

# Clínica Psi Psi

**Integrantes:** Caio César Barbosa

## 1. Objetivo:

O objetivo principal da "Clínica Psi Psi" é estabelecer uma plataforma web acessível e acolhedora, dedicada a facilitar o agendamento de consultas psicológicas. A aplicação busca conectar indivíduos que procuram equilíbrio emocional e bem-estar com serviços de acompanhamento psicológico humanizado e personalizado. A meta é simplificar o processo de agendamento, tornando a busca por saúde mental mais prática e acessível para todos.

## 2. Funcionalidades Implementadas:

Para alcançar o objetivo proposto, o site "Clínica Psi Psi" foi desenvolvido com as seguintes funcionalidades e estrutura:

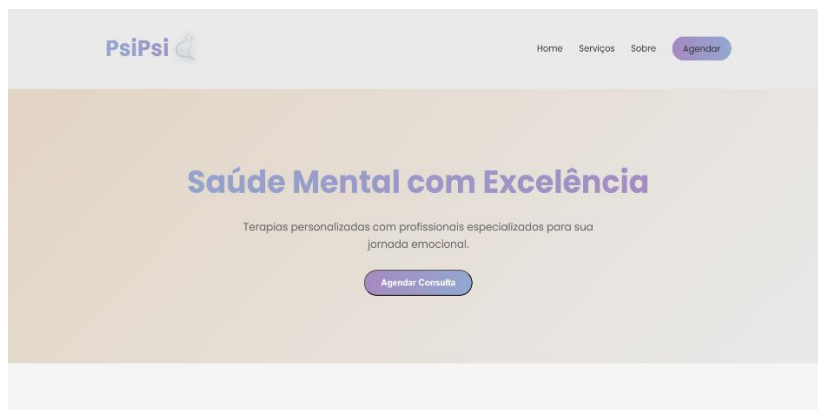
- **Páginas Essenciais:** O site é composto por quatro páginas principais, cada uma com um propósito específico para a experiência do usuário:
  1. **Página Inicial (`index.html`):** Apresenta a "Clínica Psi Psi", seu propósito ("Saúde Mental com Excelência") e convida o usuário a agendar uma consulta.
  2. **Página de Serviços (`servicos.html`):** Detalha os diferentes tipos de terapia oferecidos (Terapia Individual, Ludoterapia, Terapia de Casal, Terapia Familiar, Reabilitação, Orientação Profissional), com seus respectivos valores por sessão e botões "Saiba Mais".
  3. **Página "Sobre" (`sobre.html`):** Fornece informações institucionais sobre a clínica, sua origem e missão ("proporcionar um espaço seguro e acolhedor para quem busca equilíbrio emocional e bem-estar").
  4. **Página de Agendamento (`agendar.html`):** Contém um formulário para o usuário preencher suas informações e solicitar uma consulta.
- **Formulário Funcional com Validação via JavaScript:** A página de agendamento possui um formulário completo que permite ao usuário informar Nome Completo, E-mail, Telefone, selecionar o tipo de serviço, Data da Consulta e Horário. O formulário utiliza JavaScript para validações básicas (impedir envio de campos vazios, por exemplo) antes de processar o agendamento.
- **Interatividade com JavaScript:**
  1. Os botões "Saiba Mais" na página de serviços podem ser programados para preencher automaticamente o campo "Selecione o serviço" no formulário de agendamento, otimizando a usabilidade.
  2. O site inclui funcionalidades JavaScript para gerenciar a submissão do formulário de agendamento, exibir mensagens de sucesso ou erro (como visto na mensagem "Ocorreu um erro ao agendar sua consulta. Por favor, tente novamente mais tarde") e interagir com a API de dados.

- **Armazenamento de Dados via API (Firebase Firestore):** Os dados dos agendamentos realizados pelos usuários são persistidos utilizando uma API construída com Firebase Firestore. Isso permite um gerenciamento dinâmico dos agendamentos sem a necessidade de modificação direta no código do site.
- **Layout Responsivo:** O design do site foi pensado para se adaptar a diferentes tamanhos de tela, garantindo uma experiência de usuário consistente em dispositivos móveis e desktops.
- **Uso de HTML Semântico e CSS Externo:** A estrutura das páginas é construída com HTML semântico, promovendo melhor acessibilidade e otimização para motores de busca. A estilização é feita através de um arquivo CSS externo (`style.css`), facilitando a manutenção e a padronização visual.
- **Site Publicado Online:** O projeto está publicado e acessível online através do GitHub Pages, permitindo que a aplicação seja visualizada e testada em um ambiente real.

### 3. Principais Telas:

As imagens a seguir ilustram as principais interfaces do site, demonstrando as funcionalidades e o layout do projeto.

- **Página Inicial:** *Representa a tela inicial do site, destacando a proposta da clínica.*



- **Nossos Serviços:** *Exibe os diferentes tipos de terapia oferecidos e seus valores.*



- **Agende sua Consulta (Formulário Vazio):** Apresenta o formulário de agendamento antes de ser preenchido.

