

Centro Universitário de Brasília – CEUB

# Projeto Radiologia DF

PROJETO INTEGRADOR 1



# Radiologia DF: Transformando Dados em Inteligência



## O que é?

Um painel interativo para monitorar equipamentos de diagnóstico por imagem, trazer insights sobre o tema e apoiar a tomada de decisões estratégicas na saúde pública do Distrito Federal.

## Membros da equipe:

- Thales Rassi
- Matheus Moraes
- Gabriel Marques
- Pedro Klein
- Henrique Lessa
- Gabrielle Gutierrez

# O Problema:

## Dados Dispersos

Dados espalhados entre DATASUS, SISCAN, CNES e IBGE dificultam análises integradas e decisões rápidas.

## Segurança e Usabilidade Comprometidas

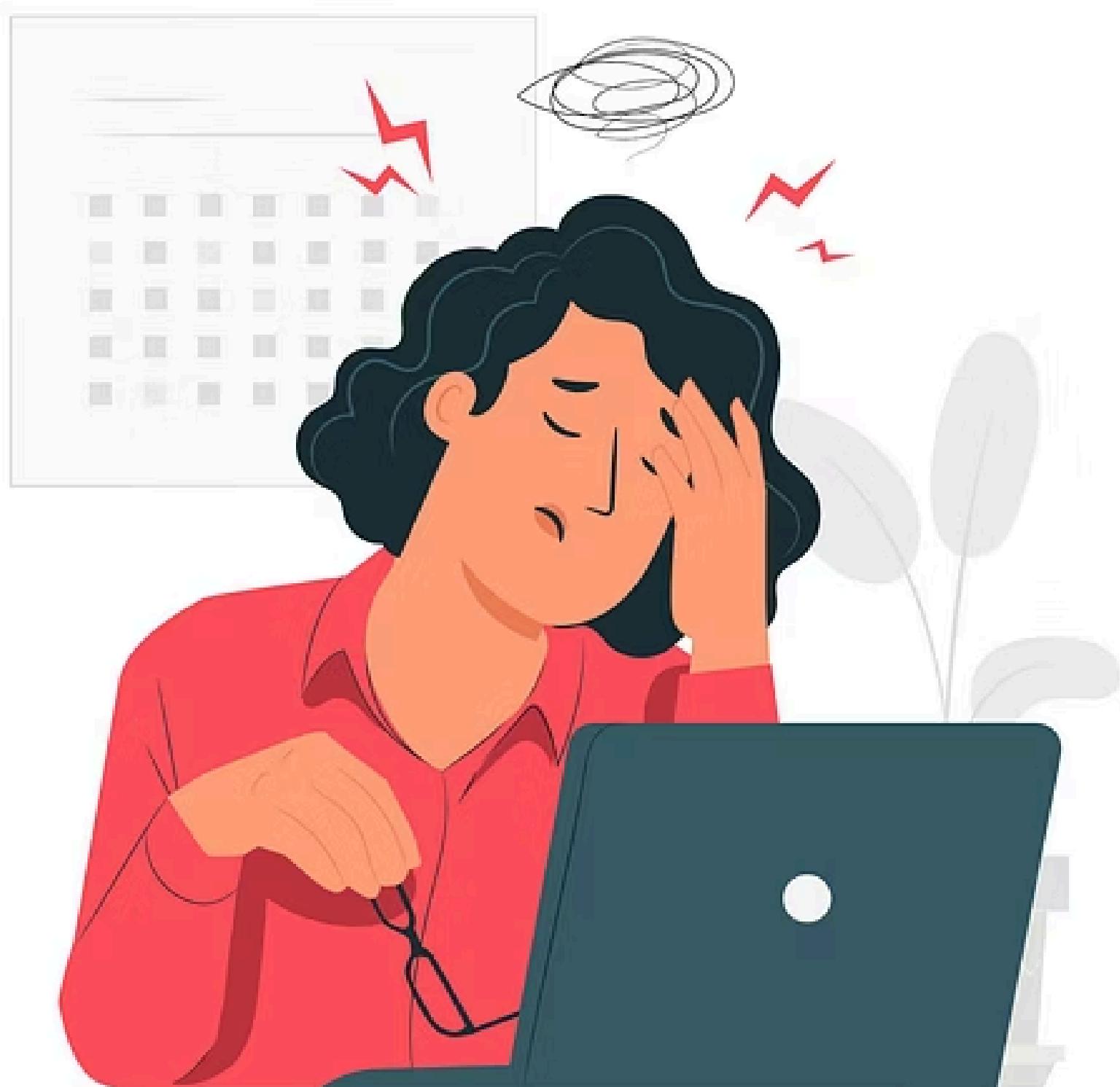
Plataformas sem HTTPS expõem gestores e usuários a riscos de interceptação e manipulação de dados críticos. Portais atuais com sérios problemas de acessibilidade

