

PP - LabESOF

Descrição do Mini Site de Publicação de Livros

cenário:

**Data:** 29/07/2025

Autores: Gabriel Lucas Silva Seabra,

Jussie Lopes da Silva,

Luiz Alberto Cury Andalécio,

Vitor Gabriel Resende Lopes Oliveira,

Alexandre Monteiro Londe.

## Sumário

- 1. Introdução
- 2. Visão Geral do Sistema
  - a. Objetivo Geral
  - b. Objetivos Específicos
  - c. Resumo da Solução
- 3. Product Backlog Histórias de Usuários (Nível de Negócio)
- 4. Diagrama de Casos de Uso
- 5. Diagrama de Atividade ou BPMN
- 6. Identidade Visual
  - a. Design Inicial
  - b. Logotipo com Slogan
- 7. Arquitetura e Tecnologias a Serem Utilizadas
  - a. Arquitetura
  - b. Tecnologias
- 8. Ambiente e Configurações a Serem Definidas
  - a. Ambiente de Desenvolvimento
  - b. Etapas de Configuração
  - c. Proposta de Deploy





## Plano de Projeto - PP

O Plano de Projeto - PP é o documento que direciona todo o desenvolvimento do Projeto, nele consta todos os elementos que envolvem o desenvolvimento pleno das atividades do projeto.

Este artefato considera a Entrega 1, e conta com um valor de nota apresentado na seção de Distribuição de Notas - DN no final deste documento.

Para compor o PP, os itens abaixo são considerados obrigatórios. Porém, o time pode acrescentar algo que não conste no modelo apresentado, caso desejem enriquecer mais ainda o trabalho.

Como este documento é o artefato norteador do projeto, todos os membros do time estão engajados neste, para entender todos os passos que serão desenvolvidos no projeto.

Abaixo os itens compostos no PP:

## 1. Introdução

Este documento apresenta o Plano de Projeto do Readowl, um software desenvolvido com o objetivo de fomentar a literatura amadora no Brasil. Ele será o guia principal de direcionamento para todas as fases do desenvolvimento do sistema, contendo as diretrizes, requisitos, diagramas, identidade visual, arquitetura e ambiente necessário para construção do produto.

Atualmente, considerando todo tipo de leitura, desde jornais até livros de autoajuda, apenas cerca de 45% da população brasileira possui o hábito de ler. Quando o foco se volta para histórias fictícias, esse número cai drasticamente e demonstra um nicho já escasso dentro de um costume pouco cultivado, e com isso, a quantidade de autores dispostos a oferecer narrativas de qualidade também vem diminuindo, afinal, se poucos têm o costume de ler, pra que escrever e postar uma obra?

Entretanto, o problema vai além da falta de leitores ou escritores: encontrar uma plataforma confiável onde um autor possa publicar sua obra gratuitamente e receber um pouco de apoio financeiro ainda é um desafio considerável, principalmente quando o público-alvo é brasileiro. As plataformas existentes, em sua maioria, apresentam falhas que frustram leitores, escritores e até administradores, seja no sistema de leitura pouco personalizável, na divulgação ineficiente (e muitas vezes injusta), no processo de aprovação que pode gerar conflitos entre avaliador e escritor, ou na interface confusa para publicação. Tudo isso desestimula quem deseja criar e compartilhar.

Então, pensando nessas complicações, nasce o Readowl: um software criado para acolher escritores iniciantes e crescer a cultura literária no Brasil.

## 2. Visão Geral do Sistema

#### a. Objetivo Geral

Desenvolver uma plataforma de publicação e leitura de livros com o propósito de aproximar leitores de escritores iniciantes, ampliando a visibilidade dessas obras e fortalecendo o cenário da literatura amadora brasileira. Inclusive, ao incentivar novos autores e aumentar o

interesse pela escrita, o sistema também contribui para a formação de futuros escritores profissionais, o que eleva a qualidade e o alcance da produção literária nacional.

