



**DOCUMENTAÇÃO DE ETAPAS E TESTES**  
**Trabalho de conclusão de curso**

Emily Goulart  
Gabriel Araújo  
Henrico Ramalho  
Lucas H. Menegon  
Maria Eduarda Berto

**AMPARO - SÃO PAULO**

As tecnologias utilizadas no projeto são Prisma, XAMPP, JavaScript, HTML5, CSS3, Node.js, Insomnia, Google Books API, Visual Studio Code e Figma. O trabalho inclui a escolha da metodologia (KANBAN), a definição das funções da equipe, a criação do cronograma e a organização do repositório no GitHub.

Faz parte do processo o desenvolvimento de um protótipo funcional, o levantamento e a priorização dos requisitos representados em Diagramas de Casos de Uso (DCU), a modelagem do banco de dados (MER e DER), o Diagrama de Classes do Back-End e o início da programação do banco de dados, do Back-End e do Front-End. Além disso, será criada a versão Mobile no Figma, o Triângulo de Ferro e a Matriz SWOT.

## 25 de abril de 2025

Será realizada a apresentação inaugural do projeto, contemplando:

- Demonstração do Front-End: estrutura visual e organizacional
  - Progresso do Back-End: lógica de funcionamento e arquitetura inicial
- 

## 16 de junho de 2025

Nesta etapa, serão abordados os seguintes tópicos:

- Diagrama de Classes (UML DC) do Back-End
  - Diagrama de Atividades (UML DA) do Front-End
  - Análise de viabilidade com Matriz SWOT
  - Triângulo de Ferro: Escopo, Prazo e Custo
  - Início da codificação e desenvolvimento do banco de dados e do Back-End
  - Protótipo do Front-End no Figma e início do desenvolvimento
  - Protótipo Mobile no Figma e início do desenvolvimento Mobile
  - Apresentação dos Diagramas 1 e 2
- 

## 29 de agosto de 2025

Serão demonstradas as funcionalidades implementadas e o relatório de testes, incluindo:

- Back-End: operações CRUD (Cadastro, Listagem, Alteração e Exclusão) das principais tabelas
- Back-Front: CRUD das principais telas com responsividade
- Autenticação real via login seguro (JWT)
- Integração entre Front-End, Back-End e banco de dados
- Navegação funcional nas versões Web e/ou Mobile
- Relatório de testes manuais: unitários, de integração e ponta a ponta

*As entregas foram disponibilizadas no repositório do projeto no GitHub, acompanhadas de evidências documentadas em relatório PDF.*

---

## 06 de outubro de 2025

**Objetivo:** garantir a implantação completa do projeto em um ambiente de produção, revisar código e documentação, além de iniciar o desenvolvimento do aplicativo mobile.

## Tarefas de Implantação

- **Back-End:**

- ☒ Implantar em um serviço de nuvem (ex: Vercel, Heroku, AWS).
- ☒ Criar roteiro/check list para testar manualmente a API (Teste de integração Back/BD) usando Insomnia.
- ☒ Documentar testes, incluindo prints e relatório final (Caixa branca).

- **Front-End:**

- ☒ Implantar em um serviço de nuvem (ex.: Vercel, GitHub Pages).
- ☒ Criar roteiro/check list para testes manuais ponto a ponto.
- ☒ Documentar testes com prints e relatório final (Caixa branca).

- **Testes de integração com colegas de outro grupo:**

- ☒ API: criar roteiro/check list, solicitar testes via Insomnia, documentar resultados com prints e relatório (Caixa preta).
  - ☒ Front End: criar roteiro/check list, solicitar testes manuais, documentar resultados com relatório (Caixa preta).
- 

## Revisões e Documentação

- ☒ Revisão do cronograma do projeto.
- ☒ Revisão completa da documentação.
- ☒ Atualização da Matriz SWOT.
- ☒ Atualização do DER ou UML Diagrama de Classes.
- ☒ Revisão de Requisitos Funcionais e Não Funcionais.
- ☒ Criação do UML DCU (Diagrama de Caso de Uso).

## Organização dos Repositórios

- ☒ Criar repositórios separados no GitHub para:
  - ☒ Front-End
  - ☒ Back-End
  - ☐ Mobile
- ☒ Inserir links dos repositórios no README.md do repositório principal do projeto.
- ☒ Incluir todas as documentações em PDF.

## SEGUNDA-FEIRA, 11 DE AGOSTO DE 2025

---

Neste dia, foram realizados *testes no Insomnia*. Os testes estão relacionados à API de livros do Google. A API respondeu **corretamente**. Os testes foram feitos pelo integrante Henrico.

## SEGUNDA-FEIRA, 18 DE AGOSTO DE 2025

---

Demos continuidade ao desenvolvimento do back-end e front-end à integração da API de livros, tarefa realizada pelo integrante Henrico, que obteve êxito em sua execução. Em seguida, o integrante Lucas M. ficará responsável por ajustar o HTML e o CSS, garantindo o pleno funcionamento do site.

## SEGUNDA-FEIRA, 25 DE AGOSTO DE 2025

---

O projeto recebeu um novo visual e passou por diversas melhorias importantes:

- Reestruturação das pastas, tornando a organização mais lógica e eficiente;
- Revisão do arquivo README.md, mantendo apenas as informações essenciais;
- Centralização da documentação na pasta docs, permitindo acesso rápido e contínuo;
- Consolidação dos códigos em poucos arquivos, mais extenso, porém mais conciso e funcional;
- Integração bem-sucedida da API de Livros via Google Books.

As melhorias na interface e no back-end ainda estão em andamento e devem ser concluídas até o final do ano, visando a entrega definitiva do projeto.

Embora a API tenha algumas limitações, ela permite a busca por diversos títulos e o acesso às principais informações de cada obra. Para a equipe, **ter a API em funcionamento** representa um dos marcos mais relevantes do desenvolvimento até o momento.

### RESUMO DE **ERROS** ENCONTRADOS:

1. Na página *'perfil'*, a API de livros não estão aparecendo como deveria;
2. Deve ser possível editar os favoritos e selecionar de acordo com a API do Google Books.

Os erros serão resolvidos para a próxima apresentação.

## SEGUNDA-FEIRA, 29 DE AGOSTO DE 2025

---

Os CRUDs foram desenvolvidos e testados pelo integrante Henrico, com todos os retornos funcionando conforme o esperado.

**Feedback** para a Próxima Sprint:

- As páginas devem estar devidamente interligadas, com navegação funcional entre elas;
- A documentação precisa incluir um resumo final das atividades realizadas, destacando os erros e acertos identificados nos testes;
- A API deve estar plenamente integrada e operando na página 'profile.html'.

## SETEMBRO A 03 DE OUTUBRO DE 2025

---

Durante o mês de setembro, o projeto avançou com a realização das seguintes atividades:

- Implementação na nuvem
- Elaboração e revisão da documentação técnica
- Correções e aprimoramentos no sistema

No início de outubro, a equipe está revisando as demandas previamente estabelecidas, com o objetivo de garantir que todas as solicitações tenham sido devidamente atendidas.

- Login de administrador testado e funcionando; API de livros funcionando em 'profile.html'