

Olá!

Eu sou Rafael Incao

E nesse projeto irei lhe apresentar mais sobre a saúde do Estado de Goiás.

Você pode me encontrar no Linkedin /rafael-incao-data-scientist



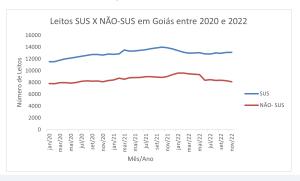
Formato Notícia

Uma simulação de como nosso estudo poderia ser veiculado no site da Secretaria de Saúde.

SUS implementou 5x mais leitos que a rede privada em Goiás

Os Dados são de 2020 a 2022, período mais crítico da COVID19

Estudo feito em 31/12/2022 pelo Matemático Rafael Incao



Informações Prévias



3 190.000.000

de pessoas são atendidas pelo SUS, o maior sistema público de saúde do mundo.



dos brasileiros dependem exclusivamente do SUS.



dos Goianos procuraram e conseguiram atendimento médico. Goiás foi líder no quesito na última Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) de 2019.



1

Objetivo da Análise



Objetivo da Análise

- Extrair, transformar e carregar os dados sobre a quantidade de Leitos no Estado de Goiás entre 2020 e 2022, período da COVID19;
- Comparar os dados da rede SUS (pública) com os da rede privada;
- Metrificar o impacto da COVID19 na quantidade de leitos em Goiás;
- Analisar se houve descentralização dos atendimentos ao final do período;





DataSUS

- Os leitos são cadastrados no subsistema LT do sistema CNES (Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde);
- Os dados do CNES.LT estão disponíveis publicamente no <u>servidor FTP do DataSUS</u>;
- O dicionário de dados está disponível em nosso repositório do Github;
- Nosso Dataset original tem 28 colunas e 103.498 linhas e compreende os anos de 2020 a 2022.



Principais Insights

3



SUS X NÃO-SUS

- O SUS disponibilizou 5x mais leitos que a rede privada em números absolutos no estado de Goiás. Enquanto o SUS teve um aumento de mais de 1.500 leitos, a rede privada disponibilizou 300 novos leitos no período;
- O SUS do Estado de Goiás atendia cerca de 5.000 pessoas a mais por mês que a rede privada em 12/2022;
- No auge da pandemia o SUS de Goiás chegou a atender cerca de 14.000 pessoas (10/2021). Ao final de 2022 o número de atendimentos é de cerca de 13.100 (12/2022). O número representa 13,5% de crescimento no período;
- No início do período a fatia do SUS era de 59.6% ao finai de 2022 essa fatia era de 61,7%, ou seja, o SUS subiu sua participação em cerca de 2% em 2 anos.

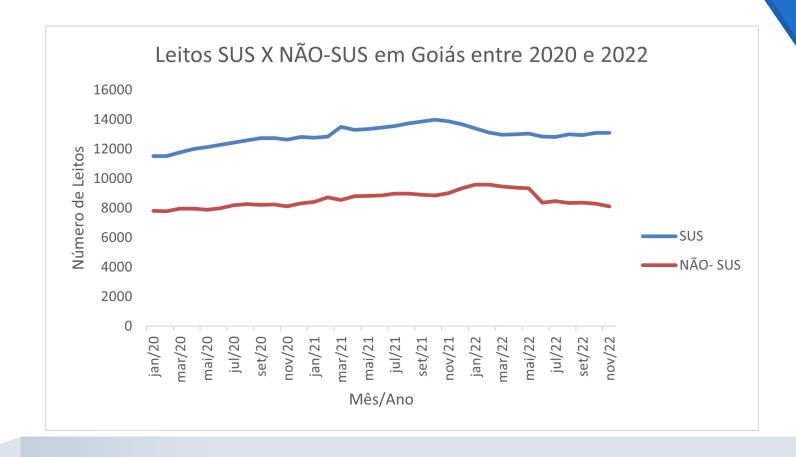


Descentralização

- Os dados mostram que a pandemia trouxe um crescimento significativo do SUS em Goiás, que vem se mantendo após a estabilização da mesma.
- Um comparativo mostra que o número de leitos da Rede Privada está voltando aos patamares pré pandemia (cerca 8.000 leitos) enquanto o SUS subiu de patamar no período, indo de 11.500 para mais de 13.000 no período. Isso demonstra que o SUS mantém uma tendência de alta no estado mesmo após o final da pandemia.









Detalhes Técnicos

5



Detalhes Técnicos

- Os dados foram extraídos em formato DBC e convertidos para CSV Ferramentas: WINSCP, Tabwin, FTP
- Foram excluídas diversas colunas do Dataset original e adicionadas algumas outras. Os detalhes de feature engeneering podem ser encontrados no notebook;
- Não foram encontradas linhas duplicadas ou outliers nas colunas estudadas;
- Linguagem: Python via Jupyter Notebook;
- Bibliotecas: Pandas (Tabelas); Numpy (Operações Matemáticas) Matplotlib + Seaborn (Gráficos).

Obrigado!

Dúvidas?

Você pode me contatar em: rafaelincao@gmail.com

