

# Projeto CSVac

## Equipe JHGMA

Membros da equipe:

- Gabriella Serrano Santana - 216698
- José Henrique Dioz Récio - 176622
- Maria Angélica Lobo Alves Paulino - 183465

# CSVac - Equipe JHGMA

Diante a pandemia de COVID-19 declarada em março de 2020 e que se estende até os dias atuais, surgiu a necessidade do gerenciamento dos dados de ocupação de leitos, crescimento da doença e vacinação pelo Ministério da Saúde e disponibilizados no DATASUS com a finalidade de compreender melhor a situação do país e otimizar a gestão de recursos.

Nosso projeto consiste em analisar majoritariamente dois bancos de dados:

- Campanha Nacional de Vacinação contra Covid-19
- Registro de Ocupação Hospitalar COVID-19



SUS



openDataSUS

# CSVac - Equipe JHGMMA

- Nossa proposta é relacionar a vacinação contra a COVID-19 com a ocupação de leitos e número de internações nos hospitais públicos.
- Essa análise é muito importante para combater a desinformação e promover a ciência e seus impactos no bem estar da população.
- Faremos um recorte dessa análise para o estado de Sergipe.



# Perguntas a serem respondidas

- Existe relação entre o número de vacinados (primeira e segunda dose) em uma cidade com as ocupações de leitos? E com a quantidade de óbitos?
- Existe relação entre a porcentagem da população vacinada (por idade) e a ocupação de leitos?
- Os dados recebidos são consistentes?

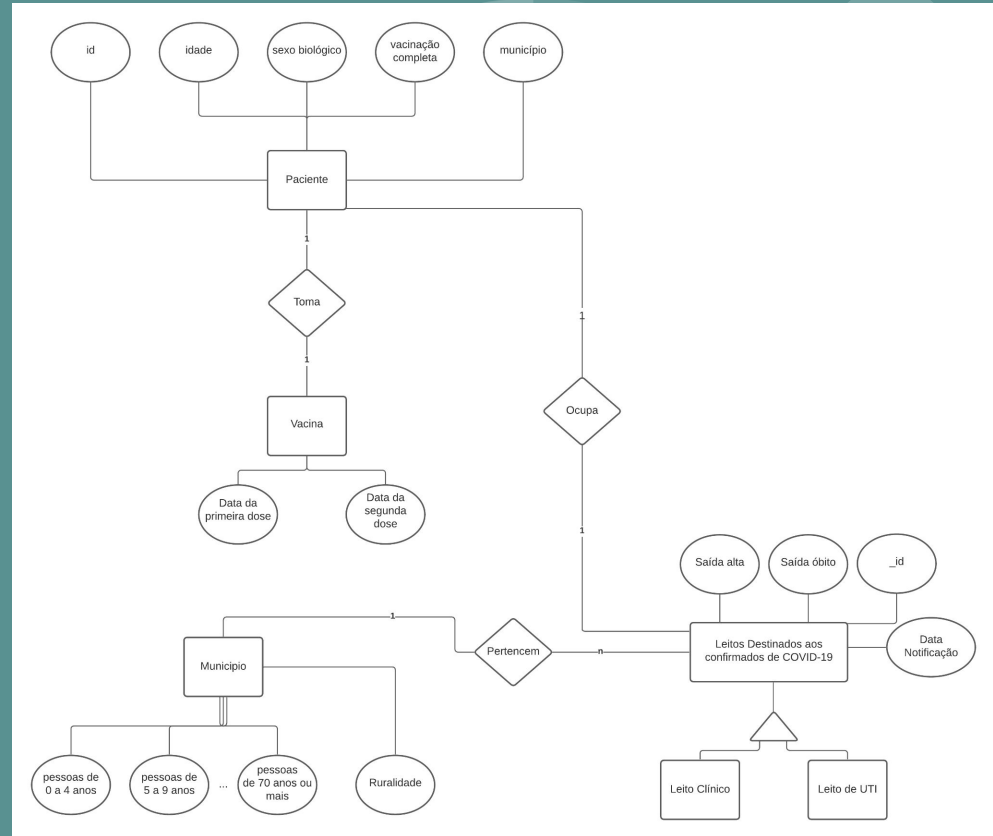


# Fontes de dados

Os dados estão disponibilizados seguindo o modelo lógico de tabelas (.csv), ressaltamos apenas que no caso do IBGE pode ser necessária uma extração dos dados da página web.

- Campanha Nacional de Vacinação contra Covid-19. **openDataSUS**. Organizações, Ministério da Saúde, Campanha Nacional de Vacinação contra Covid-19. Disponível em: <<https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/covid-19-vacinacao>>. Acesso em: 29 de set. de 2021.
- Registro de Ocupação Hospitalar COVID-19. **openDataSUS**. Organizações, Ministério da Saúde, Registro de Ocupação Hospitalar COVID-19. Disponível em: <<https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/registro-de-ocupacao-hospitalar>>. Acesso em: 29 de set. de 2021.
- Sinopse do Censo Demográfico 2010 Sergipe. **IBGE**. Sinopse do Censo Demográfico 2010, Sergipe, 2.6 - População residente, por grupos de idade, segundo os municípios e o sexo. Disponível em: <<https://censo2010.ibge.gov.br/sinopse/index.php?dados=26&uf=28>>. Acesso em: 29 de set. de 2021.

# Modelo conceitual



[https://lucid.app/lucidchart/invitations/accept/inv\\_1cd8a141-39d0-4f83-bd5d-05430e9a60c0?viewport\\_loc=-10%2C-11%2C1707%2C744%2C0\\_0](https://lucid.app/lucidchart/invitations/accept/inv_1cd8a141-39d0-4f83-bd5d-05430e9a60c0?viewport_loc=-10%2C-11%2C1707%2C744%2C0_0)

# Operações nas fontes de dados

- Extração e integração de dados dos 3 datasets: relacionando número de vacinação, ocupação dos leitos, idades dos pacientes, etc.
- Tratamento será feito no dataset de “Campanha Nacional de Vacinação contra COVID-19” majoritariamente para verificar possíveis erros nas idades, quantidades de doses ou informações faltantes da população.