

Proposta de Projeto Integrador

Data: 07/12/2025 Grupo: Alivraria

1. Nome Projeto: Alivraria

2. Nome Usuário no GitHub: LuiggiMDN

3. Grupo de Alunos:

RA	Nome	e-mail
0030482421001	Camila Yuki Pereira Cezar	camila.yuki.cezar@gmail.com
0030482421018	Lana Lumi Ida Mathias	lanalumi97@gmail.com
0030482421015	Luiggi Marcel Dias e Nascimento	iggimdn0505@gmail.com
0030482421007	Maria Jose Blondel Enrione	menrione@gmail.com
0030482421021	Mirella Oliveira Faria	mirelladeoliveirafaria@gmail.com

4. Compreensão do Problema

O problema central se dá pela ausência de um espaço de interação da comunidade literária e na dificuldade em obter recomendações de leitura verdadeiramente personalizadas. Embora existam fóruns e redes sociais genéricas, não existe um ambiente especializado e focado que sirva como ponto referência para leitores, autores e editoras interessados em discussões literárias aprofundadas e na descoberta de novas obras e autores.

Atualmente, os leitores encontram serviços de assinatura de livros ou círculos sociais limitados, resultando em sugestões superficiais. A ausência de um espaço interativo também contribui para a falta de estímulo à leitura, especialmente entre novos leitores, que não encontram um espaço acolhedor e dinâmico para desenvolver o hábito.

Portanto, o problema central reside na ausência de uma plataforma digital interativa e centralizada que combine com sucesso a curadoria personalizada de conteúdo (com base no perfil do leitor) com a interação social entre a comunidade literária. É crucial desenvolver uma solução que promova o encontro e o debate entre leitores e autores, oferecendo uma nova e rica experiência para os amantes da leitura.

5. Proposta de Solução de Software e Viabilidade

A solução de software proposta é uma Plataforma Web/Mobile Interativa denominada Alivraria. O sistema será o ponto focal de interação social e descoberta literária, funcionando como um clube de leitura virtual dinâmico e personalizado.

- Objetivo: Alcançar 5.000 usuários ativos nos 3 primeiros meses e uma média de 4 interações por usuário/semana no fórum online nos primeiros 12 meses.
- Meta 1: Implementar um sistema de recomendação capaz de gerar sugestões com efetivação de compra de 30%.
- Meta 2: Realizar e promover no mínimo 2 eventos online (debates/lives) por mês com autores parceiros.

A viabilidade do projeto é alta, pois o modelo de negócio se baseia em uma necessidade clara (espaço específico de interação e personalização) e possui fontes de receita bem definidas (links de compra). O desenvolvimento se concentra em funcionalidades como fórum, perfil e recomendação, tendo como destaque a novidade da especificidade.

6. Visão Geral dos Pré-Requisitos

6.1 Funções

Função	Descrição
Gestão de Perfil/Leitor	O sistema deve permitir a criação e personalização de um perfil do leitor, registrando suas obras lidas, gêneros favoritos e <i>status</i> de leitura.
Recomendação Personalizada	O sistema deve, com base no perfil do usuário, gerar sugestões personalizadas de livros, autores e lançamentos literários.
Fórum Online Interativo	O sistema deve oferecer um espaço para debates e discussões temáticas (fóruns) entre leitores, autores e editoras.
Gestão de Eventos	O sistema deve permitir a criação, divulgação e gerenciamento (inscrição) de eventos online (debates, <i>lives</i>) exclusivos para a comunidade.

Conteúdo Exclusivo (Assinatura)	O sistema deve restringir o acesso a determinados conteúdos (prévias, <i>packs</i> de assinatura, live com autores) apenas para usuários pagantes.
Integração de Compra	O sistema deve redirecionar o usuário para a compra de livros através de <i>links</i> afiliados.

6.2 Atributos

Atributo	Descrição
Usabilidade	A interface deve ser intuitiva e atrativa, refletindo o universo literário e facilitando a navegação, especialmente para usuários não técnicos.
Segurança	Os dados pessoais dos usuários devem ser protegidos de acordo com a LGPD.
Desempenho	O carregamento das recomendações personalizadas deve ser rápido (máximo de 3 segundos) para não frustrar a experiência do usuário.
Escalabilidade	A arquitetura deve suportar o crescimento esperado de leitores e o aumento no volume de dados de perfil e postagens do fórum.
Acessibilidade	O sistema deve ser responsivo e funcionar bem em diferentes dispositivos (computador, celular).

