

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ



## **MindFlow**

Alunos: Bryan Muller da Silva - 2020012844,

Eleanderson Ambrozio Jeronimo - 2023008101,

João Lucas Lopes Dias - 2021028230,

Nikolas Simões Pires - 2024004653

**Itajubá - MG**

**17/09/2025**

## 2. Responsabilidades e Papéis da Equipe Ágil

- **Bryan Muller** : Desenvolvimento de back-end e front-end, com experiência em SQL e modelagem de dados..
- **Nikolas**: Fullstack, experiência com backend e front-end, modelando banco de dados e desenvolvendo interfaces e UX. Já fiz alguns testes mas não é muito minha stack.
- **João Lucas**:Tenho experiência tanto em desenvolvimento back-end quanto front-end. Embora minha experiência prática com modelagem de bancos de dados seja limitada, sou capaz de trabalhar com ORMs.
- **Eleanderson**: Possuo experiência sólida em desenvolvimento front-end e conhecimentos básicos em back-end, o que me permite contribuir em ambas as áreas..

## 3. Descrição do Sistema

### Problema Apresentado pelo Cliente

O problema principal é a falta de uma solução digital específica para psicólogos que seja simples, segura e focada na prática clínica. Muitos profissionais perdem tempo com tarefas burocráticas, como agendamento e anotações, usando múltiplas ferramentas genéricas, como Google Agenda e planilhas.

### Objetivo do Sistema

O objetivo é criar uma plataforma digital que economize tempo para o psicólogo, fornecendo ferramentas inteligentes de agenda, prontuário e transcrição. A visão é ser a principal plataforma de apoio para psicólogos na América Latina, combinando simplicidade, segurança e inteligência.

### Público-Alvo

O público-alvo são **psicólogos clínicos autônomos ou de pequenos consultórios** (1 a 5 profissionais) no Brasil, com idade entre 25 e 45 anos. Eles são digitalmente ativos, buscam soluções acessíveis e valorizam ferramentas que aumentam a eficiência e garantem a segurança dos dados, em conformidade com a LGPD.

### Ponto do Sistema a Ser Desenvolvido

Para a disciplina, o sistema se concentrará na **agenda inteligente, lembretes automáticos e transcrição automática de sessões**. Nos primeiros 3 meses, a equipe validará e implementará as funcionalidades de agendamento, lembretes e reagendamento, seguidas pela transcrição e resumo automático das sessões.

## 4. Funcionamento do Sistema

### Visão Geral do Funcionamento

O sistema funcionará como um hub central onde o psicólogo poderá gerenciar sua agenda, enviar lembretes automáticos via WhatsApp/SMS e gravar sessões (com consentimento do paciente) para gerar transcrições e resumos automáticos. Além disso, o psicólogo terá acesso a um prontuário digital para registrar a evolução do paciente.

### Diagrama de Blocos (Alto Nível)

- **Frontend (Interface do Psicólogo):** Onde o usuário interage com a agenda, prontuário e sessões.
- **Backend (Servidor):** Processa as requisições, gerencia a lógica de negócio e se comunica com o banco de dados.
- **Serviço de Transcrição/IA:** Módulo que recebe o áudio da sessão e o processa para gerar o texto e o resumo automático.
- **Banco de Dados:** Armazena dados de pacientes, agendamentos e prontuários.
- **APIs Externas:** Serviços de WhatsApp/SMS para o envio de lembretes automáticos.

### Tipos de Autorizações

- **Usuário Administrador:** Acesso total ao sistema (equipe de desenvolvimento).
- **Usuário Psicólogo:** Acesso à sua própria agenda, prontuário, funcionalidades de transcrição e relatórios de seus pacientes.
- **Usuário Paciente (Opcional):** Acesso limitado ao portal do paciente para visualizar agendamentos, pagamentos e responder a questionários pré-sessão.

## 5. Tecnologias Usadas

- **Frameworks:** [Next.js](#) para o front-end, Node.js para o back-end
- **Banco de Dados Cloud:** Supabase (Postgres)
- **Segurança (Autenticação/Autorização):** NextAuth.js
- **Testes Automatizados:**
  - **Teste de Interface Gráfica:** Cypress.
  - **Teste de Rotas/Endpoints:** Jest.
  - **Teste de Unidade no Código Servidor:** Jest.
- **Servidor de Integração Contínua (CI):** GitHub Actions

## 6. Ferramentas de Gerência de Projeto e Repositório

- **Ferramenta de Gerência de Projeto:** Trello
- **Repositório GitHub:** <https://github.com/mind-flow01/mind-flow>

## 7. Cronograma Inicial

Este cronograma considera sprints de 15 dias.

- **Sprint 1 (Design e Validação da Experiência do Usuário):**
  - **Atividades:** Configurar o sistema com uma arquitetura sólida que proporcione um desenvolvimento contínuo e ágil alinhado com técnicas de design apresentadas na disciplina. Desenhar *layout* da plataforma e validar e implementar telas iniciais necessárias (home, configurações etc)
  - **Onde a equipe pretende chegar:** Ter uma versão funcional da agenda e lembretes automáticos para testes iniciais.
- **Sprint 2 (Validação e Agenda):**
  - **Atividades:** Validar a ideia de agenda e lembretes, criar a funcionalidade de agenda e lembretes automáticos por WhatsApp/SMS e permitir o agendamento pelo paciente.
  - **Onde a equipe pretende chegar:** Ter uma versão funcional da agenda e lembretes automáticos para testes iniciais.
- **Sprint 3 (Transcrição e Resumo):**
  - **Atividades:** Validar e desenvolver a transcrição automática de sessões, o resumo automático com IA e a identificação de palavras-chave.
  - **Onde a equipe pretende chegar:** Ter uma funcionalidade de transcrição e resumo que possa ser validada com psicólogos.
- **Sprint 4 (Prontuário Digital):**
  - **Atividades:** Validar e desenvolver o prontuário digital integrado, com histórico de sessões e a possibilidade de registrar observações.
  - **Onde a equipe pretende chegar:** Ter um prontuário funcional para que os psicólogos possam testar e registrar o progresso de seus pacientes.

## 8. Discussões e Validação

- **Dificuldades:** A principal dificuldade que encontraremos será a execução do projeto focado na segurança e LGPD. Nas entrevistas que realizamos, essa foi uma grande preocupação devido à importância dos dados que serão armazenados pela aplicação. Nenhum integrante da equipe tem experiência prática com a implementação desses protocolos de segurança, então será um ponto de atenção do nosso projeto.