



DataMed

Tenha seus dados de saúde ao seu alcance.

Engenharia de Produto de Software



Temas



Tópicos

Integrantes
Cliente
Objetivo
MVP
Planejamento
Arquitetura
Validação
Aplicação



Integrantes

Equipe responsável pelo projeto.



UnB | FGA

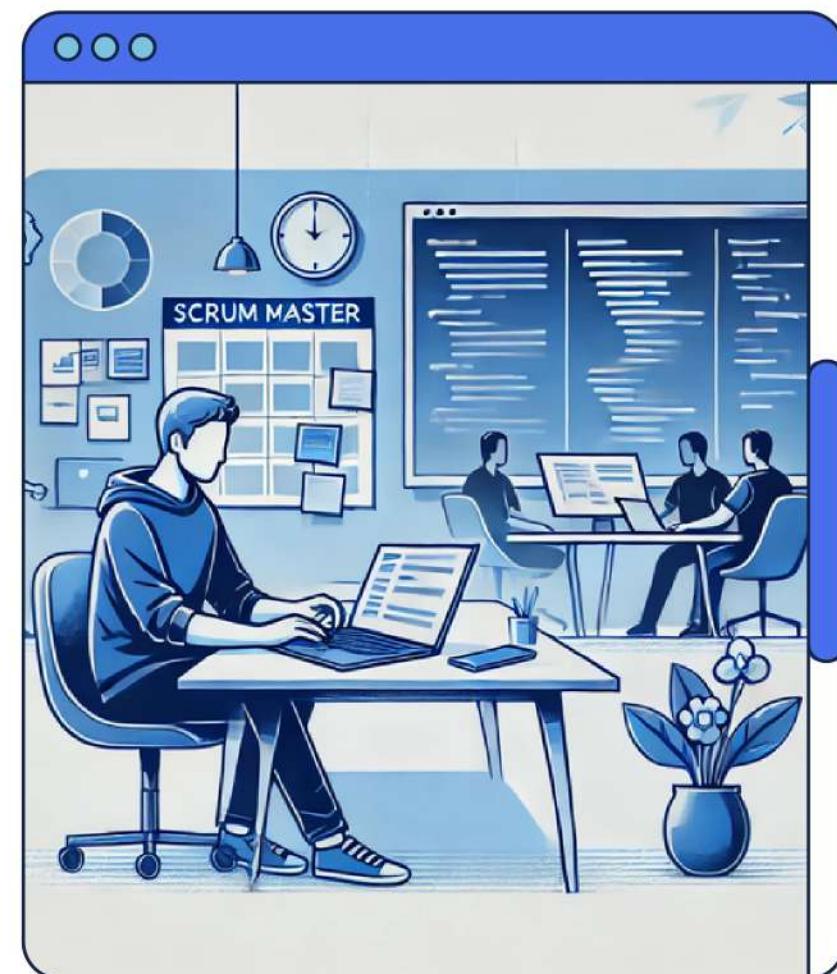


Subgrupo 01



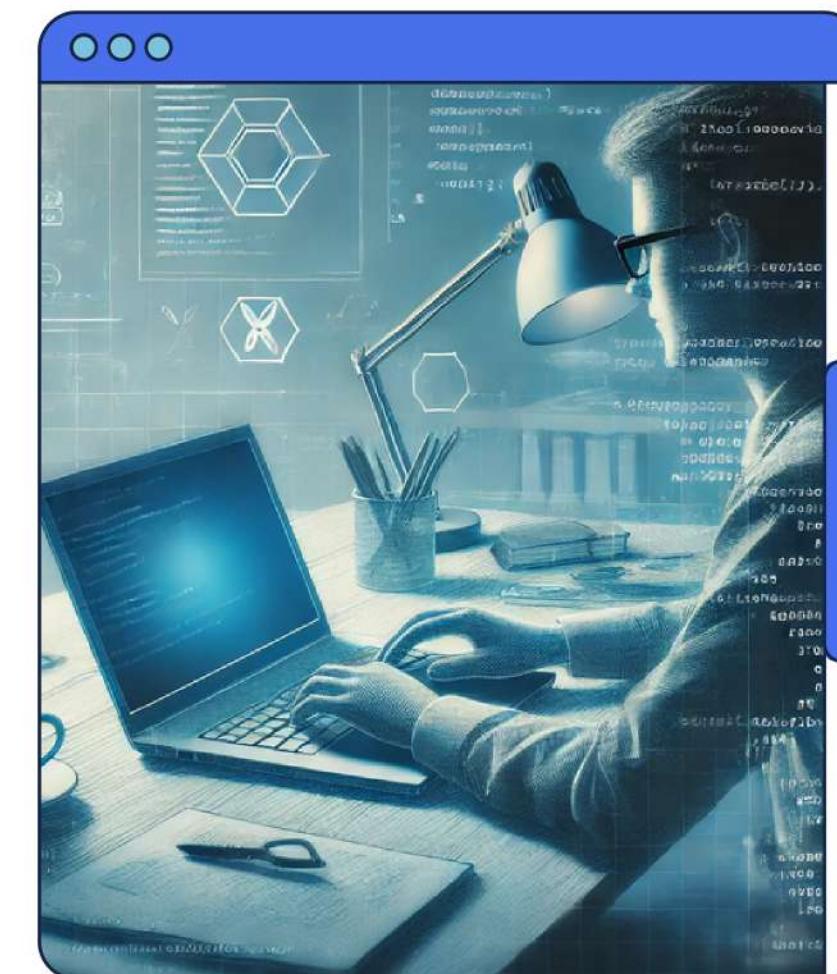
Daniel Veras - 170008371

PO/Desenvolvedor



Lucas Camargo - 190112123

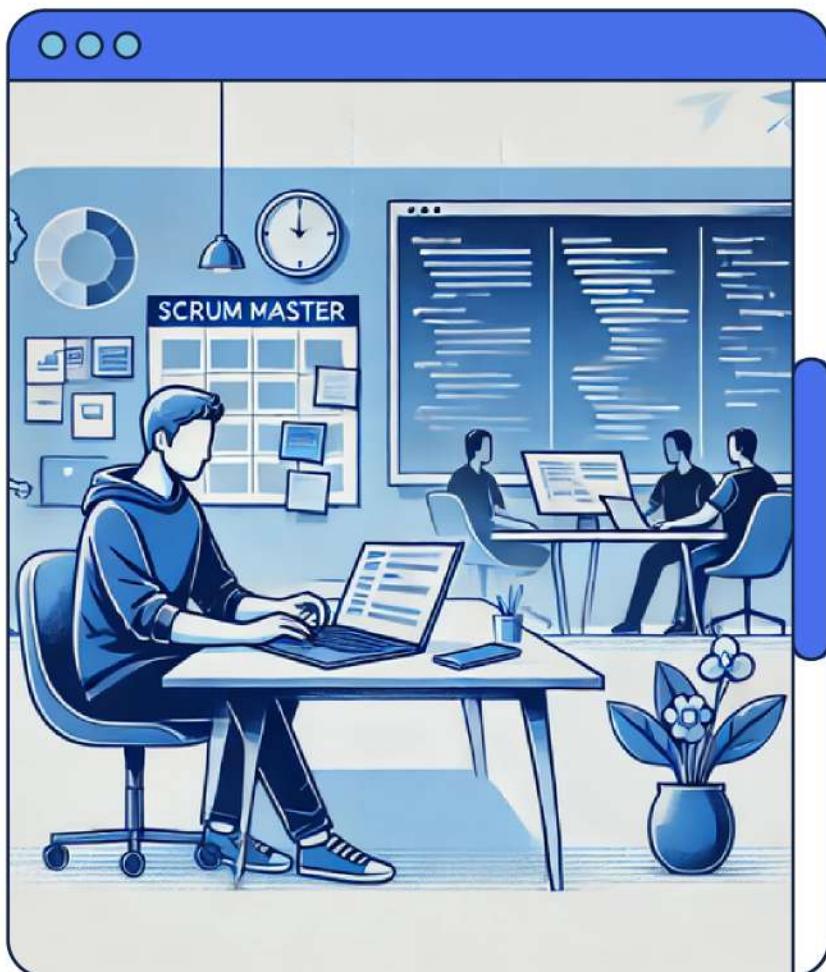
Scrum Master/Desenvolvedor/DevOps



Luiz Pinheiro - 140169784

