usando o localStorage.

### **1.3 Definições, acrônimos e abreviaturas**

API: Interface de Programação de Aplicações – usada para conectar o sistema com serviços externos como Google Books ou Open Library.

ISBN: International Standard Book Number – código único de identificação de livros.

SPA: Single Page Application – aplicação que funciona em uma única página, sem recarregar.

localStorage: Armazenamento local do navegador. Permite guardar dados sem banco externo.

## 1.4 Referências

[1] IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications, IEEE Std 830-1998.

[2] Google Books API Documentation. Disponível em: <https://developers.google.com/books>

[3] Open Library API Documentation. Disponível em: <https://openlibrary.org/developers/api>

[4] Sommerville, Ian. Engenharia de Software. 10ª Edição. Pearson, 2019.

## 2 DESCRIÇÃO GERAL

### 2.1 Perspectiva do produto

Esse site será feito com tecnologias simples, como HTML, CSS, JavaScript e ReactJS. Ele funciona como uma SPA, ou seja, tudo acontece em uma única página. Além disso, a aplicação vai se conectar com serviços externos (como a API do Google Books) para trazer os dados dos livros, mas o controle das listas será feito no navegador do usuário.

### 2.2 Funções do produto

- Buscar livros por título, autor ou ISBN;
- Mostrar os resultados com capa, título, autor e uma pequena descrição;
- Adicionar livros na lista “Desejo Ler”;

- Marcar livros como “Lidos”;
- Remover livros das listas;
- Guardar as listas no navegador.

## **2.3 Características dos usuários**

O site será voltado para leitores em geral, principalmente estudantes, professores ou qualquer pessoa que goste de livros. A interface será simples e intuitiva, podendo ser acessada por celular, tablet ou computador. Ademais, o uso não exige nenhum conhecimento técnico.

## **2.4 Restrições gerais**

- O site precisa estar conectado à internet para funcionar, pois depende das APIs;
- Só vai funcionar em navegadores modernos que suportem JavaScript e HTML5;
- O localStorage pode ser apagado se o usuário limpar os dados do navegador;
- A disponibilidade das APIs externas pode interferir no funcionamento da busca.

## **2.5 Suposições e dependências**

- As APIs Google Books e Open Library funcionarão corretamente;
- Os usuários vão acessar o site em dispositivos compatíveis.

### 3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

#### 3.1 Requisitos Funcionais

Código	Título	Descrição
RF01	Busca por título	O sistema deve permitir ao usuário buscar livros informando o título.
RF02	Busca por autor	O sistema deve permitir buscar livros informando o nome do autor.
RF03	Busca por ISBN	O sistema deve aceitar a busca pelo código ISBN do livro.
RF04	Exibição de resultados	Os resultados devem mostrar a capa, título, autor e descrição do livro.
RF05	Marcar como "Lido"	O usuário pode marcar livros como "lidos" e salvá-los no armazenamento local.
RF06	Marcar como "Desejo ler"	O sistema deve permitir que livros sejam salvos como "desejo ler" pelo usuário.
RF07	Salvar dados localmente	O sistema deve armazenar os livros marcados utilizando localStorage.
RF08	Integração com Google Books API	A aplicação deve consumir dados da Google Books para realizar as buscas.
RF09	Interface responsiva	O site deve ser responsivo e acessível em dispositivos móveis e desktops.
RF10	Mensagens de erro	O sistema deve informar o usuário quando a busca não retornar resultados.

#### 3.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição
RNF01	O tempo de resposta para exibir os livros deve ser inferior a 3 segundos.
RNF02	A aplicação deve funcionar corretamente nos navegadores Chrome, Firefox e Edge.

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
RNF03	A interface deve permitir navegação por teclado e uso por leitores de tela.

#### **4 APÊNDICES**

- Protótipos da interface em desenvolvimento;
- Resposta de exemplo das APIs (JSON);
- Endereço do repositório do GitHub.

## 5 ÍNDICE

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
1.1 Propósito do documento .....	3
1.2 Escopo do produto .....	3
1.3 Definições, acrônimos e abreviaturas.....	3
1.4 Referências.....	4
<b>2 DESCRIÇÃO GERAL .....</b>	<b>4</b>
2.1 Perspectiva do produto .....	4
2.2 Funções do produto .....	4
2.3 Características dos usuários.....	5
2.4 Restrições gerais.....	5
2.5 Suposições e dependências .....	5
<b>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS.....</b>	<b>6</b>
3.1 Requisitos Funcionais .....	6
3.2 Requisitos Não Funcionais .....	6
<b>4 APÊNDICES.....</b>	<b>7</b>
<b>5 ÍNDICE.....</b>	<b>8</b>