

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 Gutierres



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

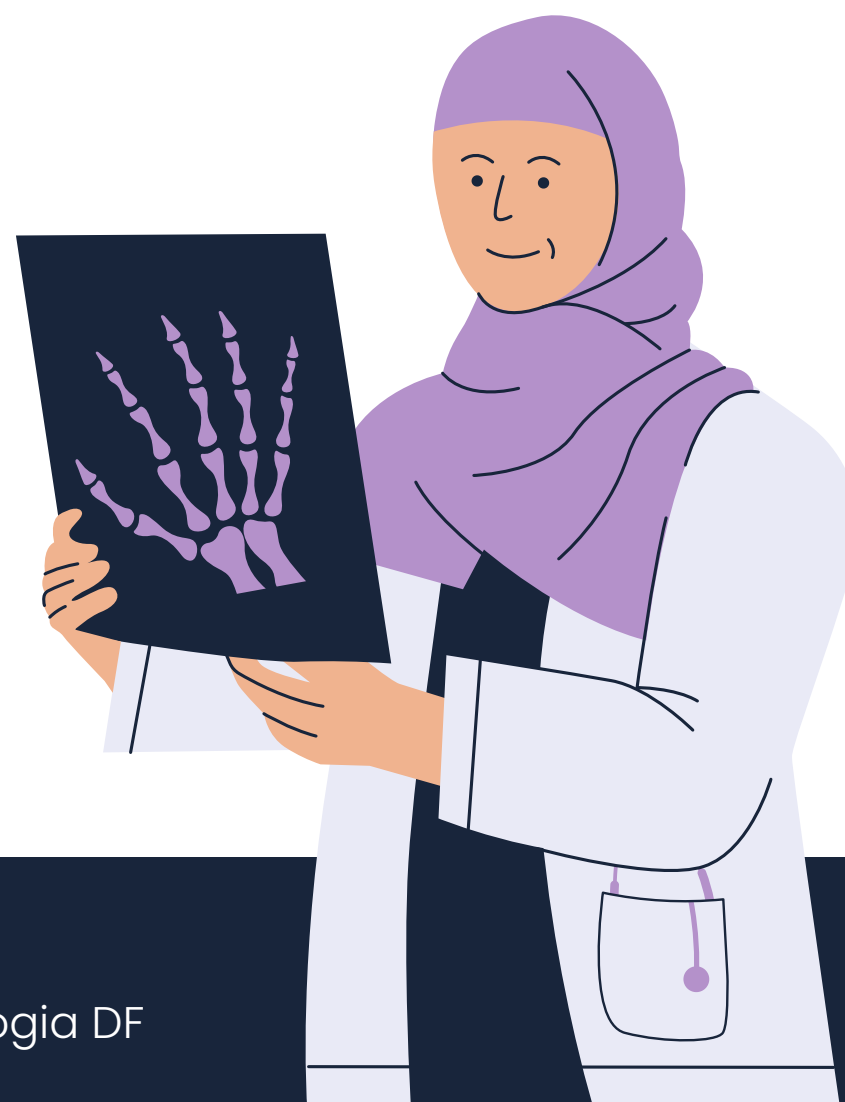
Indicadores claros para planejamento estratégico, alocação eficiente de recursos e tomada de decisão baseada em evidências.

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:

Selecione o equipamento desejado

Raio X Dentário

Raio X Dentário



Última atualização em: dd/mm/aaaa

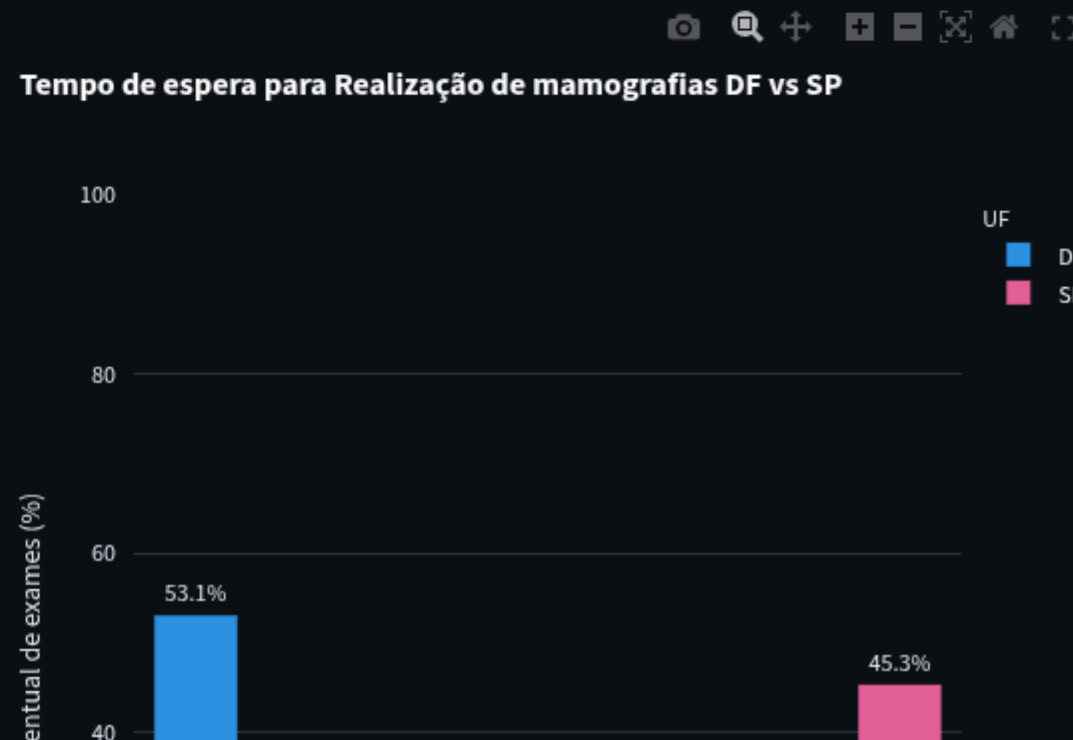
Ranking da Desigualdade de Equipamentos na Rede Privada X Pública