A imagem mostra um formulário web com o título "Agende sua Consulta" em azul. Abaixo do título, há uma instrução: "Preencha o formulário abaixo para reservar seu atendimento." O formulário contém os seguintes campos: "Nome Completo:" com um campo de texto; "E-mail:" com um campo de texto; "Telefone:" com um campo de texto; "Selecione o serviço:" com uma lista suspensa que mostra "Escolha uma opção"; "Data da Consulta:" com um campo de data no formato "dd / mm / aaaa" e um ícone de calendário; e "Horário:" com um campo de texto. O formulário tem um fundo bege e está centralizado em uma página com fundo cinza claro.

## 4. Explicação Técnica do Código das Páginas:

O projeto é estruturado em arquivos HTML para as páginas, um arquivo CSS para estilização e um arquivo JavaScript para as funcionalidades dinâmicas e integração com a API.

- **index.html, servicos.html, sobre.html:** Estas são as páginas estáticas do site. Elas são responsáveis por apresentar as informações institucionais, os serviços oferecidos e a proposta da clínica. Sua estrutura de código é focada na exibição de conteúdo textual e imagens ilustrativas, utilizando elementos semânticos do HTML para uma organização clara do conteúdo. Todas as páginas compartilham um menu de navegação comum, garantindo consistência na navegação.
- **agendar.html:** Esta página contém o formulário de agendamento. É nela que a principal interação do usuário com o sistema ocorre, onde os dados para a consulta são coletados. A submissão deste formulário é controlada por JavaScript, que interage diretamente com o Firebase Firestore.
- **style.css:** Este arquivo CSS externo é responsável por toda a estilização visual do site. Ele define o layout responsivo, cores, fontes, espaçamentos e outros elementos de design, garantindo uma apresentação coesa e atraente em diferentes dispositivos.
- **script.js:** Este é o arquivo JavaScript principal que implementa a lógica das funcionalidades dinâmicas. Suas responsabilidades incluem:
  1. **Validação do Formulário:** Antes de enviar os dados, o script realiza validações nos campos do formulário de agendamento para garantir que todas as informações necessárias sejam fornecidas.
  2. **Integração com Firebase:** O `script.js` é o responsável por coletar os dados do formulário e enviá-los para a coleção "consultas" no Firebase Firestore. Ele utiliza as funções do SDK do Firebase para adicionar novos documentos (agendamentos) ao banco de dados.
  3. **Feedback ao Usuário:** Após a tentativa de agendamento, o script exibe mensagens de sucesso ou erro, informando ao usuário o status da operação.

## 5. API Utilizada:

A API utilizada no projeto "Clínica Psi Psi" foi desenvolvida com **Firebase Firestore**. O Firebase, uma plataforma do Google, oferece um banco de dados NoSQL baseado em nuvem, que permite armazenar e sincronizar dados em tempo real.

- **Estrutura da API:** A API é composta por uma coleção principal no Firestore:

**Coleção "consultas":** Esta coleção armazena todos os agendamentos realizados pelos usuários. Cada documento dentro desta coleção representa uma consulta e contém detalhes como o nome completo do paciente, e-mail, telefone, o serviço selecionado, a data e o horário da consulta. Esses dados são persistidos após a submissão do formulário na página `agendar.html`.

- **Acesso e Publicidade:** Para este projeto, a API foi configurada utilizando o plano gratuito do Firebase. As regras de segurança do Firestore foram ajustadas para permitir a escrita de dados para fins de desenvolvimento e demonstração. Para um ambiente de produção, as regras de segurança seriam aprimoradas para restringir o acesso apenas a usuários autenticados, garantindo a integridade e privacidade dos dados. Devido às configurações de segurança e ao plano gratuito, a API não é publicamente acessível para consulta direta via URL.

## 6. Considerações Finais:

O desenvolvimento da "Clínica Psi Psi" representou uma valiosa experiência de aprendizado, permitindo a aplicação prática de diversos conceitos de desenvolvimento web. O desafio central foi a integração eficaz do formulário de agendamento com o Firebase Firestore, visando garantir a persistência e a eficiência no armazenamento das informações. Este obstáculo foi superado com êxito, resultando em um sistema plenamente funcional. A escolha do Firebase otimizou significativamente a gestão dos dados, possibilitando que a prioridade fosse mantida na experiência do usuário e na usabilidade da plataforma.

Este projeto não só demonstra a capacidade de criar uma aplicação web completa, abrangendo desde o design responsivo do front-end até a persistência de dados em ambiente de nuvem, mas também aponta para direções futuras. Dentre as possíveis evoluções, destacam-se a implementação de um sistema de autenticação de usuários para gerenciamento de agendamentos e a criação de uma interface administrativa dedicada à clínica.