

# PROJETO PLATAFORMA DE ESTUDO

---

---

---

---



## **1o - Como funcionará, quais as funcionalidades, o que será...**

A [Sem nome definido] é uma plataforma web para estudantes de concursos e vestibulares que transforma a maneira de estudar. Ela resolve a desorganização e a falta de método ao combinar ferramentas de planejamento visual e um cronômetro de foco com um sistema inteligente de revisão automática, que diz ao aluno exatamente o que e quando revisar para não esquecer a matéria.

O grande diferencial competitivo é a fusão de três pilares em um único ecossistema:

- Pilar 1: Organização Estruturada (Onde concorrentes como Trello/Notion param)

Você oferece a organização visual, o planejamento e a metrificação do tempo. Isso atende à necessidade de controle do estudante. Além de tudo isso, também existirá um caderno virtual, em que o aluno pode dividir entre infinitas matérias, fazendo anotações, adicionando imagens e arquivos; a existência de um sistema de gravação de áudio para o indivíduo fazer um tipo de estudo ativo e de modo a usar como revisão também estará disponível.

- Pilar 2: Retenção Científica (Onde concorrentes como Anki são fortes, mas isolados)

Você automatiza o processo de revisão com base na repetição espaçada. Isso resolve uma das maiores dores ("o que e quando revisar") de forma muito mais integrada que um app de flashcards isolado.

- Pilar 3: Inteligência Artificial Ativa (Onde a concorrência ainda é fraca ou inexistente)

Este é o maior trunfo. Enquanto outras plataformas podem ter um banco de questões FIXO, a sua oferece um banco INFINITO e PERSONALIZADO, criado sob demanda pelo usuário. Enquanto um estudante precisa sair da plataforma de estudos para pesquisar no Google ou no ChatGPT, o seu terá um tutor contextualizado dentro do próprio ambiente de estudo.:

## Módulos do Sistema:

- Módulo de Planejamento e Organização

Onboarding: O usuário se cadastra e, na primeira vez, um "wizard" (assistente) o ajuda a configurar seu objetivo.

Exemplo: "Estou estudando para:" (caixa de seleção/texto) -> "Concurso da Polícia Federal - Agente".

Com base nisso, a plataforma poderia (no futuro) sugerir as matérias. No modelo inicial, o usuário cadastra as matérias manualmente (ex: Direito Constitucional, Português, Raciocínio Lógico).

- Dashboard Principal: A primeira tela que o usuário vê. Um painel de controle com:  
"Mural"  
-> Onde ele vai ter um mapa sobre todo o sistema.

The screenshot shows the system's main dashboard. At the top, there are three sections: "MINHAS REVISÕES" (with a link to "Revisões e Configurações"), "MINHAS PROVAS" (with a link to "Acessar provas"), and "MEUS SIMULADOS" (with a link to "Acessar simulados"). Below these is a section titled "Minha Agenda" with a "Novo agendamento" button. A note below says: "Aqui você poderá agendar o prazo limite para o pagamento da inscrição de uma prova, agendar seus compromissos e organizar o que estudará em cada dia." To the right of the agenda is a calendar for October 2025. The days of the week are labeled: Dom, Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sáb. The dates from 28 to 31 of September are shown at the bottom. The entire week of October 1st to 8th is highlighted in yellow, indicating a study or preparation period. The days from 9 to 11 of October are shown in white. The days from 12 to 18 of October are shown in light gray. The days from 19 to 25 of October are shown in white. The days from 26 to 31 of October are shown in light gray. The 1st of November is shown at the bottom right. Navigation buttons for the calendar are at the top left, and a "Dia", "Semana", and "Mês" switch is at the top right.

- "Iniciar estudo"
- > Poderá dar inicio ao seu estudo diário

**Iniciar Estudo**

**Dados do Estudo**

Data: 02/10/2025 | Tipo de Estudo: Teoria

Materia: Selecione uma Materia

Tema: Cadastre o tema que você estudará. Uma vez cadastrado ele ficará salvo no sistema.