	equipamento	privado	publico	Desigualdade Percentual

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

Selecione a UF para comparação

SP

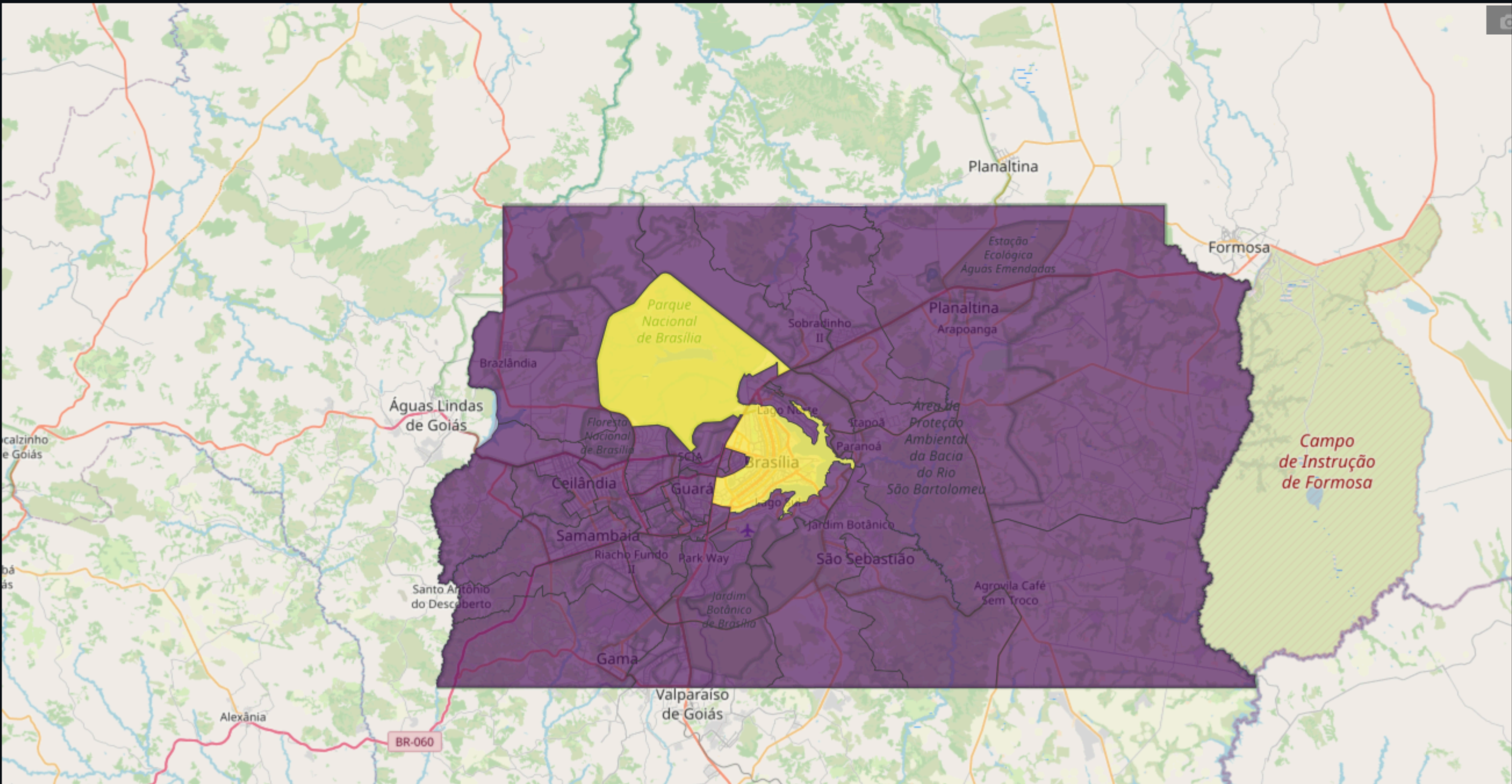


Mapa de equipamentos de imagem por Região Administrativa - DF

Como usar o mapa?

