



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 E SUAS FUNCIONALIDADES | 08 |
| ANÁLISE DE CONCORRÊNCIA E DIFERENCIAIS | 09 |
| OBJETIVOS DE NEGÓCIO | 10 |
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 11 |

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 reduzia 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 **detecção 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.

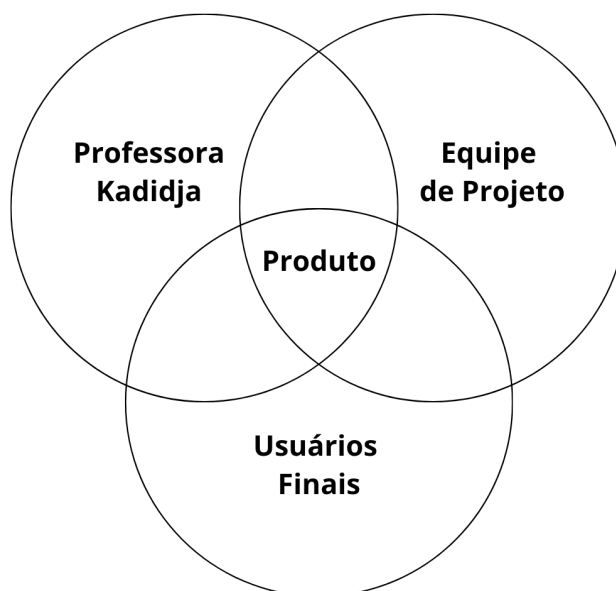
Nosso objetivo é **facilitar a interpretação e a tomada de decisão** por parte dos gestores, bem como apoiar o acesso e a análise acadêmica. Para o público geral, o painel busca **promover transparência e compreensão acessível** da situação da rede de saúde.

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.