7. Conceitos e Tecnologias Envolvidos

Os conceitos e tecnologias a seguir são propostos inicialmente para dar vida à Alivraria.

7.1. Conceitos Envolvidos

- **Sistema de Recomendação:** Conceito central para fornecer a personalização de livros e autores, superando a "dor" de recomendação genérica.
- **Comunidade:** Estratégias para incentivar a interação contínua no fórum e a participação em eventos, estimulando a leitura.

- **Design Responsivo:** Essencial para garantir a experiência de usuário em múltiplos dispositivos (Web/Mobile).

7.2 Tecnologias a Serem Utilizadas (Sugestão Inicial)

Categoria	Tecnologia Sugerida	Justificativa Breve
Linguagem <i>Backend</i>	Python (com Flask ou Django)	Fortemente recomendada para implementar o Sistema de Recomendação e a lógica do servidor.
Linguagem <i>Frontend</i>	React ou Vue.js	Construção de uma interface de usuário rica e interativa para o Fórum e a <i>Timeline</i> de recomendações.
Banco de Dados	PostgreSQL	Utilizado para gerenciar a integridade dos dados de Perfil, Assinaturas e Logística do Fórum.
Hospedagem/Cloud	AWS, GCP ou Azure	Para garantir a Hospedagem em nuvem e a escalabilidade necessária para o crescimento da comunidade.
Comunicação/Notificação	APIs de E-mail Marketing e/ou WhatsApp Business	Suportar o Relacionamento com o cliente e a divulgação de eventos.

8. Situação atual (estado-da-arte)

Existem soluções que abordam partes do problema da Alivraria, como o Goodreads e clubes de leitura por assinatura específicos como o Tag Livros.

- **Goodreads:** É uma rede social robusta para leitores, mas carece de uma curadoria especializada e personalizada profunda e falha em ser um fórum interativo focado, muitas vezes dependendo da interface complexa de redes sociais. O foco é mais em catalogação do que em estímulo e conteúdo exclusivo.
- **Clubes de Assinatura:** Oferecem curadoria, mas de forma unidirecional (livro físico enviado) e não promovem os fóruns online interativo.

Também foi elaborado um questionário que foi enviado para usuários da biblioteca municipal de Sorocaba, no entanto, não houve tempo hábil para a coleta e análise das respostas. Nele pretendemos identificar as principais demandas do público-alvo e a possibilidade de utilizar a plataforma.

9. Estimativa de custo do projeto

Está é uma estimativa inicial dos custos operacionais, sem considerar os custos com pessoal e desenvolvimento.

Item de Custo	Descrição	Custo Estimado (Mensal)
Hospedagem em Nuvem (MVP)	Servidor de aplicação (pequena instância), Banco de Dados gerenciado e armazenamento de dados de perfil/fórum.	R\$ 350,00 - R\$ 900,00
Domínio e SSL	Registro do domínio (alivraria.com.br) e Certificado SSL.	Incluso na hospedagem ou R\$ 10,00 - R\$ 20,00
Licenciamento de Software	Ferramentas de suporte (e.g., sistemas de monitoramento, <i>analytics</i> , licença de design/prototipagem - se necessário).	R\$ 50,00 - R\$ 250,00
Serviço de E-mail (Transacional)	Custo por envio para notificações e suporte via e-mail	R\$ 20,00 - R\$ 100,00
TOTAL ESTIMADO MENSAL	(Aproximadamente R\$ 430,00 - R\$ 1.270,00)	R\$ 430,00 - R\$ 1.270,00

10. Glossário

Termo	Definição
Leitor	Usuário primário da plataforma, que busca recomendações, interação e participação em eventos.
Proposta de Valor	O benefício único que a Alivraria oferece: espaço interativo e sugestões personalizadas de livros, além de conteúdos exclusivos.
Fórum Online	Módulo do sistema para interação e discussão entre leitores, autores e editoras.
Parceiros Chave	Entidades essenciais para a operação e conteúdo da Alivraria: Livrarias, Editoras e Autores.
Sistema de Recomendação	Algoritmo que gera sugestões de livros de acordo com o perfil e histórico de leitura do usuário.