## Poucos Insights de Valor

Ausência de informações de valor para basear tomada de decisão estratégica



# O Impacto na Saúde Pública:



## Má tomada de decisão estratégica

A fragmentação de dados dificulta tomada de decisão dos gestores, que precisam resolver problemas do sistema público de saúde, como:

- Equipamentos inoperantes
- Desigualdade na distribuição de equipamentos
- Má alocação de recursos
- Longos períodos para a realização de exames críticos

# Nossa solução: Projeto Radiologia DF

## Centralização de Dados

Unificação de informações sobre equipamentos, exames e profissionais em uma única plataforma segura.

## Visualizações Interpretativas

Dashboard com gráficos sobre demanda, oferta, atrasos e eficiência operacional dos equipamentos.

## Indicadores de Eficiência

Métricas de disponibilidade de equipamento, tempo de espera para realização de exames e acessibilidade digital para apoiar políticas públicas eficazes.

## Análises Preditivas

Projeções de demanda futuras usando modelos estatísticos de séries temporais.



# Públicos-Alvo: Quem se Beneficia?

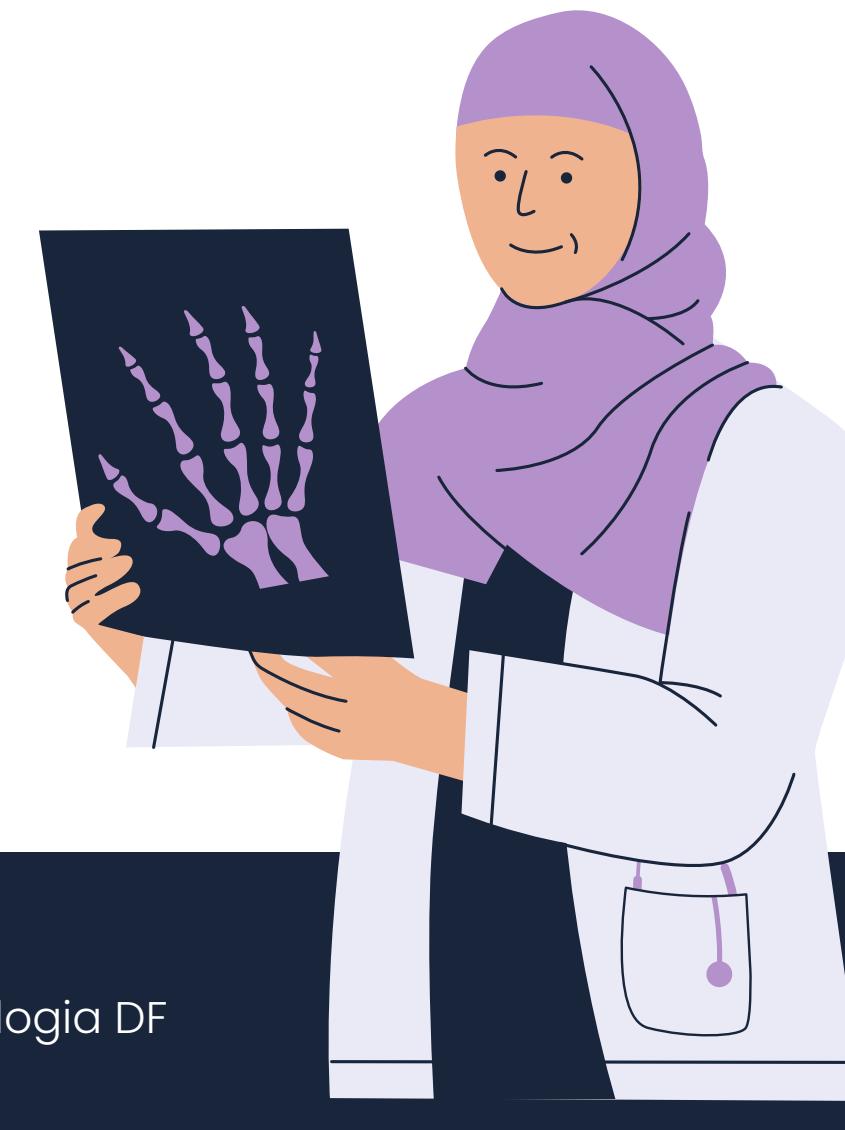
## Gestores Públicos

Indicadores claros para planejamento estratégico, alocação eficiente de recursos e tomada de decisão baseada em evidências.



## Pesquisadores

Dados integrados e análises estruturadas para estudos acadêmicos sobre saúde pública e infraestrutura hospitalar.



## Pacientes e Sociedade

Transparência sobre gargalos, desempenho da rede e tempos de espera, promovendo controle social e participação cidadã.



Dashboard

Mapa de Equipamentos

Dados Brutos

Implementações Futuras

Equipe do Projeto

## Métricas Gerais:

Grupo de exames de imagem mais realizado no S...

**Radiologia**

↓ -12.7% em relação ao ano de 2024

Região Administrativa com situação de saúde m...

**Itapoã**

↑ 95.6% sem plano de saúde

Mês com mais mamografias em 2025

**Fevereiro**

↓ -4.1% em relação ao mês mais requisitado (Julh...