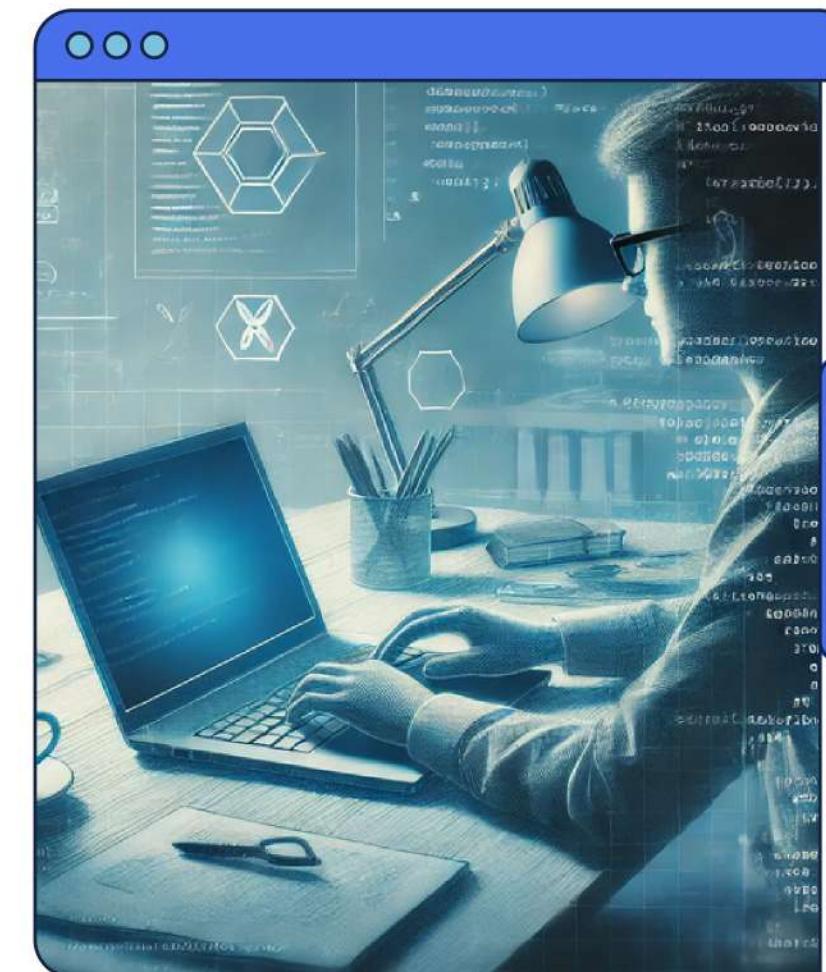
Desenvolvedor

Subgrupo 02



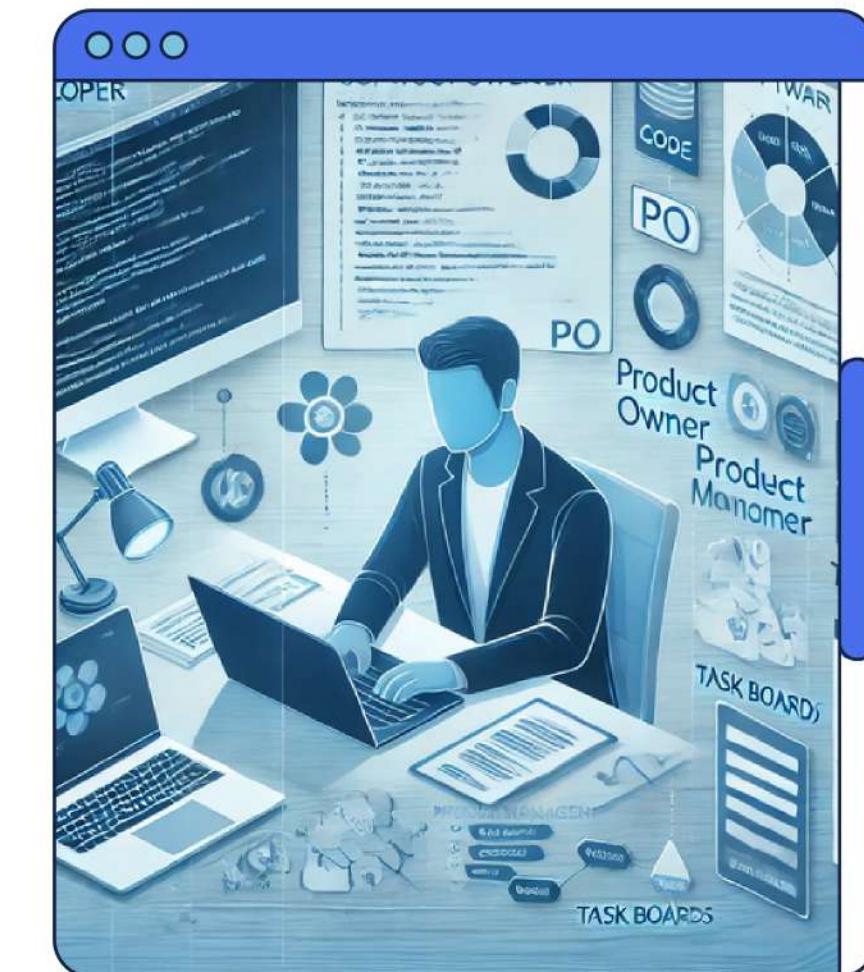
Antonio Chaves - 180098021

Desenvolvedor



Vitor Vieira - 180132385

Desenvolvedor



Victor Cerqueira - 170164411

Desenvolvedor



Cliente

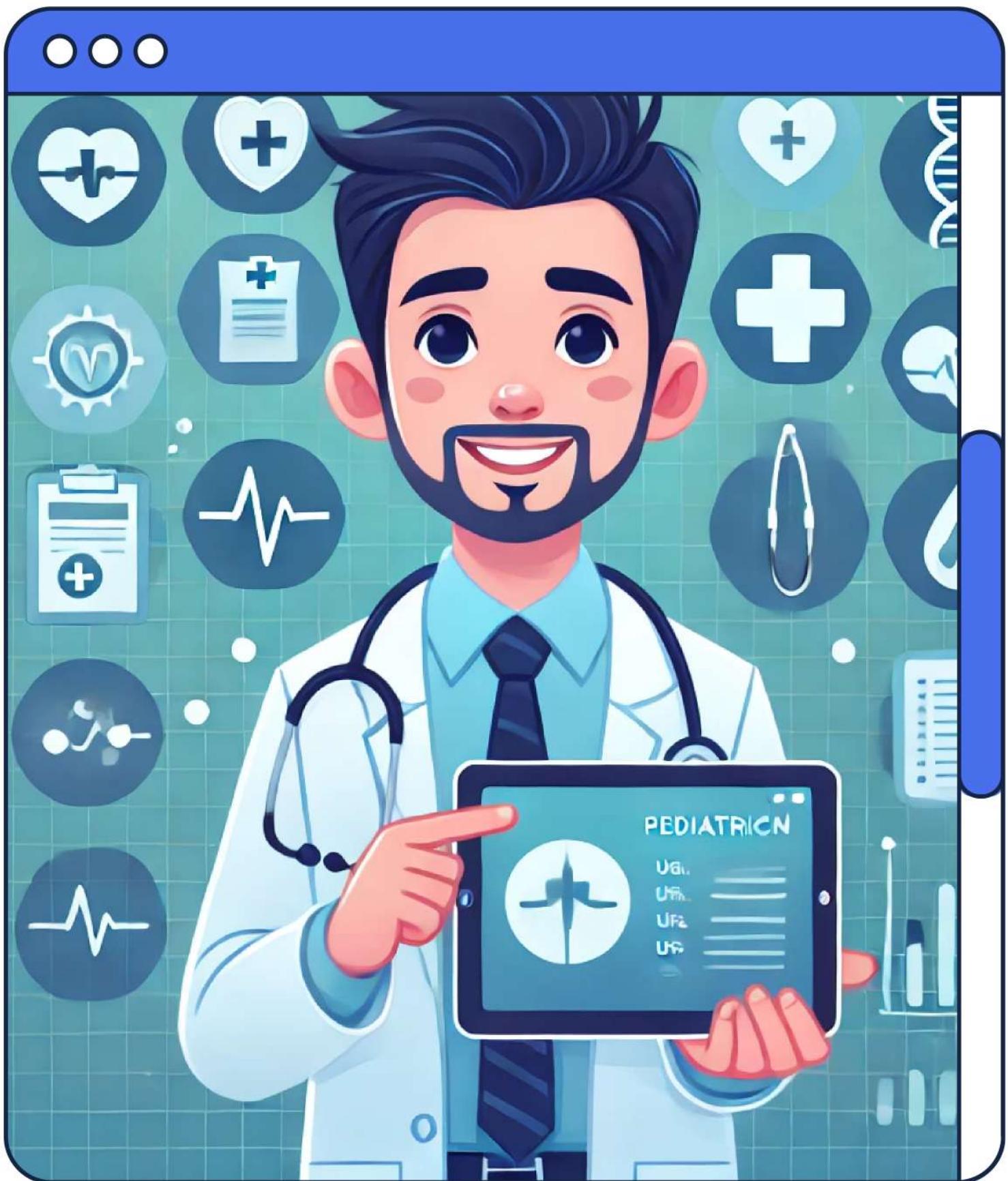
Quem é nosso cliente?



Cliente

O cliente do nosso projeto é o **Dr. Fernando Viana**, Fernando é um médico especialista em **pediatria** e sua ideia base de projeto era de criar um **prontuário eletrônico** para os seus pacientes onde os mesmos poderiam ter acesso a um **resumo de seus dados de saúde** e no futuro, evoluir o código para atender outras funcionalidades com o intuito de criar uma plataforma de compartilhamento de dados para ensaios clínicos e monetização.

Fernando é um entusiasta de tecnologia e com seu conhecimento tanto da sua área de atuação quanto negócios, decidiu juntar as duas coisas em um projeto que fornecesse **acessibilidade** ao seus **pacientes** que tinham o desejo de saber mais sobre seus dados de saúde.





Objetivo

Qual o propósito da aplicação?



