# Informações do Projeto

TÍTULO DO PROJETO

# **Agendaí**

**CURSO** 

## Sistemas de Informação

## **Participantes**

Os membros do grupo são:

- Christian Sena Gomes
- Felipe dos Santos Resende
- João Pedro Rafael Santos Silva
- · Kayque dos Santos Almeida
- Yuri Zocoli Silva

# **Estrutura do Documento**

- Informações do Projeto
  - Participantes
- Estrutura do Documento
- Introdução
  - o Problema
  - Objetivos
  - Justificativa
  - Público-Alvo
- Especificações do Projeto
  - o Personas e Mapas de Empatia
  - Histórias de Usuários
  - Requisitos
    - Requisitos Funcionais
    - Requisitos não Funcionais
  - Restrições
- Projeto de Interface
  - User Flow
  - Wireframes
- Metodologia
  - Divisão de Papéis
  - Ferramentas
  - Controle de Versão

# Introdução

### **Problema**

Atualmente, o processo de agendamento de consultas médicas em muitos centros de saúde é marcado por uma série de desafios que comprometem a experiência tanto de pacientes quanto de profissionais de saúde. Entre os principais problemas identificados estão:

Filas de Espera Excessivas: Pacientes frequentemente enfrentam longas esperas para agendar consultas, o que pode atrasar o acesso a cuidados médicos necessários.

Conflitos de Horários: A falta de visibilidade e controle sobre os horários disponíveis leva a conflitos e dificuldades em encontrar horários convenientes tanto para pacientes quanto para profissionais.

Dificuldade de Acesso: Muitos pacientes têm dificuldades em acessar o sistema de agendamento, seja por limitações tecnológicas ou falta de clareza nas informações.

Faltas e Atrasos: A ausência de um sistema eficiente resulta em um número significativo de faltas e atrasos, afetando a programação diária e a disponibilidade de atendimento.

Processo Manual Suscetível a Erros: O uso de processos manuais para agendamento aumenta o risco de erros, como agendamentos duplicados ou perdidos.

Falta de Transparência e Controle: A ausência de um sistema centralizado para gerenciamento de agendamentos dificulta o controle e a transparência sobre o processo, levando a uma insatisfação geral.

Esses problemas não só atrasam o atendimento médico necessário, mas também resultam em baixa eficiência operacional e insatisfação geral, destacando a urgência em desenvolver soluções inovadoras para modernizar o processo de agendamento de consultas médicas.

## **Objetivos**

O principal objetivo deste projeto é desenvolver e implementar um sistema de agendamento de consultas médicas eficiente e automatizado, visando reduzir os problemas atualmente enfrentados por pacientes e profissionais de saúde em centros de saúde. Esse sistema buscará otimizar o processo de agendamento, aumentar a satisfação dos usuários, melhorar o acesso aos serviços de saúde e elevar a eficiência operacional dos centros de saúde.

### **Justificativa**

A necessidade de um sistema de agendamento de consultas médicas mais eficiente é evidente diante dos desafios e inconvenientes enfrentados tanto por pacientes quanto por profissionais de saúde nos métodos tradicionais de agendamento. Filas de espera longas, conflitos de horários, acessibilidade limitada, faltas e atrasos frequentes, e o risco de erros em processos manuais não apenas diminuem a qualidade do atendimento ao paciente, mas também impactam negativamente a eficiência operacional dos centros de saúde. Além disso, a falta de transparência e controle no processo atual de agendamento contribui para a insatisfação geral. A implementação de um sistema

automatizado oferece uma solução potencial para esses problemas, promovendo uma experiência mais positiva para todos os envolvidos.

### Público-Alvo

### **Pacientes**

Este grupo inclui indivíduos que buscam agendar consultas médicas de forma prática e eficiente. Eles podem variar em idade, condição socioeconômica e familiaridade com a tecnologia. Os pacientes buscam um sistema que minimize o tempo de espera, ofereça flexibilidade para escolha de horários e facilite o acesso a informações sobre profissionais de saúde e serviços disponíveis.

### Profissionais de Saúde (Médicos, Enfermeiros, e outros)

Os profissionais de saúde são usuários críticos do sistema, que buscam otimizar seu tempo de trabalho e melhorar a qualidade do atendimento ao paciente. Eles necessitam de uma ferramenta que facilite a visualização e gestão de suas agendas, permita ajustes fáceis em horários, e ofereça informações atualizadas sobre os pacientes.