#### b. Objetivos Específicos

#### Estrutura básica e acesso

- Landing Page para receber visitantes, apresentar a proposta do site e incentivar o cadastro.
- Sistema de cadastro e login seguro com autenticação e recuperação de senha.
- **Tela inicial para usuários logados** com acesso rápido às funcionalidades, configurações e suporte.
- Configuração de perfis de usuário com opções para editar informações, definir privacidade e foto de perfil.

#### Publicação e organização de obras

- **CRUD de livros** para criar, visualizar, editar e excluir obras.
- CRUD de volumes para organizar capítulos.
- CRUD de capítulos com editor de texto formatado (negrito, itálico, cabeçalhos, imagens).
- **Sistema de rascunho e publicação** para que autores possam salvar textos sem publicar imediatamente.

#### Descoberta e interação com conteúdos

- Vitrine automatizada dos livros e capítulos em destaque na página inicial do usuário logado com filtros de conteúdo por popularidade, avaliação, data e gênero literário.
- Sistema de busca avançada por título, autor, gênero e status (em andamento, completo).
- Sistema de favoritos/biblioteca pessoal para o leitor salvar obras de interesse.
- Notificações de acordo com as obras favoritadas/seguidas.

#### Engajamento e feedback

- Sistema de avaliação para leitores deixarem notas nos livros.
- Nota geral para a obra calculada automaticamente com base na média das avaliações.
- Curtidas para capítulos e livros.
- CRUD de comentários na página do livro e nos capítulos para promover interação.

#### Conteúdo educativo e suporte

- Aba de artigos e tutoriais com dicas de escrita de um guia.
- Central de ajuda/FAQ com respostas para dúvidas comuns e tutoriais de uso da plataforma.

#### Administração e moderação

- **Gerenciamento de usuários** para administradores (edição, bloqueio, redefinição de senha).
- Moderação de conteúdo para análise e exclusão de obras ou comentários inapropriados.
- Sistema de denúncia para que usuários reportem conteúdos que violem as regras.

#### c. Resumo da Solução

O Readowl será uma aplicação web responsiva que oferecerá uma experiência intuitiva para leitores e escritores. O sistema será estruturado em três camadas: apresentação (frontend), lógica de negócio (backend) e persistência de dados (banco de dados), e será desenvolvido com tecnologias modernas, utilizando metodologias ágeis (Scrum) para organização e entrega contínua.

# 3. Product Backlog - Histórias de Usuários (Nível de Negócio)

#### 3.1. Histórias de Usuário

ID História Prioridade

- 1 Como visitante, quero visualizar uma Landing Page que apresente a Alta proposta do site, para entender os benefícios antes de me cadastrar.
- 2 Como visitante, quero poder criar uma conta de forma simples e segura, Alta para acessar as funcionalidades da plataforma.
- 3 Como visitante, quero poder fazer login com autenticação segura e Alta recuperação de senha, para garantir acesso contínuo à minha conta.
- 4 Como usuário, quero acessar uma tela inicial personalizada após o login, Alta para encontrar facilmente minhas funções e conteúdos em uma navbar.
- 5 Como usuário, quero configurar meu perfil, alterando informações pessoais, Alta foto e privacidade, para me apresentar da forma que desejar.
- 6 Como autor, quero criar, visualizar, editar e excluir meus livros, para Alta gerenciar minhas obras publicadas.