UnB | FGA

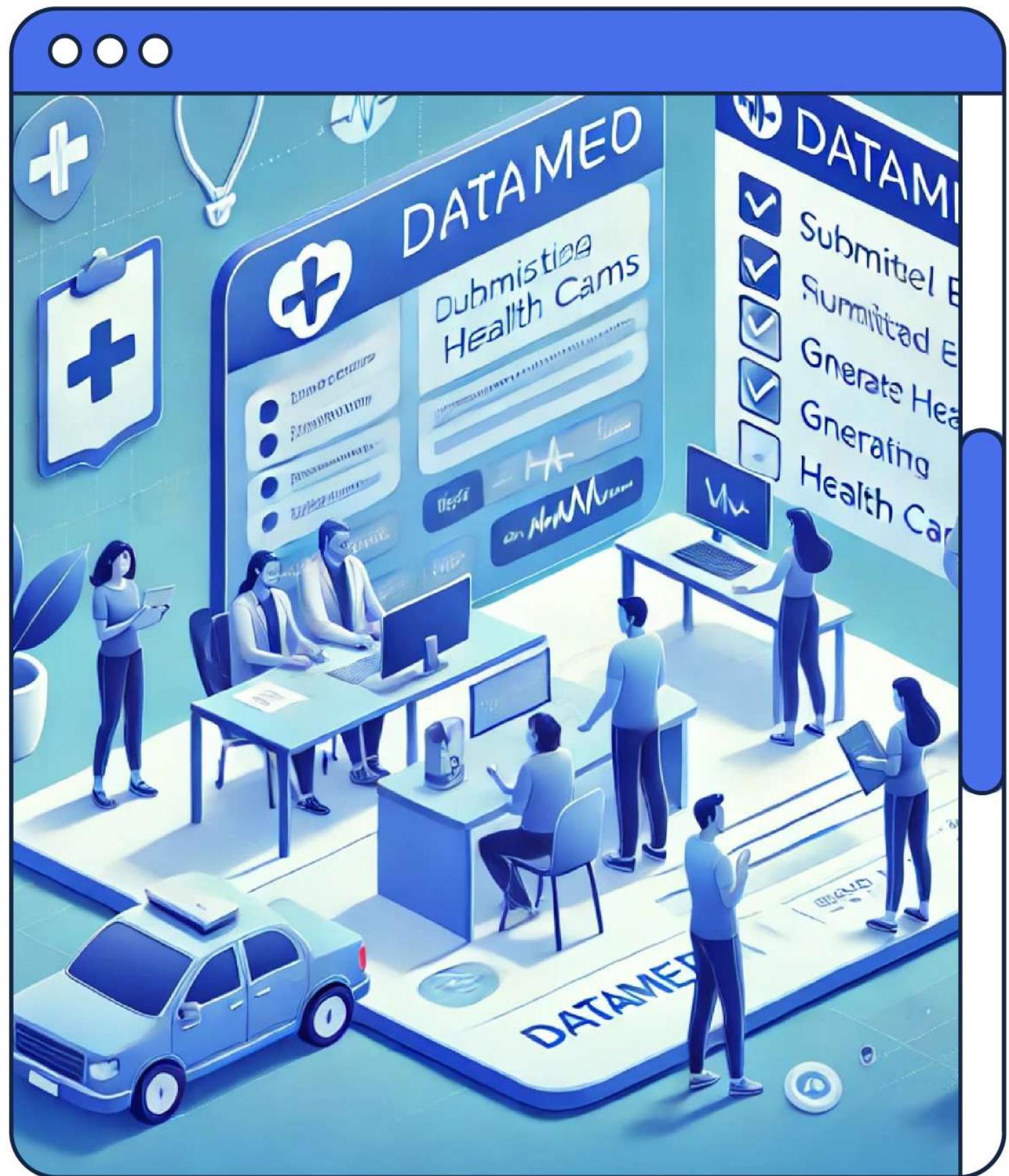


Objetivo

Datamed é uma plataforma de saúde que permite aos usuários submeter exames médicos e gerar **cartões de saúde impressos**. Também oferece funcionalidades de **gestão** de saúde para múltiplos usuários, como pais ou cuidadores.

Problema: Usuários da **área de saúde** enfrentam dificuldades em gerenciar exames médicos e acessar informações de saúde de forma rápida.

Solução: Datamed facilita a **submissão de exames médicos** e realiza a geração de **cartões de saúde** que podem ser **impressos**, proporcionando acesso fácil e seguro às informações de saúde em **situações de emergência**. A plataforma também permite a **gestão de múltiplos usuários**, essencial para pais, cuidadores e profissionais de saúde.





MVP

Minimo Produto Viável



UnB | FGA



Épicos

MVP

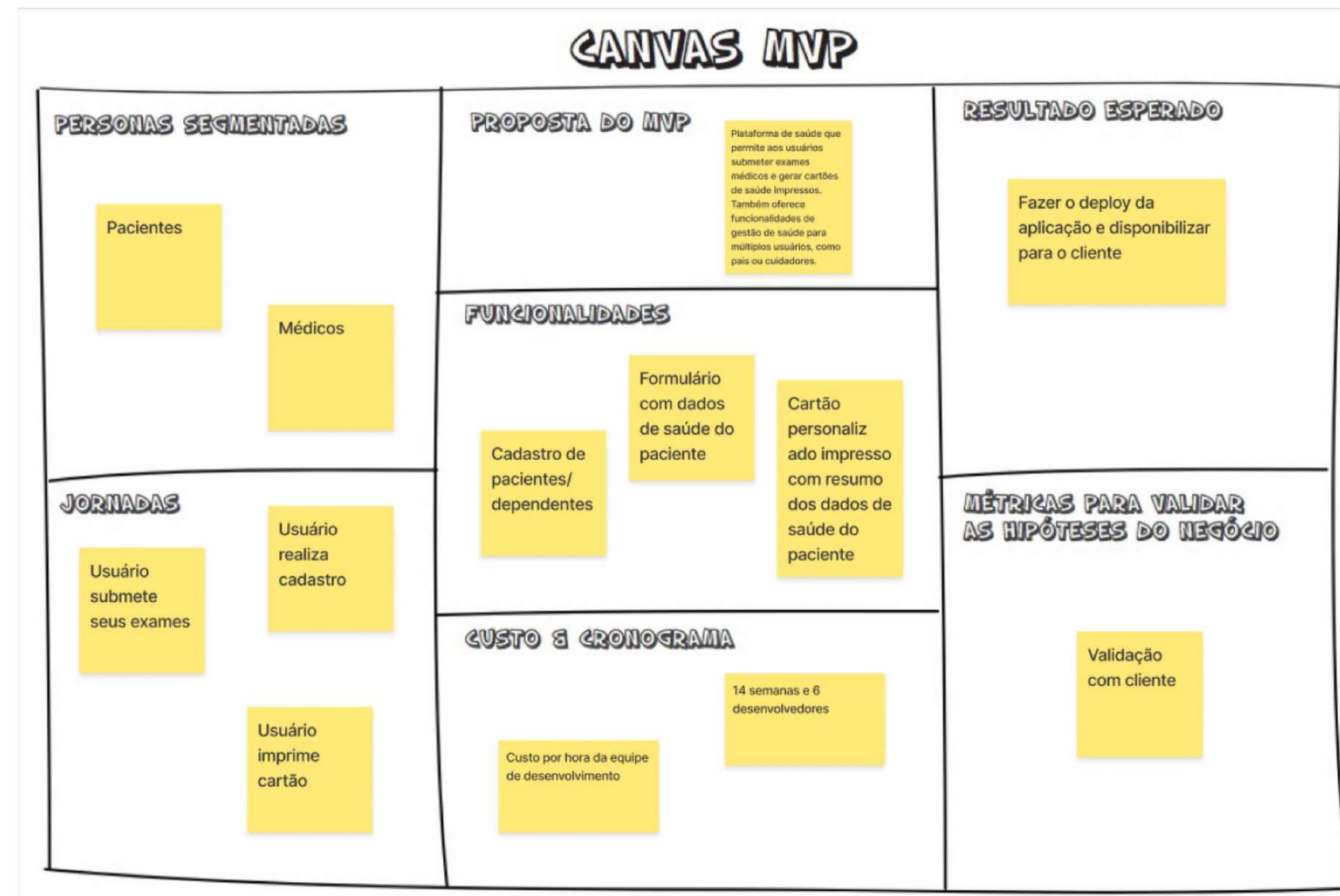
- Autenticação
- Termos de Uso
- Usuário
- Processamento de exames
- Gerenciador de arquivos
- Extração de PDF

Fora do MVP

- Navegação Inicial
- Compartilhamento de Dados de Saúde
- Comercialização
- Cartão de Vacina



Canvas MVP



Proximos passos

Para garantir uma melhor compreensão dos épicos que **não entraram no MVP**, é essencial conduzir reuniões detalhadas com o **cliente** para **elicitar requisitos**. Essas reuniões devem focar em obter informações claras e precisas sobre cada épico. A seguir, descrevo os épicos e algumas questões a serem exploradas durante as reuniões:

Navegação Inicial

Criar uma landing page com informações do projeto antes de permitir o login e o cadastro. Isso guiará o usuário e fornecerá contexto antes de ele prosseguir.

