

[SIGLA] – [NOME DO PROJETO]

Gestor do Projeto *Natanael dos Santos Lino / natanael.santos.lino08@aluno.ifce.edu.br*

Patrocinador *Henrique Leitão henriqueleitao@ifce.edu.br*

Equipe: Natanael dos Santos Lino

## Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<i>[04/04/2025]</i>	<i>[2.0]</i>	Resolução final do arquivo	Natanael dos Santos Lino
<i>[03/04/2025]</i>	<i>[1.0]</i>	Criação do documento	Natanael dos Santos Lino

## 1. DESCRIÇÃO RESUMIDA DA DEMANDA (NECESSIDADE)

*Com o crescimento do número de leitores que buscam acompanhar seu progresso de leitura, registrar suas experiências e obter sugestões personalizadas de novos livros, surgiu a necessidade de uma plataforma que facilite esse processo. A aplicação "Minha Estante Virtual" (MEV) busca atender essa demanda ao permitir que o usuário cadastre seus livros, registre o progresso de leitura, defina seus interesses e receba sugestões de leitura com base em suas preferências e comportamento de uso.*

## 2. STAKEHOLDERS DO PROJETO

- **Usuários Finais:** leitores interessados em organizar suas leituras e receber recomendações.
- **Equipe de Desenvolvimento:** responsáveis por projetar, implementar e manter o sistema.
- **Professores e Avaliadores:** responsáveis por avaliar o projeto no contexto acadêmico.
- **Designers (UX/UI):** responsáveis por criar uma interface intuitiva e agradável.
- **Modelo de IA/Recomendação:** atua como agente inteligente do sistema.

## 3. SOLUÇÃO

*A solução consiste em uma aplicação web responsiva que permite aos usuários criar uma conta, cadastrar seus livros, acompanhar o progresso de leitura, ranquear os livros lidos, definir interesses por gêneros e temas, aplicar filtros por tags e receber sugestões personalizadas de novos livros com base em suas preferências e leituras anteriores. A inteligência artificial será utilizada para análise de comportamento e recomendação de livros.*

### 3.1. TECNOLOGIAS A SEREM UTILIZADAS

- **Frontend:** React.js, TailwindCSS
- **Backend:** Node.js com Express ou Python com Flask/Django
- **Banco de Dados:** PostgreSQL ou MongoDB
- **Autenticação:** JWT (JSON Web Token)
- **Recomendações com IA:** Python (bibliotecas como Scikit-learn ou TensorFlow para sistemas de recomendação)
- **Hospedagem:** Vercel (frontend)

## 4. PROTÓTIPO DO PROJETO

O protótipo do sistema "Minha Estante Virtual" foi idealizado com foco na simplicidade e usabilidade. A aplicação terá uma interface web responsiva e moderna, com uma navegação intuitiva. A tela inicial apresenta opções de login e cadastro de usuário.

Após o login, o usuário acessa um painel principal com a visualização de sua estante virtual, onde os livros são exibidos em formato de cards. Cada card mostra informações básicas como título, autor, status de leitura e nota atribuída.

Há botões para adicionar novos livros, editar progresso, aplicar filtros por tags ou status (lido, lendo, quero ler) e acessar sugestões personalizadas de leitura. Existe também uma aba dedicada ao sistema de recomendações, onde o usuário poderá visualizar indicações de livros com base em seus interesses e histórico de leitura. O layout das páginas segue uma organização em seções claras e bem definidas: menu lateral de navegação, área principal de conteúdo e uma barra superior com nome do usuário e opções de configurações.

A proposta visual considera elementos minimalistas e amigáveis, com ícones representando ações como leitura, favoritos e progresso, garantindo uma experiência agradável ao usuário desde o primeiro acesso.

## 5. ESCOPO

### 5.1. LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS

- RF01: O sistema deve permitir que o usuário crie uma conta e faça login.
- RF02: O usuário deve poder cadastrar livros com título, autor, gênero e tags.
- RF03: O sistema deve permitir ao usuário atualizar o progresso de leitura.
- RF04: O usuário pode marcar um livro como "lido", "lendo" ou "quero ler".
- RF05: O sistema deve permitir que o usuário dê uma nota ao livro lido.
- RF06: O sistema deve gerar recomendações personalizadas de livros.
- RF07: O usuário deve poder filtrar os livros cadastrados por tags, status e gênero.

### 5.2. LISTA DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- RNF01: O sistema deve ser responsivo e acessível em dispositivos móveis.
- RNF02: O sistema deve garantir segurança no armazenamento de senhas e autenticação.
- RNF03: A interface deve ser intuitiva e fácil de usar.
- RNF04: O tempo de resposta das requisições deve ser inferior a 2 segundos.

### 5.3. NÃO ESCOPO

Integração com APIs externas de bibliotecas ou livrarias.

Compra ou aluguel de livros.

Fórum de discussão ou rede social interna.

Leitura online de livros em formato digital (e-books).

## 6. ESCOPO – LISTA DAS HISTÓRIAS DE USUÁRIO

- HU01: Como usuário, quero me cadastrar para acessar minha estante.
- HU02: Como usuário, quero adicionar livros à minha estante para organizá-los.

- HU03: Como usuário, quero atualizar meu progresso para acompanhar minhas leituras.
- HU04: Como usuário, quero filtrar os livros por status (lido, lendo, quero ler).
- HU05: Como usuário, quero classificar meus livros lidos para avaliar minha experiência.
- HU06: Como usuário, quero receber recomendações de leitura baseadas no que já li.
- HU07: Como usuário, quero buscar livros por título, autor ou tag para facilitar a navegação