Páginas que NÃO implementam HTTPS

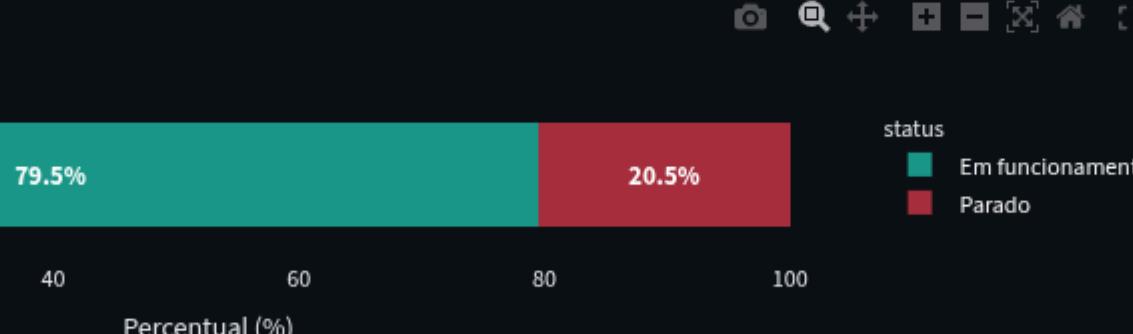
**73.2% sem criptog...**

## Análises de Eficiência Operacional:

### Proporção de Funcionamento dos Equipamentos do SUS no DF:

Selecionar o equipamento desejado

Raio X Dentário

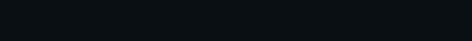
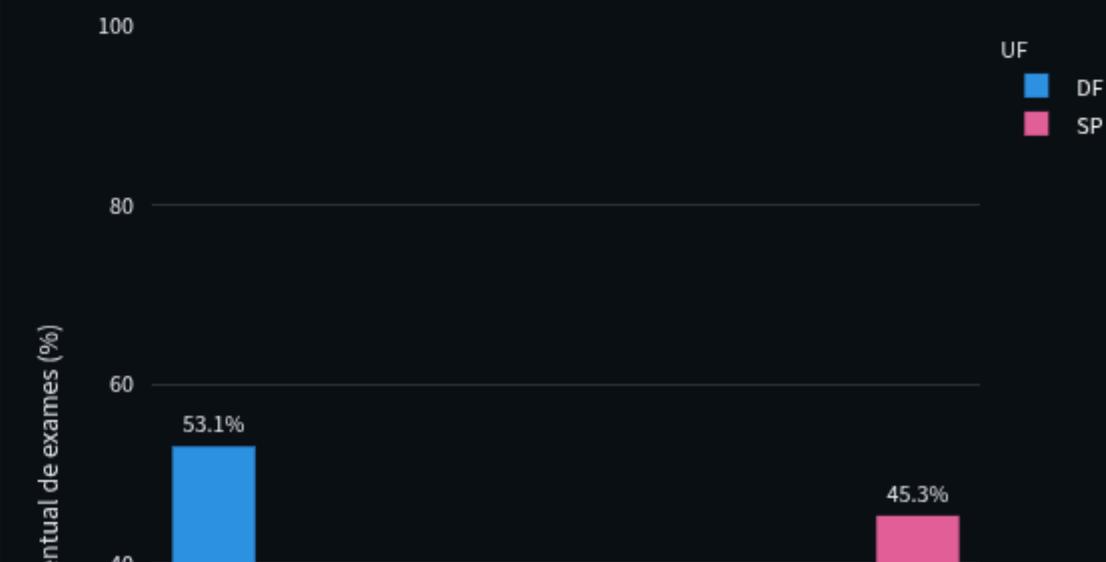
**Raio X Dentário**

