|  |
| --- |
| **[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** |
| ***[04/04/2025]*** | ***[2.0]*** | **Resolução final do arquivo** | **Natanael dos Santos Lino** |
| ***[03/04/2025]*** | ***[1.0]*** | **Criação do documento** | **Natanael dos Santos Lino** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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.***

# 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.

1. **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.***

* 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)

1. **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.

1. **ESCOPO**
   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.

* 1. **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.

* 1. **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).

1. **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