Compartilhamento de Dados de Saúde

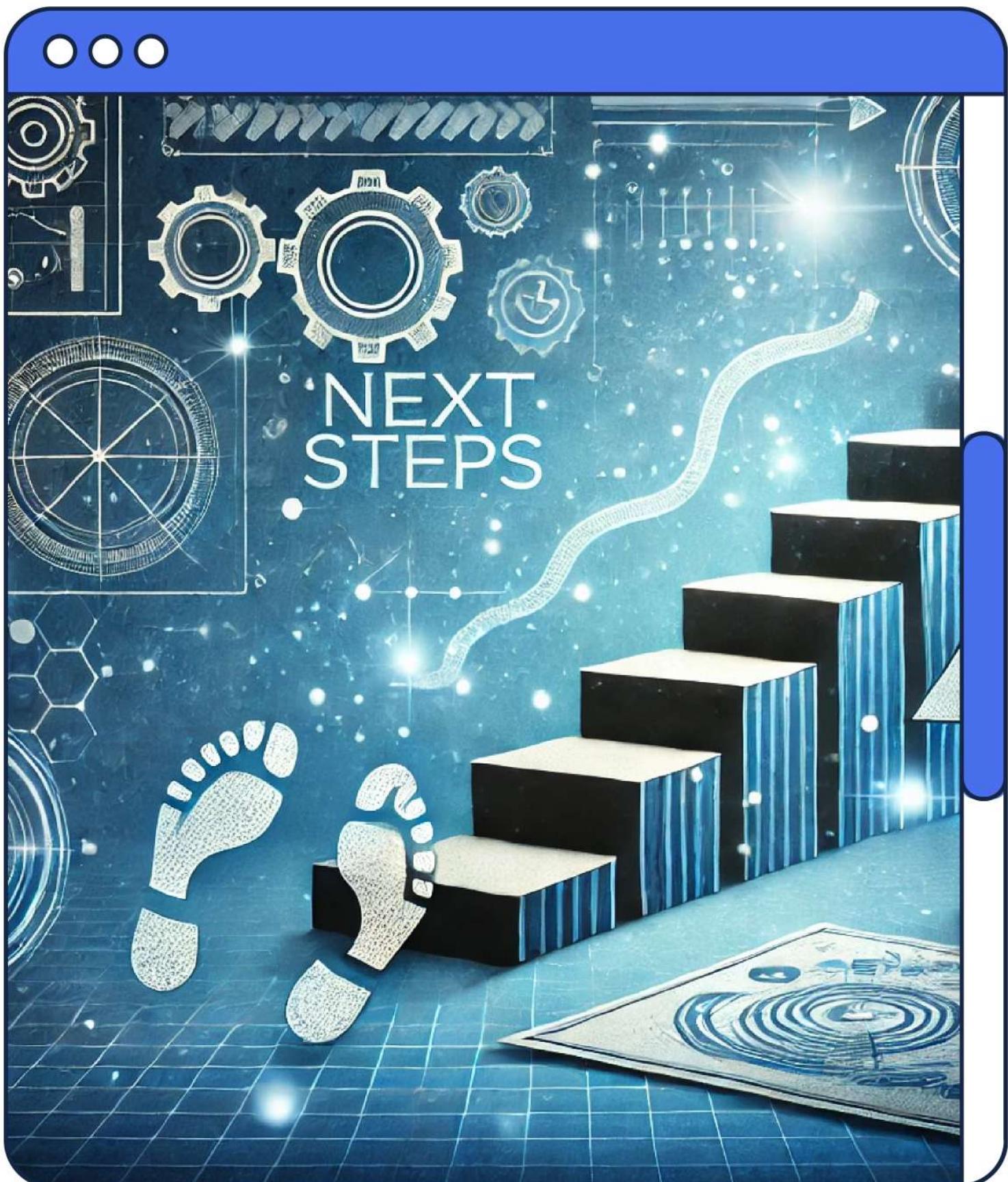
Entender como o cliente deseja que os dados de saúde sejam compartilhados entre diferentes sistemas e usuários.

Comercialização

Implementar uma solução para vendas de informações de saúde de maneira fácil, segura utilizando soluções avançadas.

Cartão de Vacina

Desenvolver um cartão de vacina digital para registrar e acompanhar o histórico de vacinação dos usuários.





Planejamento

Metodologias e documentos



UnB | FGA



Metodologia

Práticas do Scrum e Kanban



Cronograma

[EPS] DataMed

Período final: julho 9

Sprint	Atividade	Responsável	Data/Intervalo	Status
Sprint 00	Definição de escopo e prototipação	Toda equipe	03/04 - 09/04	Feito
Sprint 01	Definição de escopo e prototipação	Toda equipe	10/04 - 16/04	Feito
Sprint 02	Estudo de tecnologias	Toda equipe	17/04 - 23/04	Feito
Sprint 03	Estudo de tecnologias	Toda equipe	24/04 - 30/04	Feito
Sprint 04	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	01/05 - 07/05	Feito
Sprint 05	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	08/05 - 14/05	Feito
Sprint 06	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	15/05 - 21/05	Feito
Sprint 07	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	22/05 - 28/05	Feito
Sprint 08	Release 01	Toda equipe	29/05 - 04/06	Feito
Sprint 09	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	05/06 - 11/06	Feito
Sprint 10	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	12/06 - 18/06	Feito
Sprint 11	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	19/06 - 25/06	Feito
Sprint 12	Entrega contínua e revisão com o cliente	Toda equipe	26/06 - 02/07	Feito
Sprint 13	Release 02	Toda equipe	03/07 - 09/07	Em andamento

Planejamento

Sprints

DataMed

Sobre

O DataMed é uma aplicação web cuja função é ajudar pacientes a compreender informações sobre sua saúde de uma maneira intuitiva e prática, e possibilitar a entrada dos mesmos com profissionais da área da saúde a fim de facilitar pesquisas.