### Administradores de Clínicas e Hospitais

Este perfil inclui gestores e administradores responsáveis pela operação e administração de clínicas e hospitais. Eles procuram um sistema que ofereça uma visão geral eficiente das agendas de todos os profissionais, facilite o gerenciamento de recursos, e forneça dados analíticos para suporte à tomada de decisões.

### Equipe de Suporte Técnico

A equipe de suporte técnico desempenha um papel vital na manutenção e no bom funcionamento do sistema. Esse grupo é composto por profissionais de TI que precisam de acesso a ferramentas de diagnóstico e manutenção, além de documentação técnica detalhada para resolver problemas e realizar atualizações no sistema de forma eficaz.

### Famílias e Cuidadores

Embora não sejam usuários diretos, as famílias e cuidadores dos pacientes desempenham um papel importante no processo de agendamento de consultas. Eles muitas vezes auxiliam pacientes idosos, crianças, ou indivíduos com necessidades especiais no agendamento de consultas médicas. Este grupo busca um sistema acessível e fácil de usar que permita agendar consultas em nome de outra pessoa, garantindo o cuidado adequado aos seus entes queridos

## Especificações do Projeto

O projeto busca resolver alguns problemas no setor da saúde com relação a marcação de horários, filas de espera e conflitos de agendamentos.

A aplicação busca gerenciar agendamentos para que não haja sobreposição de horários, ou outros erros que pessoas estão sujeitas a cometer, criar controle para as pessoas que fazem agendamento acompanharem seus horários e receberem feedbacks sobre vagas e consultas com maior facilidade, tirando a necessidade de um trabalho manual para isso.

## Personas e Mapas de Empatia

#### Marcelo Ferraz

NOME Marcelo Ferraz

IDADE 34

HOBBY Passear com a família e

TRABALHO Desenvolvedor de software

#### **PERSONALIDADE**

Direto, objetivo e exigente

#### SONHOS

Ter mais tempo com a família

#### **OBJETOS E LUGARES**

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Usa o computador no trabalho

Usa o carro para ir ao trabalho e no dia a dia



#### **OBJETIVOS CHAVE**

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Economizar tempo

Agendamento rápido que se encaixe em sua rotina turbulenta

#### COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Objetividade Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz? Eficiência

#### **Pedro**

NOME Pedro

IDADE 22

HOBBY Ver séries e filmes

TRABALHO Designer

#### **PERSONALIDADE**

introvertido e tímido

#### SONHOS

Se tornar um pro player de LoL

#### **OBJETOS E LUGARES**

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Computador para trabalhar e jogar em casa

Cadeira de rodas para se locomover



#### **OBJETIVOS CHAVE**

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Não sair de casa para marcar uma consulta médica

Local de consulta próxima do local onde mora

Identificar clínicas com acessibilidade para cadeirantes

#### COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Interações sociais mínimas Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?

### **Marina**

**NOME** Marina

IDADE 57

**HOBBY** Cozinhar e ler

TRABALHO Médica

### PERSONALIDADE

Calma, estudiosa e atenciosa

### SONHOS

Gerar valor na vida das pessoas

Contribuir com a sociedade

Melhorar o mundo para os mais vulneráveis

#### **OBJETOS E LUGARES**

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

O celular para ler, pagar contas e fazer tudo que for possível resolver por ele



#### **OBJETIVOS CHAVE**

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Parar gerenciar e fornecer consultas médicas

#### COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Serviço intuitivo, que facilite seu trabalho Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?

### Josefa

NOME Josefa

IDADE

48

HOBBY Viajar

TRABALHO Assistente

#### PERSONALIDADE

Atenciosa, dedicada e metódica

#### SONHOS

Melhorar o mundo para os mais vulneráveis

Viajar pelo país ajudando e conhecendo pessoas

#### **OBJETOS E LUGARES**

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

O celular para redes sociais e trabalho e computador no trabalho.