- 7 Como autor, quero criar, editar e excluir volumes, para organizar os Alta capítulos de maneira lógica.
- 8 Como autor, quero criar, editar e excluir capítulos usando um editor de Alta texto formatado, para melhorar a apresentação do conteúdo.
- 9 Como autor, quero salvar capítulos como rascunho antes de publicar, para Baixa revisar e aprimorar meu texto antes de disponibilizá-lo.
- 10 Como usuário, quero visualizar livros e capítulos em destaque na minha Alta página inicial, para descobrir novos conteúdos.
- 11 Como usuário, quero buscar e filtrar obras por nome, popularidade, Média avaliação, data e gênero literário, para encontrar leituras que me interessem.
- 12 Como usuário, quero receber telas de erro, para caso eu me depare com Baixa uma página falha.
- 13 Como leitor, quero salvar livros na minha biblioteca/favoritos, para Média acompanhá-los futuramente.
- 14 Como leitor, quero receber notificações sobre novos capítulos ou Baixa atualizações dos livros que sigo, para me manter informado.
- 15 Como leitor, quero avaliar livros atribuindo notas e um comentário geral, Alta para ajudar outros leitores e dar feedback ao autor.
- 16 Como sistema, quero contabilizar as visualizações de cada capítulo e exibir Média a soma delas na página inicial do livro, para exibir um ranking justo.
- 17 Como leitor, quero curtir capítulos, para demonstrar que gostei do Média conteúdo.
- 18 Como leitor, quero comentar no capítulo de um livro ou capítulo, para Alta interagir com o autor e outros leitores.
- 19 Como visitante ou usuário, quero acessar artigos e tutoriais, incluindo um Baixa guia de escrita, para aprender e melhorar minha produção literária.
- 20 Como usuário, quero acessar uma central de ajuda/FAQ, para encontrar Baixa respostas rápidas para minhas dúvidas.
- 21 Como administrador, quero visualizar, editar, bloquear e redefinir senhas de Alta usuários, para manter a comunidade segura.
- 22 Como usuário, quero denunciar livros, capítulos ou comentários, para Baixa ajudar a manter o ambiente saudável.
- 23 Como administrador, quero revisar e remover obras ou comentários Média inadequados, para preservar a qualidade do conteúdo.

#### 3.2. Épicos / Funcionalidades

Épico / Funcionalidade	Histórias Relacionadas	Prioridade
1° - Estrutura Básica e Acesso	1, 2, 3, 4, 5	Alta
2° - Publicação de Livros	6, 7, 8, 9	Alta
3° - Divulgação de Livros	10, 11, 13, 14	Alta
4° - Feedback de Leitores	15, 16, 17, 18	Alta
5° - Suporte	12, 19, 20	Média
6° - Administração	21, 22, 23	Alta

#### 3.3. Tarefas de cada épico (exemplo detalhado)

## 1º Épico – Estrutura Básica e Acesso

#### Tarefa 1: Criar layout da Landing Page

#### **Subtarefas:**

- 1. Definir estrutura visual e conteúdo (wireframe).
- 2. Desenvolver a definição com HTML/CSS.
- 3. Implementar animações e efeitos visuais (framer-motion ou CSS transitions).
- 4. Integrar links para login e cadastro.
- 5. Otimizar imagens e SEO.
- 6. Realizar testes de usabilidade.

#### Tarefa 2: Implementar sistema de cadastro e login com autenticação

- 1. Criar formulário de cadastro com validação no frontend.
- 2. Implementar rota de criação de usuário no backend.
- 3. Implementar criptografia de senha.
- 4. Implementar login com geração de token armazenado de forma segura.
- 5. Realizar testes unitários e de integração para autenticação.

#### Tarefa 3: Implementar recuperação de senha via e-mail

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar formulário de solicitação de redefinição de senha.
- 2. Implementar envio de e-mail com link seguro (nodemailer + token temporário).
- 3. Criar página de redefinição de senha.
- 4. Validar token de redefinição no backend.
- 5. Testar o fluxo.

#### Tarefa 4: Criar a navbar da tela inicial para usuário logado.

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar layout com logo.
- 2. Criar atalhos para as principais funcionalidades: home, pesquisar, notificações, perfil, publicar, minhas publicações.
- 3. Testar o Fluxo

#### Tarefa 5: Implementar CRUD de perfil do usuário

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar página de edição de perfil.
- 2. Implementar upload e tratamento de imagem de perfil.
- 3. Adicionar campos de biografia, redes sociais e preferências de leitura.

### 2º Épico – Publicação de Livros

#### Tarefa 1: Implementar CRUD de livros

- 1. Criar página para o formulário de criação/edição de livro.
- 2. Adicionar campos para título, sinopse, gênero e capa.
- 3. Implementar upload e compressão de imagem de capa.
- 4. Criar endpoint de exclusão ou cancelamento seguro.

- 5. Mostrar o livro na página inicial do criador.
- 6. Testar a criação.