Última atualização em: dd/mm/aaaa

### Comparação DF X Brasil em Tempo de Espera para Realização de Mamografias nos últimos 3 anos

Selecionar a UF para comparação

SP

**Tempo de espera para Realização de mamografias DF vs SP**

### Ranking da Desigualdade de Equipamentos na Rede Privada X Pública

equipamento	privado	publico	Desigualdade Percentual

Dashboard

Mapa de Equipamentos

Dados Brutos

Implementações Futuras

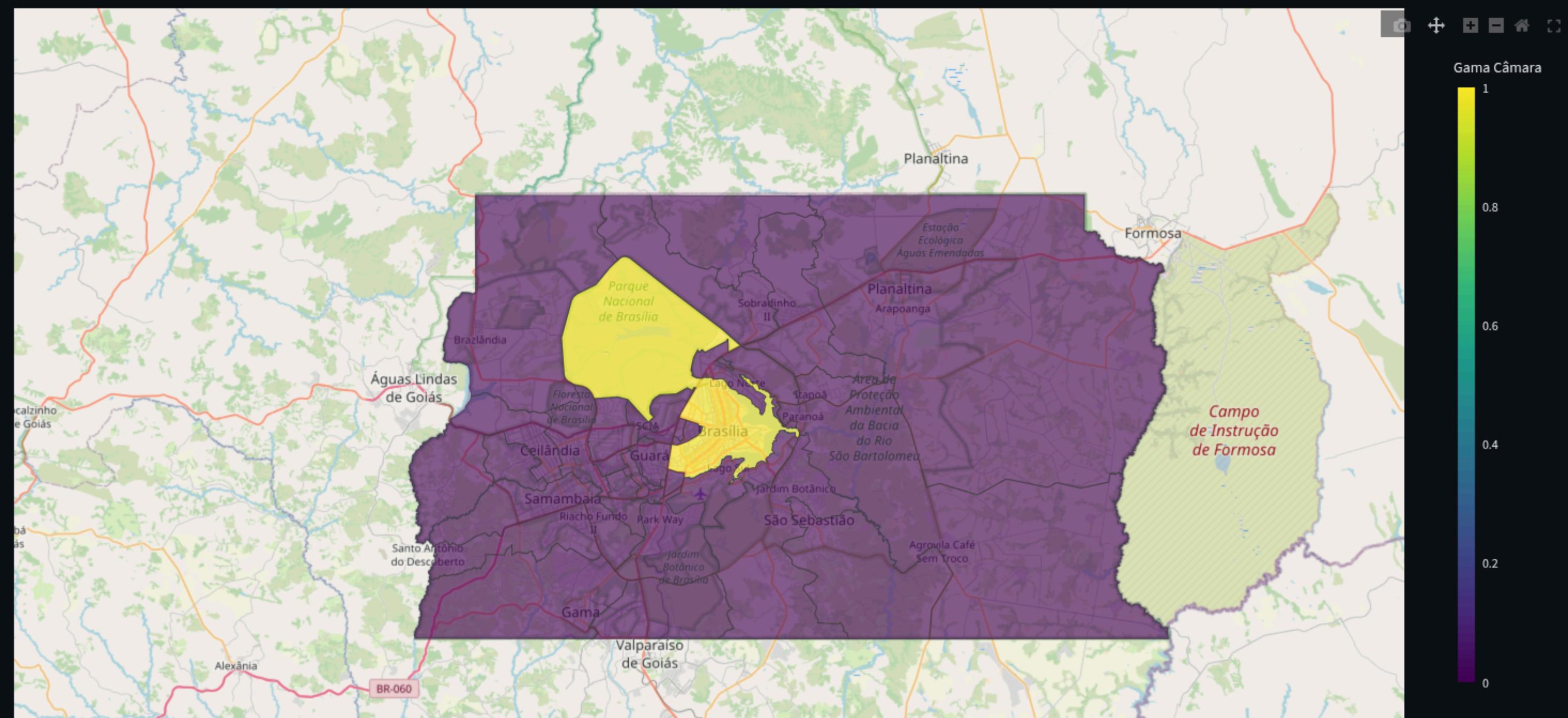
Equipe do Projeto

# Mapa de equipamentos de imagem por Região Administrativa - DF

› Como usar o mapa?

Selecione o tipo de equipamento:

Gama Câmara



[Dashboard](#)[Mapa de Equipamentos](#)[Dados Brutos](#)[Implementações Futuras](#)[Equipe do Projeto](#)

## Fontes de Dados



DATASUS –  
TABNET

[Acessar Base](#)

CNES – Cadastro  
Nacional de  
Estabelecimentos de  
Saúde

[Acessar Base](#)

IBGE – Instituto  
Brasileiro de  
Geografia e  
Estatística

[Acessar Base](#)

IPEDF – Instituto de  
Pesquisa e  
Estatística do  
Distrito Federal

[Acessar Base](#)

SISCAN – Sistema de  
Informação do  
Câncer

[Acessar Base](#)