Documentação disponível em: [DataMed - Wiki](#)

A aplicação pode ser acessada em: [DataMed - Aplicação web](#)

Integrantes

Abaixo, nas Tabelas 1 e 2 a seguir, estão os Grupos e seus integrantes.

Grupo 01

Membros	Função
Daniel de Sousa Oliveira Melo Veras	Desenvolvedor
Lucas Gabriel Sousa Camargo Paiva	Desenvolvedor
Luiz Gustavo Dias Paes Pinheiro	Desenvolvedor

Tabela 1: Funções dos membros do grupo 01.

Grupo 02

Membros	Função
Antônio Rangel Chaves	Desenvolvedor
Victor Amaral Cerqueira	Desenvolvedor
Vítor Diniz Pagani Vieira Ribeiro	Desenvolvedor

Tabela 2: Funções dos membros do grupo 02.

Planejamento

- Reuniões
- Métricas e Indicadores

Artefatos

- Lean Inception
- Plano de Testes e Qualidade
- Plano de Riscos
- Plano de Custos
- Protótipo
- Backlog

Arquitetura

- Componentes
- Tecnologias

Validação do Software

- Feedback

Entregas

- Relatórios
- Primeiro Relatório
- Segundo Relatório

Estudos

- Processamento de Dados

Contribuição

- Como contribuir
- Código de conduta
- Políticas de contribuições

Grupos

- Grupo 01
- Grupo 02

Documentos

O projeto está estruturado com os seguintes documentos:

Planejamento

- Reuniões
- Métricas e Indicadores

Artefatos

- Lean Inception
- Plano de Testes e Qualidade
- Plano de Riscos
- Plano de Custos
- Protótipo
- Backlog