#### Tarefa 2: Implementar CRUD de volumes

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar página para o formulário de criação/edição de volumes.
- 2. Adicionar campo para edição do nome.
- 3. Criar endpoint de criação, exclusão ou cancelamento seguro.
- 4. Listar volume em ordem alfabética em seu respectivo livro.
- 5. Testar a criação.

#### Tarefa 3: Implementar CRUD de capítulos com editor de texto formatado

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar página com a listagem dos capítulos criados.
- 2. Criar página para o formulário de criação/edição de capítulos.
- 3. Adicionar campos para título, volume, conteúdo, etc.
- 4. \*Implementar a função de "Salvar como rascunho".
- 5. \*Criar coluna no banco para status do capítulo (publicado/rascunho).
- 6. Criar endpoint de criação, exclusão ou cancelamento seguro.
- 7. Listar capítulo em ordem alfabética nos seus respectivos volumes.
- 8. Testar a criação.

## 3º Épico – Divulgação de Livros

#### Tarefa 1: Desenvolver vitrine automatizada de livros e capítulos em destaque

- 1. Implementar carrossel com destaque por popularidade (filtro dia/mês/ano).
- 2. Implementar carrossel com destaque por últimos lançamentos.

- 3. Implementar carrossel com destaque por nota.
- 4. Criar tabela de últimos capítulos lançados.
- 5. Integrar vitrine com API.

#### Tarefa 2: Implementar filtros de conteúdo

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar formulário de pesquisa com dropdowns para gênero, status e data de publicação.
- 2. Implementar lista de respostas de acordo com o filtro.
- 3. Testar a busca.

#### Tarefa 3: Implementar favoritos/biblioteca pessoal

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar botão "Seguir".
- 2. Criar página de biblioteca pessoal com os livros favoritos adicionados.
- 3. \*Permitir organização por filtros personalizados.

#### Tarefa 5: Implementar sistema de notificações

#### **Subtarefas:**

- 1. \*Criar tabela de notificações no banco.
- 2. \*Implementar push notifications no frontend.
- 3. \*Criar página/lista de notificações.

## 4° Épico – Feedback de Leitores

#### Tarefa 1: Implementar sistema de avaliação

#### **Subtarefas:**

1. Criar componente de estrelas para o usuário deixar uma avaliação geral na tela inicial do livro.

- 2. Criar CRUD de comentário para o usuário deixar uma avaliação geral na tela inicial do livro
- 3. Salvar avaliações no banco com ID do usuário.
- 4. Permitir apenas uma avaliação por usuário por livro.
- 5. Permitir remoção de avaliação para o administrador
- 6. Criar função para calcular média das notas do livro e exibi-las na tela inicial.
- 7. Atualizar nota geral do livro ao inserir ou alterar avaliação.
- 8. Testar avaliações.

#### Tarefa 2: Implementar cálculo automático da nota geral

#### **Subtarefas:**

- 1. \*Criar função para contabilizar a visualização do capítulo a cada clique na tela, com verificações. Não conta a visualização nos seguintes casos: o autor visualiza os próprios capítulos, usuário recarregue a página.
- 2. \*Implementar visualizações gerais do livro baseado na soma de visualizações de cada capítulo.

#### Tarefa 3: Implementar curtidas nos capítulos

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar botão de curtir com contador para capítulos.
- 2. Criar tabela para relacionar curtidas a usuários.
- 3. Permitir remoção de curtida para o usuário que a fez
- 4. Permitir apenas uma curtida por usuário por capítulo.
- 5. Testar avaliações.

#### Tarefa 4: Implementar CRUD de comentários para capítulos

- 1. Criar campo para adicionar comentário no capítulo.
- 2. Implementar listagem de comentários com paginação no fim do capítulo.
- 3. Adicionar função de exclusão de comentários pelo autor ou administrador.

- 4. \*Criar botão de curtir comentário com contador.
- 5. Salvar comentário no banco.
- 6. \*Permitir remoção de curtida para o usuário que a fez.
- 7. \*Permitir apenas uma curtida por usuário por comentário.
- 8. Testar comentários e suas funcionalidades.