Agroupe este estudo a um tema

Descrição/Observação: Descreva o seu estudo para orientar suas revisões. (Ex: Livro Constitucional - pg. 57-69)

**Deseja gerar revisões automáticas?**  
Você pode habilitar a opção de revisões propostas pelo nosso sistema para aperfeiçoar seus estudos. Preencha a descrição para orientar suas revisões.

Sim, eu quero  Não, obrigado.

**Controle de Tempo**

Cronômetro  Manual

Vou começar a estudar agora e quero cronometrar o tempo líquido.  
Vou informar o tempo total de duração deste estudo.

00:00:00

**Ações**

**INICIAR** (Yellow button)

**GRAVAR** (Green button)

**CANCELAR** (Grey button)

- "Matérias"
- > Poderá criar as matérias que fará parte do seu planejamento de estudo:

**Minhas Matérias e Temas**

**Ações**

**+ Adicionar Nova Materia**

Materia	Topics	Estudos
Terceiro D.P.		2 estudos
FIS I		22 estudos
FIS II		2 estudos
FIS III		8 estudos
GEO		17 estudos
HIS		78 estudos
ING		60 estudos
LIT		0 estudos
MAT I		171 estudos
MAT II		40 estudos

- "Tutor IA"

Esta é a interface de chat. O usuário pode ter conversas longas e detalhadas para tirar dúvidas, aprofundar conceitos, pedir exemplos, etc.

- "Fábrica de Questões"

Esta é a ferramenta para criar listas de exercícios e simulados sob demanda. Não é um chat, mas um formulário, : Um formulário claro à esquerda da tela, onde o usuário define os parâmetros:

1. Matéria(s): Seleção múltipla (ex: Português, Raciocínio Lógico).

Tópico(s) Específico(s): (ex: Crase, Concordância Verbal, Tabela Verdade).

1. Nível de Dificuldade: (Fácil, Médio, Difícil, Nível Prova Específica).

2. Quantidade de Questões: (ex: 10, 20, 50).

Formato: (Múltipla Escolha A-E, Certo/Errado).

1. Área de Resultados: Após clicar em "Gerar", as questões aparecem área destinada a isso.

- "Caderno Virtual"

-> Onde poderá criar cadernos virtuais para cada matéria e nele, fazer anotações, enviar arquivos e gravar áudios.

- "Revisões"

-> Painel de matérias a revisar em sincronização com o estudo do aluno

A organização precisa ser intuitiva e flexível, inspirada em ferramentas como Notion ou OneNote.

- Hierarquia:

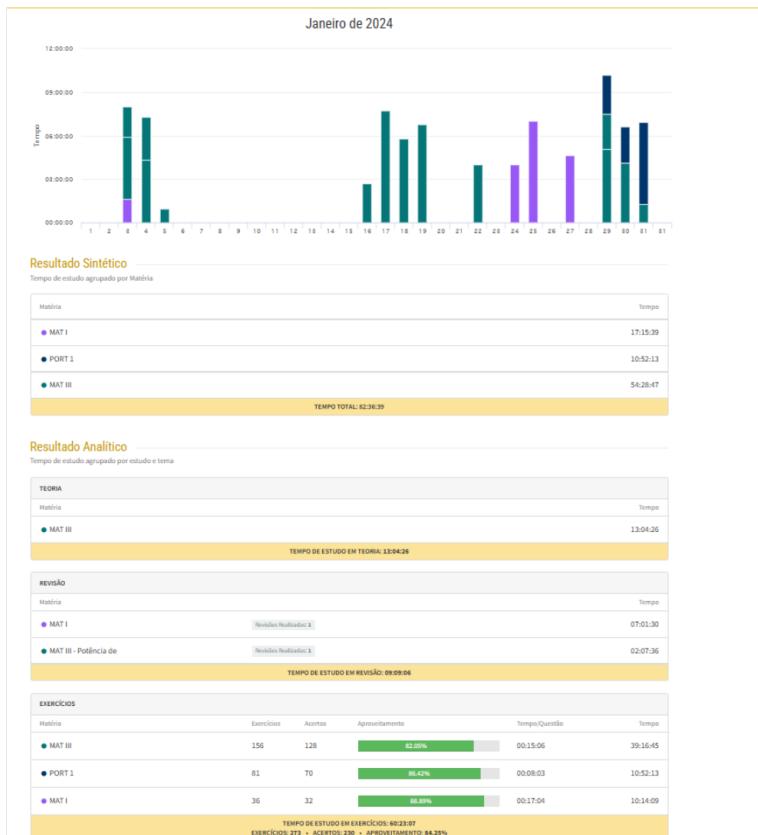
- **Caderno (Matéria):** O nível mais alto. Ex: "Direito Constitucional", "Matemática", "História do Brasil". O usuário pode criar infinitos cadernos.