Arquitetura

- Componentes
- Tecnologias

Validação do Software

- Feedback

Entregas

- Relatórios

Estudos

- Processamento de Dados

Contribuição

- Como contribuir
- Políticas de contribuições

Grupos

- Grupo 01
- Grupo 02



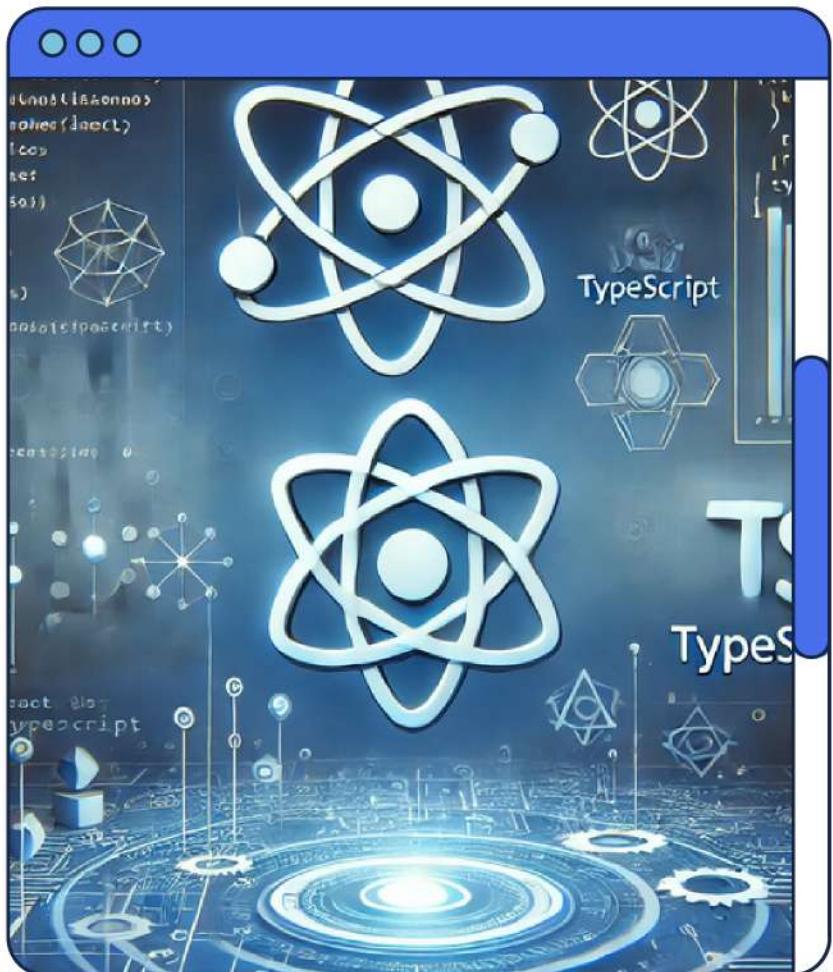
Tech stacks

Tecnologias utilizadas



UnB | FGA

Tecnologias



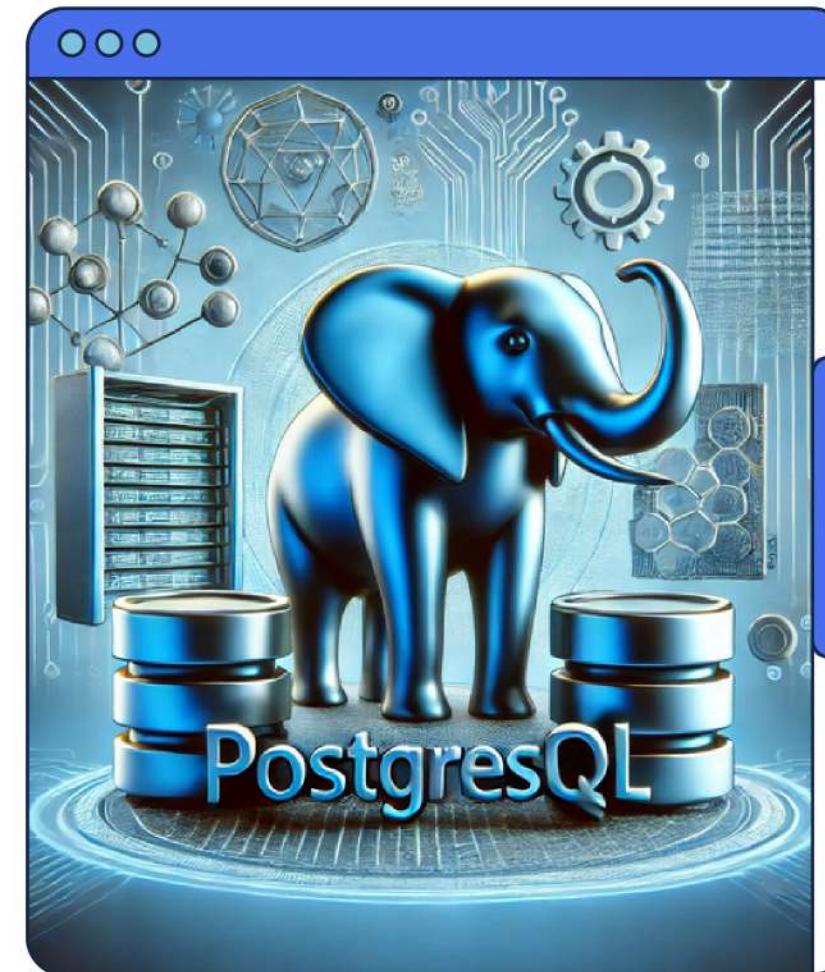
Front-end

TypeScript, React.js e Jest



Back-end

Python, Fast API e Pytest



Armazenamento

PostgreSQL, Amazon Web Services - S3

CI/CD



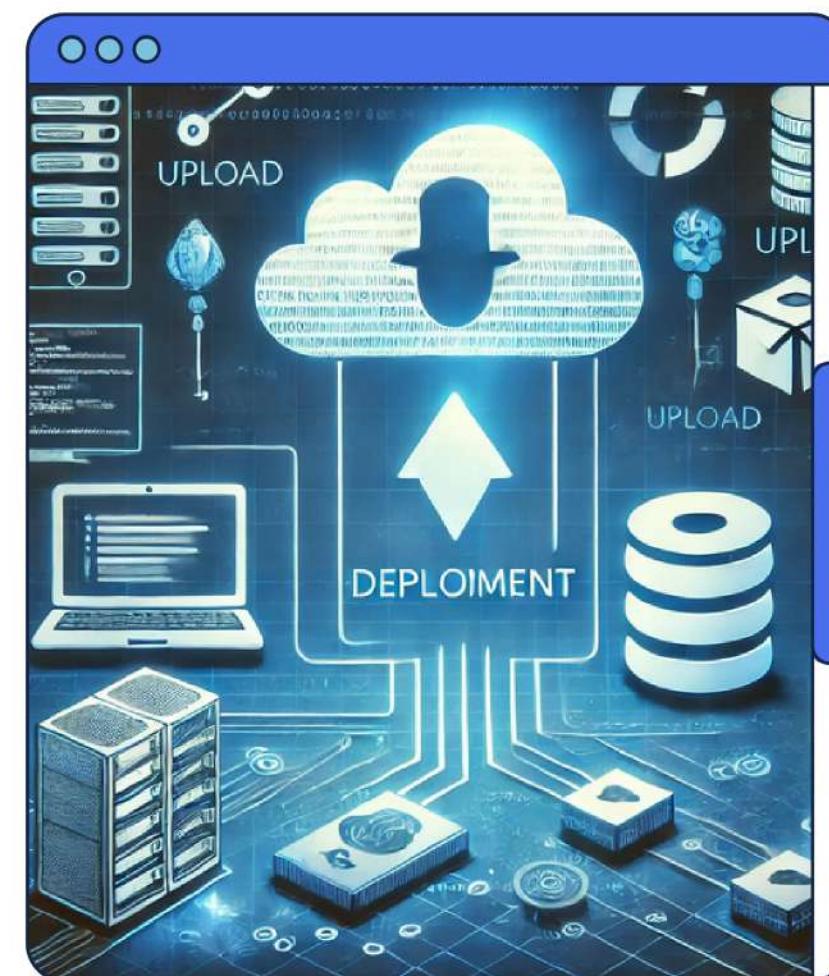
GitHub Actions

CI/CD



Sonar Cloud

CI



Render

Todos os repositórios do
projeto (CD)

CI/CD

Render Dashboard Blueprints Env Groups + New [datamedoficial@gmail.com](#)

Overview

Search services

Active (9) Suspended (0) All (9)

<input type="checkbox"/>	Service name	Status	Type	Runtime	Region	Last deployed ↑
<input type="checkbox"/>	⊕ datamed	✓ Deployed	Web Service	Node	Oregon	a minute ago
<input type="checkbox"/>	⊕ extract-info-pdf	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	23 minutes ago
<input type="checkbox"/>	⊕ authentication	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	8 hours ago
<input type="checkbox"/>	⊕ user-service	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	20 hours ago
<input type="checkbox"/>	⊕ terms	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	a day ago
<input type="checkbox"/>	⊕ data-processing	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	3 days ago
<input type="checkbox"/>	⊕ file-manager	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	3 days ago
<input type="checkbox"/>	⊕ gateway	✓ Deployed	Web Service	Python 3	Oregon	6 days ago
<input type="checkbox"/>	⊖ datamed_database	✓ Available	PostgreSQL	PostgreSQL 16	Oregon	10 days ago

CI/CD

EPS-DataMed / client-side

Type ⌘ to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security 14 Insights Settings

client-side Public

Edit Pins Watch Fork Starred

main 13 Branches 0 Tags Go to file Add file Code About

dansousamelo Merge pull request #25 from EPS-DataMed/fix/typo 5aa00f5 · 3 hours ago 128 Commits

All checks have passed 2 successful checks

Build / SonarCloud (push) Successful in 2m Details

SonarCloud Code Analysis Successful in 51s - Quality Gate passed Details

File	Commit Message	Time
.eslintrc.json	feat: add initial configurations	2 months ago
.gitignore	feat: add initial configurations	2 months ago
LICENSE	feature: add terms and privacy terms	last week
README.md	update readme	19 hours ago
index.html	feat: add health card feature	2 weeks ago
jest.config.ts	refactor: refactor connection when 401	2 weeks ago
package-lock.json	feature: add tests in signup page	last week

Readme MIT license Activity Custom properties 1 star 0 watching 1 fork Report repository