## 5° Épico – Suporte

#### Tarefa 1: Implementar telas de erro

#### Subtarefas:

- 1. Implementar view de detecção automática de erro com as imagens personalizadas.
- 2. Testar erros.

#### Tarefa 2: Criar página de artigos e tutoriais

#### **Subtarefas:**

- 1. \*Criar botão para CRUD de artigos visíveis somente por administradores.
- 2. \*Implementar tela de CRUD de artigos para administradores.
- 3. Criar estrutura de listagem de artigos em cards.
- 4. Criar uma página de visualização individual do texto.
- 5. \*Implementar editor de artigos para administradores.

#### Tarefa 3: Criar footer de ajuda/FAQ

#### **Subtarefas:**

1. Implementar footer com listagem de navegações, perguntas frequentes, redes sociais, informações dos criadores e etc.

## 6° Épico – Administração

#### Tarefa 1: Criar painel de gerenciamento dos usuários para administradores

#### **Subtarefas:**

1. Implementar lista com todos os usuários registrados (para administradores).

- 2. Possibilitar formulário de edição de informações da conta.
- 3. Possibilitar botão de exclusão de conta.

#### Tarefa 2: Implementar sistema de denúncias

#### **Subtarefas:**

- 1. Adicionar botão de "Denunciar" em livros, capítulos e comentários.
- 2. Criar tabela de denúncias no banco.

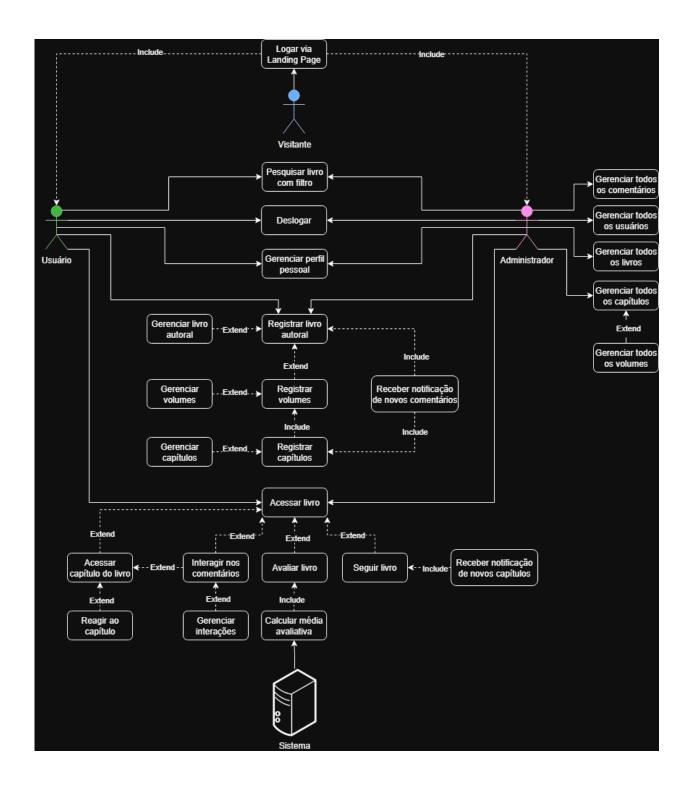
#### Tarefa 3: Criar painel de moderação de conteúdo para administradores

#### **Subtarefas:**

- 1. Criar listagem de obras e comentários denunciados.
- 2. Adicionar botão de exclusão.

## 4. Diagrama de Casos de Uso

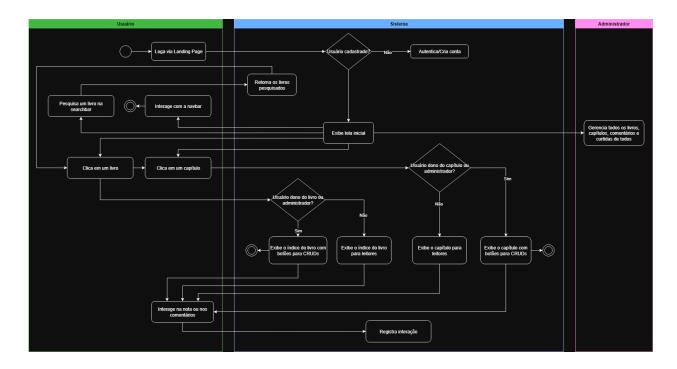
O Diagrama anexado em versão visual representa as funcionalidades que os autores usuário no sistema :