#### **OBJETIVOS CHAVE**

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Preciso de confirmações de agendamentos e preciso ter controle sobre os horários

#### COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa felix?

# Histórias de Usuários

Com base na análise das personas forma identificadas as seguintes histórias de usuários:

EU COMO PERSONA	QUERO/PRECISO FUNCIONALIDADE	PARA MOTIVO/VALOR	
Marcelo Ferraz	Agendar consultas online	Para economizar tempo evitando o deslocamento até a clinica	
Pedro	Selecionar uma clínica/hospital de preferência	Para escolher o local mais adequado para mim	
Marina	Gerir as consultas por meio da internet	Para facilitar a gestão das consultas e otimizar meu trabalho	
Marcelo Ferraz	Marcar consultas em horário e dia especifico	Para se adequar à minha rotina	
Marcelo Ferraz	Escolher um médico de preferência	Para ser atendido por um médico que me recomendaram ou conhecido	
Pedro	Confirmação de dados durante o agendamento	Para evitar a entrada de dados incorretos	
Josefa	Visualização dos agendamentos do dia	Para planejar as consultas	
Josefa	Visualização das confirmações	Para organizar a genda	

# Requisitos

As tabelas que se seguem apresentam os requisitos funcionais e não funcionais que detalham o escopo do projeto.

## **Requisitos Funcionais**

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF- 001	Permitir que o usuário faça login	ALTA
RF- 002	Permitir que o usuário faça cadastro	ALTA
RF- 003	Permitir que o usuário visualize o cadastro	ALTA
RF- 004	Permitir que o usuário valide os dados	ALTA
RF- 005	Permitir que o usuário edite os dados	ALTA
RF- 006	Permitir que o usuário selecione o tipo de atendimento	ALTA
RF- 007	Permitir que o usuário envie carteira do convenio	ALTA
RF- 008	Permitir que o usuário envie pedido médico	
RF- 009	Permitir que o usuário selecione o tipo de atendimento	BAIXA
RF- 010	Permitir que o usuário selecione a especialidade	MÉDIA
RF-011	Permitir que o usuário selecione a clinica de preferência	ALTA
RF- 012	Permitir que o usuário selecione a profissional de preferência ME	
RF- 013	Permitir que o usuário selecione uma data	ALTA
RF- 014	Permitir que o usuário selecione um horário	ALTA

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF- 015	Permitir que o usuário selecione avalie o atendimento	BAIXA
RF- 016	Permitir que o usuário administrador selecione uma data para atendimento	BAIXA
RF- 017	Permitir que o usuário administrador selecione um horário para dar inicio ao atendimento	BAIXA
RF- 018	Permitir que o usuário administrador finalize o atendimento	BAIXA
RF- 019	Permitir que o usuário administrador selecione e visualize os arquivos do paciente	BAIXA

# Requisitos não Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF- 001	O sistema deve ser responsivo para rodar em um dispositivos móvel	MÉDIA
RNF- 002	O sistema deve ser hospedado no github pages	MÉDIA
RNF- 003	O sistema deve funcionar também como PWA	BAIXA
RNF- 004	O sistema deve garantir a segurança dos dados através de criptografia SSL/TLS	ALTA
RNF- 005	O sistema deve ter um tempo de resposta inferior a 2 segundos para qualquer transação	ALTA
RNF- 006	O sistema deve suportar pelo menos 1000 usuários simultâneos sem degradação de desempenho	ALTA

# Restrições

O projeto está restrito pelos itens apresentados na tabela a seguir.

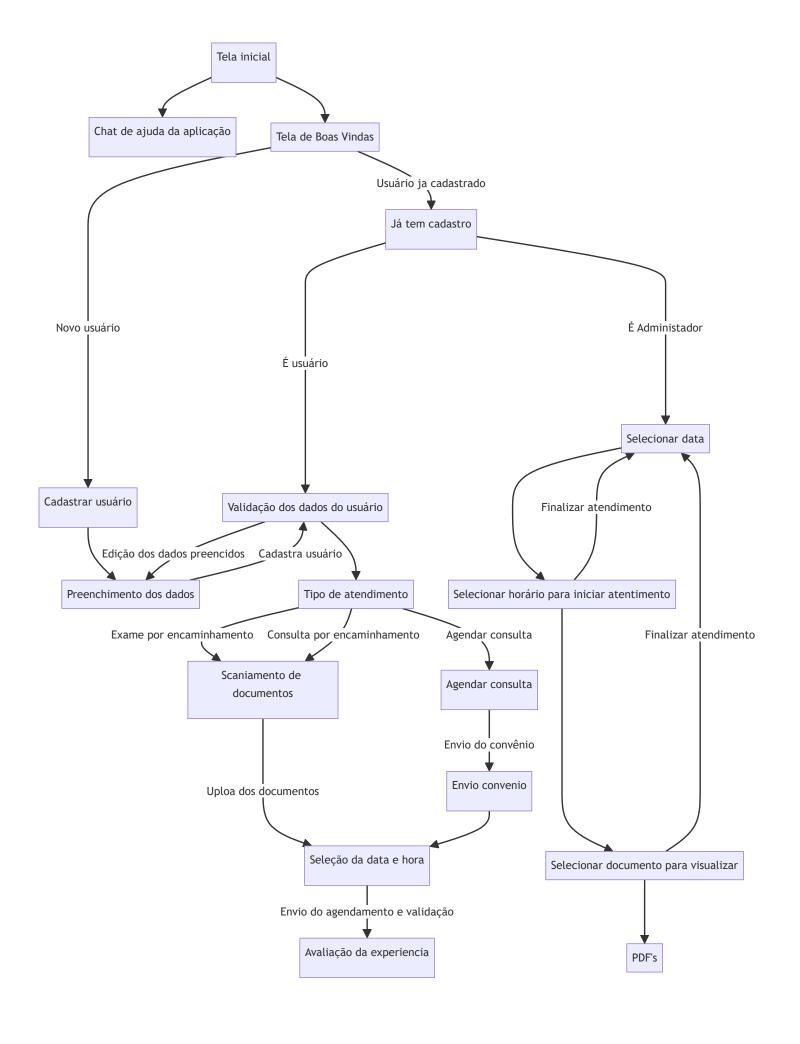
ID	Restrição
01	Não pode ser desenvolvido um módulo de backend