- **Seção/Capítulo (Tópico):** Dentro de um caderno, o usuário cria seções. Ex: Dentro de "Direito Constitucional", ele cria as seções "Teoria da Constituição", "Controle de Constitucionalidade", "Direitos Fundamentais".

**Página (Anotação):** Dentro de cada seção, o usuário cria páginas. Cada página é uma anotação individual, como a matéria de uma aula específica ou de um dia de estudo. Ex: "Aula 01 - Sentidos da Constituição".

**O Editor de Anotações:** Cada "Página" seria um editor de texto rico e moderno, permitindo:

- **Formatação de Texto:** Negrito, itálico, listas, cabeçalhos, cores, etc.
- **Incorporação de Imagens:** Arrastar e soltar imagens diretamente no corpo da anotação.
- **Anexo de Arquivos:** Anexar arquivos como PDFs, planilhas ou apresentações, que ficariam como um link para download dentro da nota.
- "Resultados"-> Uma das áreas mais importantes, onde mostrará todo o resultado do estudo em um determinado período de tempo.



- Funcionalidades do Pro:
  1. Cadastro e Login de usuários.
  2. Onboarding simples para cadastro de meta e matérias.
  3. Plano de Estudos
  4. Cronômetro de estudo para registrar tempo líquido por matéria/tópico.
  5. Sistema de Revisão Automatizado (R1, R2, R3...).  
Este é o maior diferencial inicial!
  6. Dashboard simples mostrando as tarefas do dia
  7. Caderno Virtual

- Funcionalidades do Premium (Tudo do pro e também):
  1. TODA a integração com IA. É complexo, caro e podemos adicionar depois que já tivermos usuários pagantes.
  2. Sistema de simulados.
  3. Banco de questões.
  4. Gráficos e relatórios avançados.
  5. Visão Calendário no plano de estudos.

- Arquitetura e Integrações
- Frontend: Uma framework moderna como React (com Next.js) ou Vue.js (com Nuxt.js) é ideal para criar a interface rica e interativa que você imagina.

- Backend: Node.js é uma ótima opção pela sua agilidade. Python seria uma alternativa forte, já pensando nas futuras integrações de IA (bibliotecas como LangChain, etc.).
- Banco de Dados: PostgreSQL é um banco de dados relacional robusto e perfeito para esse tipo de dado estruturado (usuários, matérias, sessões de estudo, agendamentos).

## Interações Essenciais (

Gateway de Pagamento: Stripe ou Mercado Pago para gerenciar as assinaturas. Essencial para o seu objetivo de "gerar renda".

APIs de IA: Google AI Platform (Gemini) ou OpenAI (GPT-4).

Modelo de Negócio (Como Gerar Renda)

Freemium (Recomendado):

14 dias gratis: Permite ao usuário usar o serviço plus por 14 dias de forma gratuita.

Plano Plus (Pago): Matérias ilimitadas, sistema de revisão completo, relatórios avançados e caderno digital.

Plano Premium (Pago): Matérias ilimitadas, sistema de revisão completo, relatórios avançados, caderno digital e serviço com Inteligência Artificial.

Assinatura (SaaS): Um valor mensal ou anual (com desconto) para ter acesso à plataforma. Plus: R\$24,90 Pro: R\$ 39,90. ANUAL -> Pro: R\$ 299,90 e Plus: R\$ 199,90