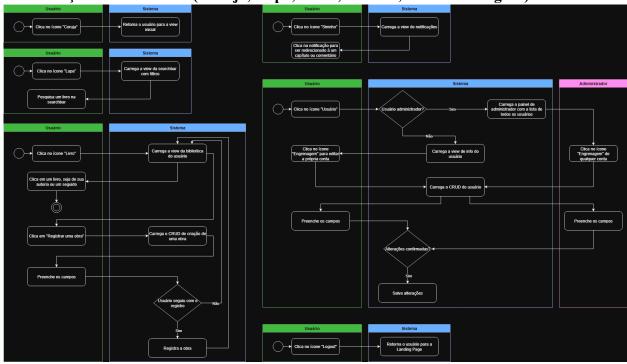
## 5. Diagrama de Atividade ou BPMn

Será utilizado o BPMn para representar o fluxo de publicação de um livro e outras interações desde o login até a disponibilização da obra para leitura.

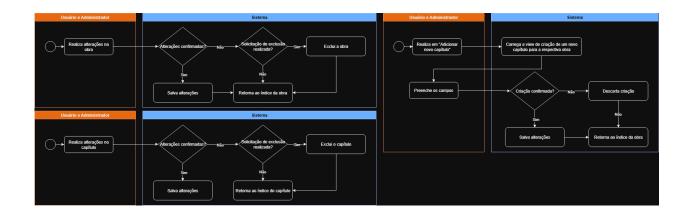
#### 5.1 Visão macro



5.2 Interação com a navbar (Coruja, Lupa, Livro, Sininho, Usuário e Logout)



5.3 CRUDs (Edição/exclusão de livros/capítulos criados e adição de capítulos)



## 6. Identidade Visual



Prototipação no Figma!

## 7. Arquitetura e Tecnologias a Serem Utilizadas

#### Arquitetura:

3 camadas.

#### Frontend:

React (com Vite): Base da interface do usuário.

React Router DOM: Navegação entre páginas (Home, Livro, Perfil, etc.).

Tailwind CSS: Estilização rápida e responsiva, seguindo a identidade visual.

TanStack Query: Comunicação com o backend, cache e atualização de dados.

React Hook Form: Construção de todos os formulários (login, cadastro, publicação).

TipTap: Editor de texto para os autores escreverem seus capítulos.

#### **Backend:**

Node.js (com Express): Servidor e lógica de negócio.

TypeScript: Adiciona tipagem estática, evitando bugs.

Prisma: ORM para comunicar com o banco de dados PostgreSQL.

Zod: Validação de dados de forma consistente no front e no back.

JWT + Bcrypt.js: Sistema de autenticação e segurança de senhas.

Multer + Cloudinary: Upload e armazenamento das capas dos livros e fotos de perfil.

Nodemailer: Envio de e-mails para recuperação de senha.

#### Banco de Dados:

PostgreSQL: Armazenamento de todos os dados.

#### **Ambiente:**

Docker, Git, VS Code.

## 8. Ambiente e Configurações a Serem Definidas

#### a. Ambiente de Desenvolvimento

- Editor: VS Code
- Controle de versão: Git + GitHub
- Gerenciador de pacotes: npm
- Containerização: Docker (Node + PostgreSQL)

#### b. Etapas de Configuração

- 1. Clonar repositório
- 2. Instalar dependências com npm install
- 3. Configurar .env com variáveis locais
- 4. Subir containers com docker-compose up
- 5. Rodar migrations do banco de dados
- 6. Iniciar servidor com npm run dev
- c. Proposta de Deploy
- Frontend: Vercel ou Netlify
- Backend: Render ou Railway
- Banco de Dados: Railway ou Supabase
- Domínios sugeridos: readowl.app.br ou readowl.com.br