ID	Restrição		
02	O projeto deverá ser entregue no final do semestre letivo, não podendo extrapolar a data de <i>Julho de</i> 2024.		
03	Todos da equipe devem desenvolver uma funcionalidade de ponta a ponta		
04	Não podem ser subcontratados desenvolvedores		
05	Não pode ser ultilizado nenhumn frameworrk de frontend		
06	Devem ser utilizadas apenas as linguagens de marcação, estilização e programação HTML, CSS e JavaScript		

# Projeto de Interface

O projeto de interface do sistema de agendamento de consultas médicas foi cuidadosamente desenvolvido para oferecer uma experiência de usuário intuitiva e acessível. Priorizamos uma navegação clara e simples, com menus bem organizados e botões de ação evidentes, garantindo que usuários de todas as idades e habilidades tecnológicas possam utilizar o sistema sem dificuldades. A interface é responsiva, adaptando-se perfeitamente a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, o que é essencial para garantir o acesso universal. Além disso, utilizamos cores suaves e ícones explicativos para facilitar a identificação rápida das funções disponíveis, como agendar, reagendar ou cancelar consultas, contribuindo para uma gestão eficiente do tempo tanto dos pacientes quanto dos profissionais de saúde.

## **User Flow**



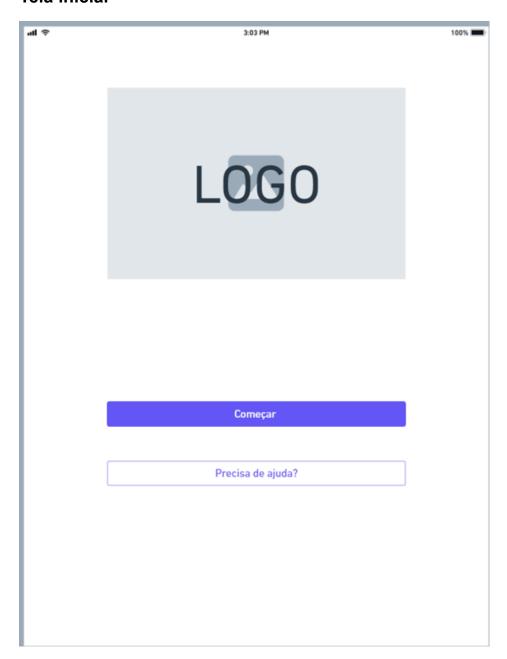
## **Wireframes**

#### Fluxos de uso:

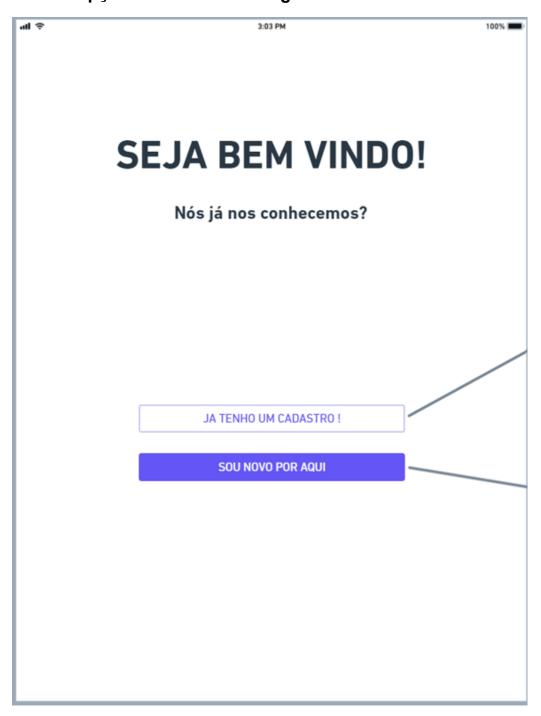
- Fluxo de agendamento de consulta
