



Centro Universitário de Brasília (CEUB)

Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas (FATECS)

Thales Rassi Porto de Matos - 22400186

Gabriel Marques da Rocha - 22451254

Gabrielle Gutierrez - 22350026

Pedro Klein - 22105154

Henrique Portal Lessa - 22402204

Matheus José de Moraes - 22352763

### **Documento de Visão**

Brasília

2025

Thales Rassi Porto de Matos

Gabriel Marques da Rocha

Gabrielle Gutierres

Pedro Klein

Henrique Portal Lessa

Matheus José de Moraes

### **Documento de Visão**

Atividade de sala apresentada à Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas (FATECS)

, do Centro Universitário de Brasília (CEUB) como parte integrante do currículo da disciplina Projeto Integrador I, da graduação em Ciência da computação

Professora responsável: Kadidja Valeria Reginaldo de Oliveira

Brasília

2025

## SUMÁRIO

PROBLEMA	04
VISÃO GERAL	05
PARTES INTERESSADAS	06
USUÁRIOS	07
SOLUÇÃO	08
PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES	09
ANÁLISE DE CONCORRÊNCIA E DIFERENCIAIS	10
OBJETIVOS DE NEGÓCIO	10
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	22

## PROBLEMA

No Distrito Federal e no Brasil como um todo, a infraestrutura de saúde, em especial no que diz respeito aos **equipamentos de imagem**, não consegue suprir plenamente as necessidades da população. Uma auditoria realizada pelo Tribunal de Contas do Distrito Federal em 2016 apontou que **42% dos equipamentos de diagnóstico por imagem e de combate ao câncer não possuíam contrato de manutenção**, comprometendo diretamente a disponibilidade de exames e tratamentos e reduzindo a capacidade de atendimento da rede pública. Segundo dados do DATASUS/Tabnet, entre 2018 e 2025 foram realizadas 128.417 mamografias no DF, das quais **mais de 30.271 (aproximadamente 23,5%) levaram mais de 30 dias entre a sua solicitação e execução**. Esse tipo de atraso compromete o diagnóstico precoce e pode resultar na **deteção tardia de doenças graves**, como o câncer de mama, além de gerar dificuldades no tratamento e riscos adicionais ao paciente.

Do ponto de vista da gestão pública, há interesse em reverter esse cenário, mas isso depende de **informações claras e acessíveis** que subsidiem decisões estratégicas. O problema é que, embora estejamos na chamada “**era dos dados**”, os sistemas de informação em saúde apresentam limitações severas. Os **dados estão dispersos** em diversas bases, como SISCAN, CNES, Tabnet e IBGE, o que dificulta a construção de uma visão integrada da realidade. A plataforma oficial responsável por unificar essas informações, o DATASUS, apresenta **problemas de usabilidade e acessibilidade**, tendo sido mal avaliada em ferramentas como o WAVE (Web Accessibility Evaluation Tool), e ainda **falha em aspectos básicos de segurança** digital, como a ausência de comunicação HTTPS em determinadas páginas.

Para gestores, pesquisadores e público em geral, essa realidade se traduz em uma **experiência de acesso difícil, pouco intuitiva e insegura**, além da ausência de análises interpretativas que deem significado prático aos números. Em outras palavras, a abundância de dados em saúde não se converte em inteligência acessível. **Falta uma ferramenta que centralize, interprete e comunique de forma clara a situação da infraestrutura de imagem** no SUS do Distrito Federal, apoiando tanto os gestores quanto a sociedade civil no debate sobre a qualidade e a disponibilidade dos serviços.

## VISÃO GERAL

O produto consiste em um **painel interativo** que reúne dados relevantes sobre os **equipamentos de imagem do sistema de saúde pública do Distrito Federal**. Ele é destinado a gestores de saúde pública, pesquisadores, estudantes da área de saúde e ao público em geral interessado em informações sobre a infraestrutura hospitalar.

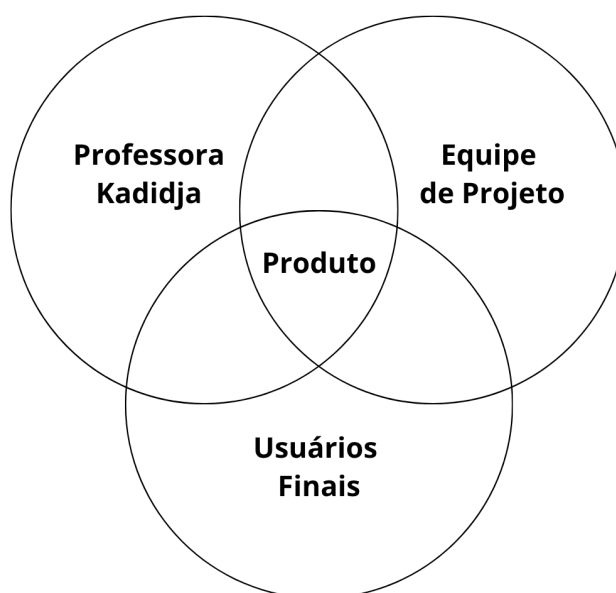
Nosso objetivo é **facilitar a interpretação e a tomada de decisão** por parte dos gestores, bem como apoiar o acesso e a análise acadêmica. Para o público geral, o painel busca **promover transparência e compreensão acessível** da situação da rede de saúde.