Selecione o tipo de equipamento:

Gama Câmara



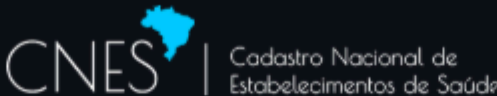
- Dashboard
- Mapa de Equipamentos
- Dados Brutos
- Implementações Futuras
- Equipe do Projeto

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

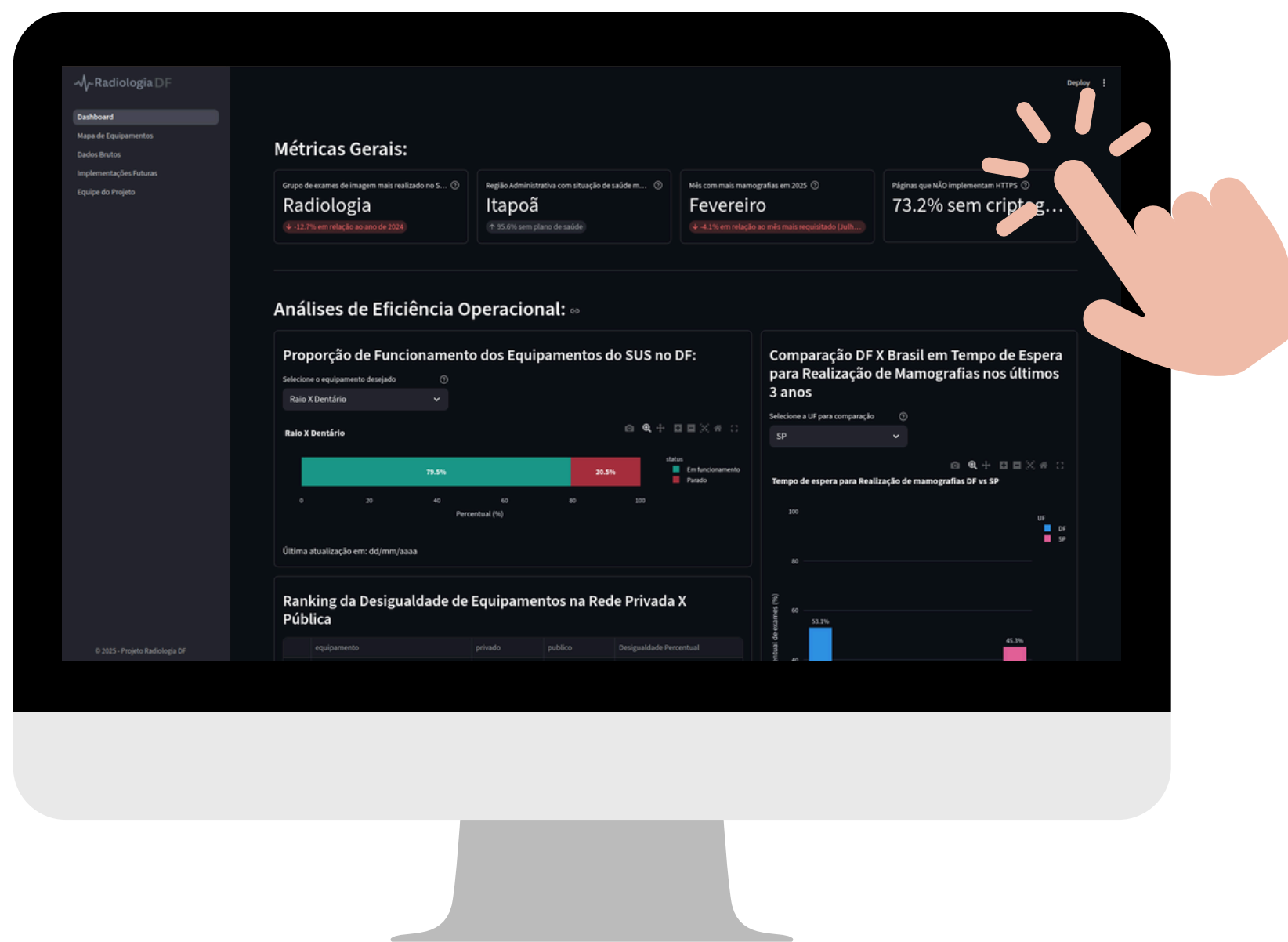
Dados Brutos

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_X_mais_500_mA	qtd_raio_X_dentario	qtd_raio_X_fluoroscopia
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