  - o Login e validação
  - Seleção do tipo de atendimento
  - o Agendar uma consulta
  - Agendamento
  - Seleção de data
  - o Agendar um exame
  - o Consulta por encaminhamento médico
  - o Envio de documentos
- Fluxo de horários do médico/clinica
  - Seleção data
  - o Seleção de horário
  - o Selecione documento para visualização
  - o PDFs de paciente

# Fluxo Agendamento

### Tela inicial



## Tela de opção de cadastro ou login



### Tela de login

Identificação do tipo de usuário para enviar para a tela correta

- Administardor Tela de horários e consultas
- Usuario tela de agendamento e cadastro



### Tela de cadastro de Usuário

Inserção dos dados de usuário para cadastro

제 후	3:03 PM	100%
_	A DOC DECCOAL	_
D	ADOS PESSOAI	5
	Nome *	
	Sobrenome *	
	Email *	
	Telefone *	
	Documento *	
	Endereço * Numero *	
	Complemento	
	Cidade * Estado *	
	Nome do responsável	
	Documento do responsável	
	AVANÇAR	

### Validação dos dados

Validação dos dados inseridos da tela de cadastro para verificação das informações



### Seleção do tipo de atendimento

Usuário seleciona o tipo de atendimento que vai continuar.

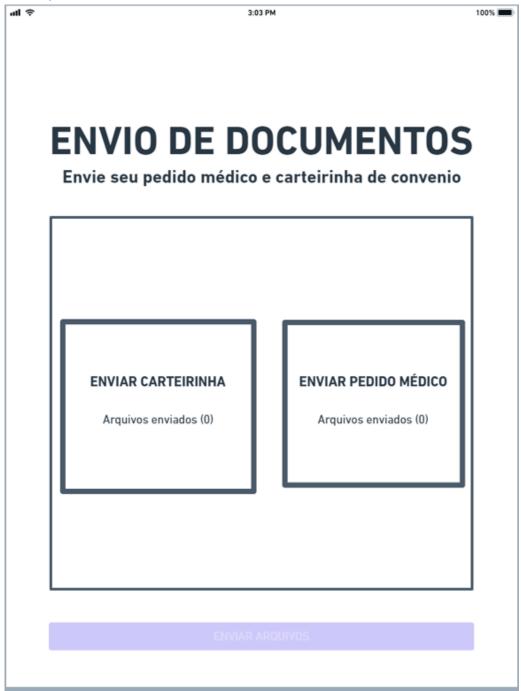
- Agendamento de consulta
- Agendamento de exame
- Agendamento de consulta por encaminhamento médico



#### Envio de documentos

Envio dos documentos da consula de encaminhamento

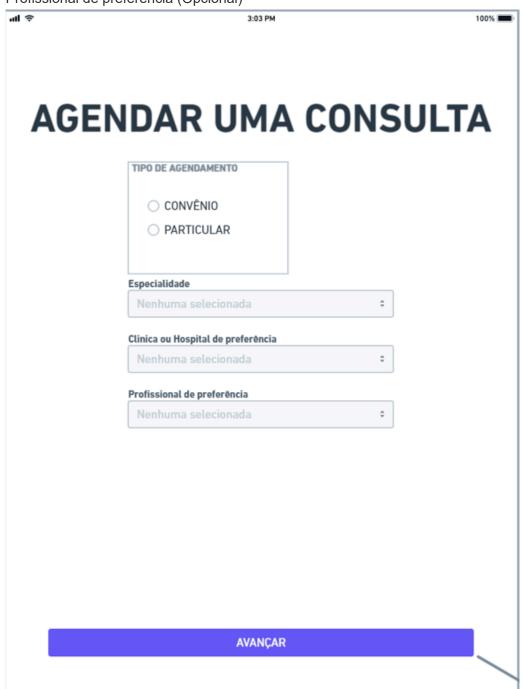
- Carterinha de convênio
- Enviar pedido médico do encaminhamento