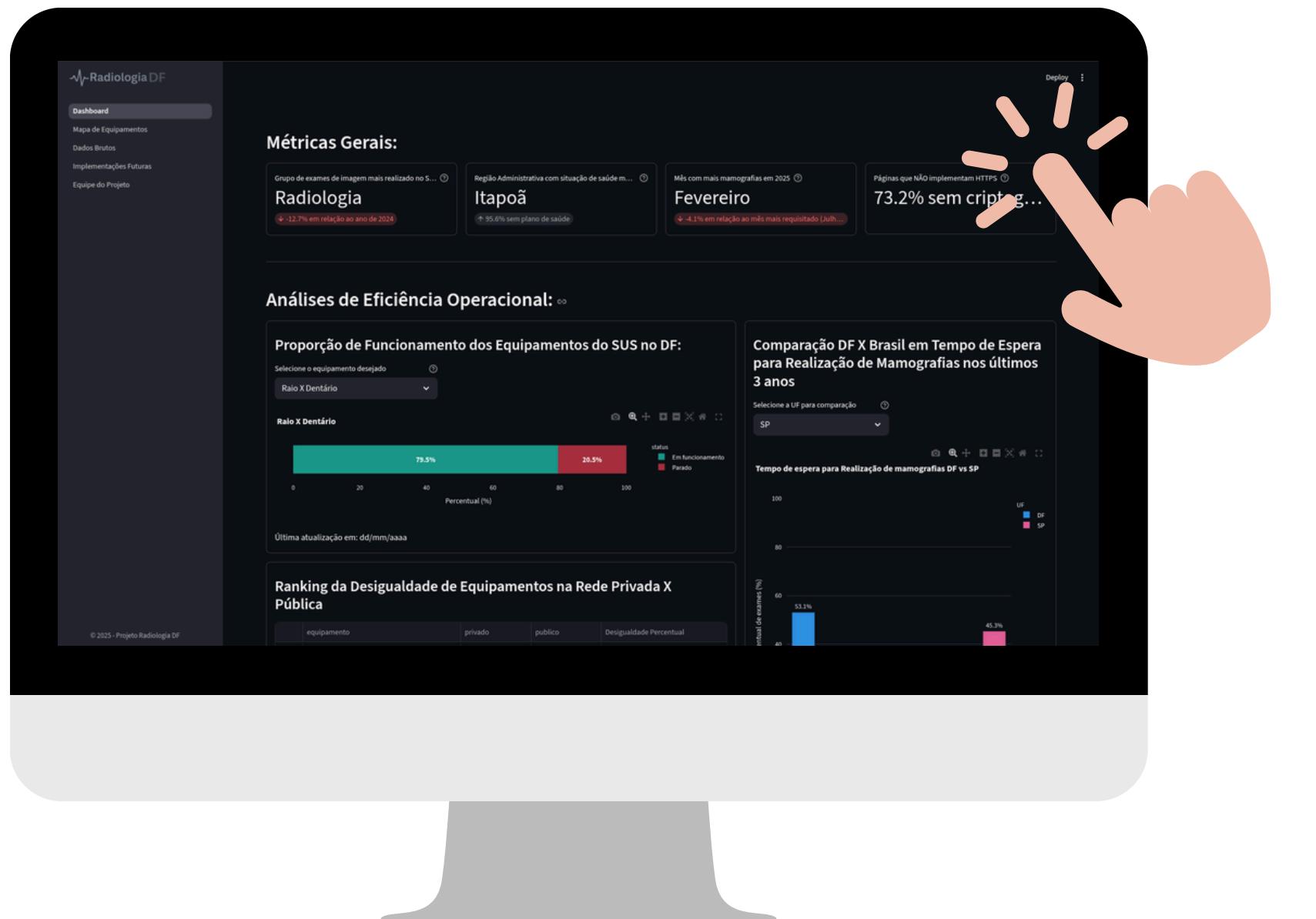
## Dados Brutos

Confira abaixo uma amostra de alguns dos dados coletados durante o projeto. Para ver a totalidade dos dados, visite o repositório no GitHub.

### Distribuição geográfica de equipamentos de imagem

	ra	qtd_gama_camara	qtd_mamografo_comando_simples	qtd_mamografo_estereotaxia	qtd_raio_X_100_mA	qtd_raio_X_100_500_mA	qtd_raio_XMais_500_mA	qtd_raio_X_dentario	qtd_raio_X_fluoroscopio
0	Plano Piloto	1	21	2	32	13	2	29	
1	Gama	0	1	0	0	5	2	1	
2	Brazlândia	0	0	0	0	4	1	1	
3	Sobradinho	0	1	1	0	9	0	8	
4	Candangolândia	0	0	0	0	0	0	0	
5	Riacho Fundo II	0	0	0	0	0	0	0	
6	Riacho Fundo	0	0	0	0	0	1	0	
7	Recanto das Emas	0	0	0	0	0	1	0	
8	Lago Sul	0	0	0	0	2	0	0	
9	Planaltina	0	0	0	3	2	1	2	

# Confira ao vivo!



© 2025 - Projeto Radiologia DF

# Muito Obrigado!

- 📍 Centro Universitário de Brasília – CEUB
- 🌐 <https://radiologia-df.streamlit.app/>
- ✉️ contato\_radiologia\_df@gmail.com