**Diferente das interfaces complexas** e pouco amigáveis dos bancos de dados públicos, o produto oferece uma centralização dos indicadores acompanhada de interpretações próprias em um painel visual, intuitivo e acessível.

Espera-se que, além de simplificar o acesso aos dados, a solução também **estimule o senso crítico** quanto à qualidade e disponibilidade dos equipamentos de saúde pública, servindo de apoio a **campanhas de conscientização** da população e fortalecendo o debate sobre as condições da rede hospitalar no Distrito Federal.

## PARTES INTERESSADAS

Com esse produto, visamos atingir três esferas interessadas:



- **Professora Kadidja:** Professora responsável pela disciplina e representante da FATECS.
- **Equipe de Projeto:** Alunos participantes deste trabalho.
  - Thales Rassi Porto de Matos
  - Gabriel Marques da Rocha
  - Gabrielle Gutierres
  - Pedro Klein
  - Matheus José de Moraes
  - Henrique Portal Lessa
- **Usuários Finais:** Aqueles cujo “Output” do projeto, o produto, seja de interesse.

## USUÁRIOS

- **Gestores de saúde pública:** utilizarão o painel para acessar indicadores claros que apoiem a tomada de decisão, o planejamento estratégico e a justificativa de investimentos em infraestrutura hospitalar.
- **Pacientes e público em geral:** acompanharão de forma acessível a situação dos serviços de saúde, desenvolvendo consciência crítica sobre a qualidade e a disponibilidade dos equipamentos que impactam no seu atendimento.
- **Pesquisadores e acadêmicos:** encontrarão no painel uma fonte consolidada de dados interpretados, útil para análises, artigos científicos e estudos comparativos relacionados à saúde pública.

## SOLUÇÃO E SUAS FUNCIONALIDADES

O painel proposto busca transformar dados dispersos em informações acessíveis e relevantes, oferecendo:

- **Centralização de dados:** integração de informações do DATASUS, SISCAN, CNES e IBGE em um único painel, evitando a fragmentação entre múltiplas plataformas.
- **Visualização intuitiva:** apresentação de indicadores em gráficos e mapas interativos que permitem compreender rapidamente padrões, gargalos e tendências.
- **Interpretação contextualizada:** associação entre números brutos e análises significativas, revelando impactos práticos, como atrasos em exames e disponibilidade de equipamentos.
- **Apoio à decisão:** fornecimento de métricas estratégicas para gestores planejarem políticas públicas de saúde mais eficazes.
- **Conscientização social:** disponibilização de informações de fácil leitura para pacientes e cidadãos, fortalecendo campanhas de conscientização sobre a qualidade da infraestrutura de saúde pública.
- **Base para pesquisa:** consolidação de dados de interesse acadêmico em formato acessível, servindo de insumo para estudos científicos e análises comparativas.
- **Segurança digital:** implementação de boas práticas de comunicação segura (HTTPS) e proteção de dados, evitando os problemas atualmente encontrados em plataformas oficiais.
- **Acessibilidade universal:** desenvolvimento de uma interface compatível com padrões de acessibilidade, facilitando o uso por pessoas com diferentes níveis de habilidade digital e necessidades especiais.



## ANÁLISE DE CONCORRÊNCIA E DIFERENCIAIS

A análise de concorrência aqui se torna um pouco vaga, pois o objetivo do produto não é concorrer, e sim complementar os meios oficiais. Porém, colocando em um panorama ilustrativo, o resultado seria:

Concorrente	Pontos Fortes	Pontos Fracos
Governo (DATASUS, SISCAN, CNES, IBGE)	Detentores das bases de dados e Autoridade sobre o Sistema de Saúde Nacional.	Segurança ineficaz, baixa acessibilidade e dados descentralizados sem valor interpretativo.

## OBJETIVOS DE NEGÓCIO

O desenvolvimento do painel busca gerar valor acadêmico, social e prático para diferentes públicos, acompanhando a evolução do Projeto Integrador:

Objetivo de negócio	Descrição
Protótipo/MVP (fase atual)	Criação de um protótipo para servir como base de avaliação e desenvolvimento.
Continuidade da pesquisa	Continuidade da pesquisa, sempre visando algo novo que agregue valor à pesquisa.
Desenvolvimento do Dashboard real	Desenvolvimento do Dashboard conforme a evolução do Projeto Integrador.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Informações de Saúde (TABNET) – DATASUS. Disponível em: <<https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>>.

WAVE. **WAVE Web Accessibility Tool**. Disponível em: <<https://wave.webaim.org/>>.

TRIBUNAL DE CONTAS DO DISTRITO FEDERAL (ED.). **Auditoria Integrada - Gestão de Equipamentos Médico-Hospitalares**. Disponível em: <<https://www2.tc.df.gov.br/wp-content/uploads/2017/08/GestaoDeEquipamentos.pdf>>. Acesso em: 28 set. 2025.

OPENAI. **ChatGPT**: [Utilizado para revisão de texto, correção de ortografia e organização de ideias com supervisão humana]. Disponível em: <<https://chatgpt.com/>>.

DE MORAIS, F. **Documento de Visão do Produto**. Disponível em: <<https://kb.ufla.br/books/termos-e-definicoes/page/documento-de-visao-do-produto>>. Acesso em: 27 set. 2025.