### Agendar consulta sem encaminhamento

Seleção do agendamento de consulta sem encaminhamento

- Tipo de agendamento
- Especialidade desejada
- Clinica de preferência (Opcional)
- Profissional de preferência (Opcional)



### Horários disponíveis

Seleção do dia e horário disponiveis

- Seleção da data disponível desejada
- Seleção do horário disponível desejado

atl ≎ 3:03 PM 100% ■

# **AGENDAR UMA CONSULTA**

seg	ter	qua	qui	sex
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		



**FINALIZAR** 

## Avaliação

Avaliação de experiência do atendimento

# **OBRIGADO**

AVALIE SUA EXPERIÊNCIA

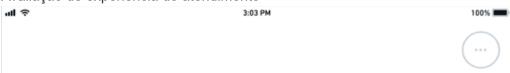


**FINALIZAR** 

## Fluxo Clinica/Médico

## Avaliação

Avaliação de experiência do atendimento



## **SELECIONE UMA DATA**

seg	ter	qua	qui	sex
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31		

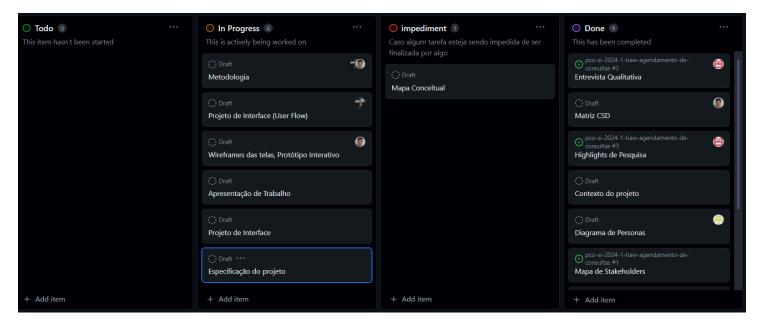
AVANÇAR

# Metodologia

No desenvolvimento do nosso projeto, adotamos uma abordagem ágil utilizando o framework Scrum, complementado pelo processo de Design Thinking. Utilizamos cerimônias do Scrum como Sprint Planning e mantivemos o foco nas necessidades dos usuários através de etapas de empatia, definição e ideação. Para gerenciar e rastrear nosso progresso, empregamos ferramentas como Github Projects, utilizamos o GitHub para a gestão de configuração do projeto, utilizamos o WhatsApp e Discord para comunicação e votação de funcionalidades.

A divisão dos status de atividades foram:

- Todo: Tarefas que ainda não foram iniciadas.
- In Progress: Tarefas que foram iniciadas e estão sendo executadas.
- Inpedment: Tarefas que foram iniciadas, mas por algum motivo tem algo bloqueando sua conclusão.
- Done: Tarefas que foram concluídas.



## Divisão de Papéis

As tarefas foram levantas em conjunto e divididas sob demanda na maior parte do tempo, mas inicialmente foi dividido por uma votação de tarefas levando em consideração a complexidade de cada tarefa, e as habilidades de cada integrante.

Kayque: Apresentação do Trabalho e Slides. Mapa de Stakeholders.

Talles: Mural de possibidades, Proposta de Valor e Mapa de Priorização.

Christian: Diagrama de personas, Entrevista Qualitativa, Estórias de Usuário.

Yuri: Entrevista Qualitativa, Highlits de Pesquisa.

João: Wireframes, Matriz CSD, Relatório tecnico, Contexto do Projeto, Projeto de Interface, Fluxo de Usuário.

Todos: BrainStorm

## **Ferramentas**

Ambiente	Plataforma	Link de Acesso
Processo de Design Thinkgin	Miro	https://miro.com/app/board/uXjVNjO9Ezo=/
Repositório de código	GitHub	https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PCO-SI/pco-si-2024-1-tiaw-agendamento-de-consultas
Hospedagem do site	Heroku	https://XXXXXXX.herokuapp.com
Protótipo Interativo	Figma	Figma

## Controle de Versão

O projeto segue a seguinte convenção para o nome de branchs:

- main : versão estável já testada do software
- feature-#: funcionalidade em desenvolvimento
- dev : versão de desenvolvimento do software
- bugfix : Correção de erro em teste
- hotfix : Correção de erro em produção