No releases published Create a new release

No packages published Publish your first package

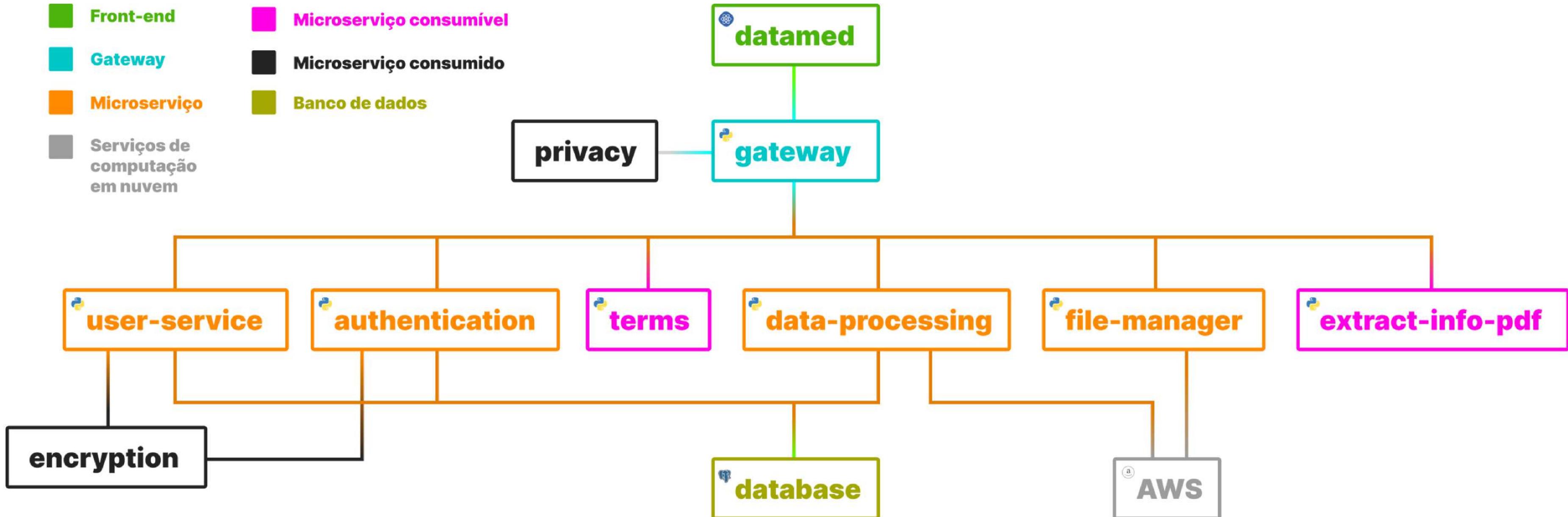


Componentes

Componentes da arquitetura do projeto

Arquitetura

	Front-end
	Gateway
	Microserviço
	Serviços de computação em nuvem
	Microserviço consumível
	Microserviço consumido
	Banco de dados





Validação

Feedback do cliente



UnB | FGA

Propósito

Compatibilidade de ideias

Compreensão do produto

Assegurar que o software foi construído **corretamente**

- **Minimizar** erros
- Aumenta **confiança**
- **Seguro**
- **Eficiente**
- **Usável**

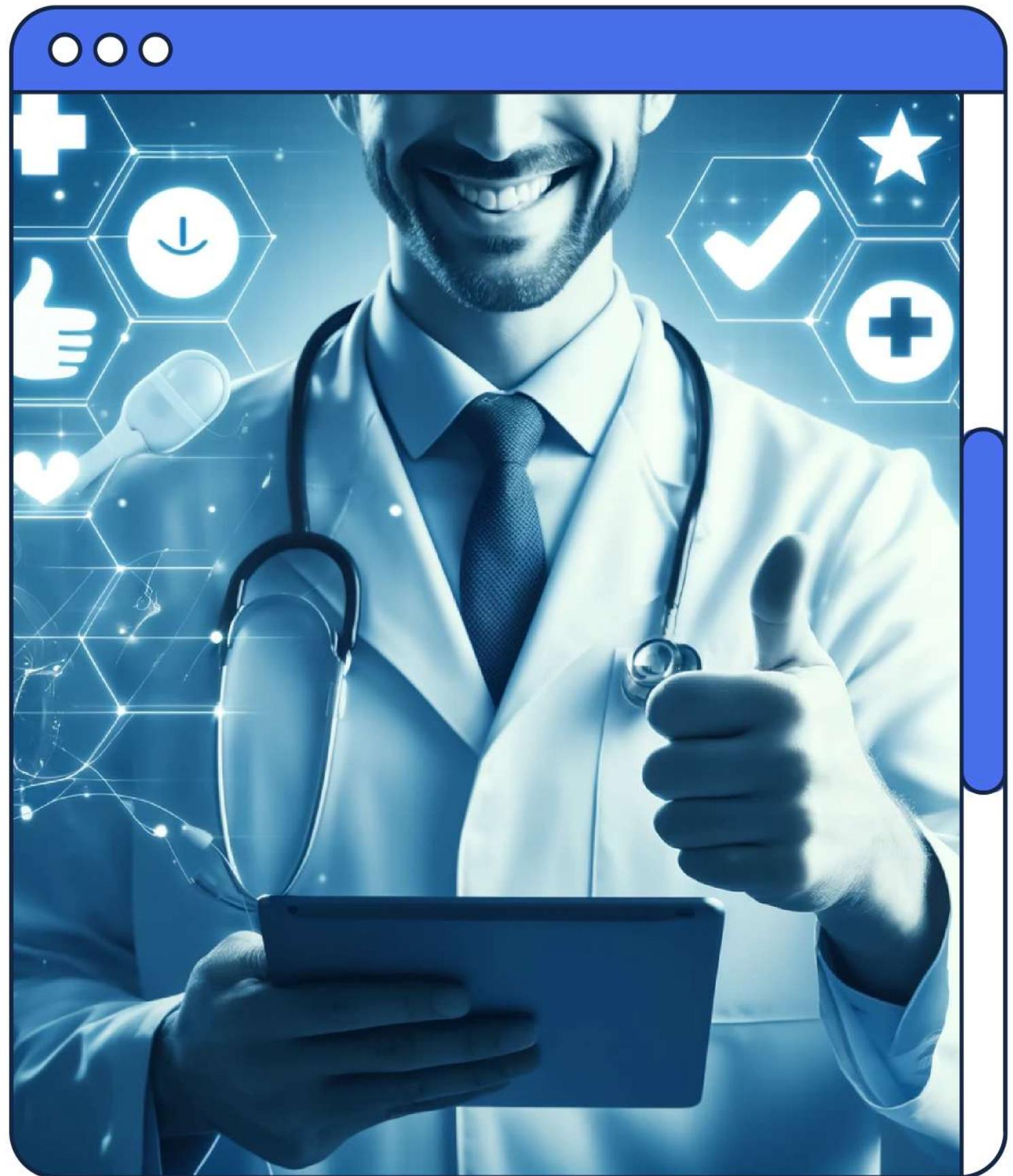


Feedback

O processo, reuniões **agendadas**:

- Microsoft Teams
- Telegram
- Apresentação do andamento do projeto
- **Feedback** do cliente
- Alinhamento de ideias/expectativas

Experiência do **usuário**, focar em **impactos reais** (valor), melhoria continua e confiança no produto



Feedback do cliente

Seguindo o processo, reuniões **agendadas**:

- “Última” reunião com o **cliente**, dia 22/06/2024
- Apresentação e **demonstração da aplicação** da aplicação para o cliente
- Feedback e alinhamento final de ideias e **perspectivas futuras do projeto**

O Cliente **aprovou** com satisfação o que foi construído, entendeu os fluxos de trabalho, ideias e futuro do produto. Destacando a **facilidade do uso** e a **robustez** da aplicação. Apenas uma pequena sugestão de melhoria foi feita e está foi acolhida pela equipe de desenvolvimento.





Aplicação

Demonstração prática da
ferramenta



UnB | FGA

