

Objetivo: Análise exploratória dos dados de internação de Síndrome Respiratória Aguda Grave do Brasil ou Estados escolhidos por vocês.

- Fonte de dados: SIVEP (<https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/srag-2021-a-2024>), que é uma base de dados pública que contém informações sobre internações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) no Brasil.
- Período: a ser escolhido por você. É importante explicar no relatório por que você escolheu esse período.
- Unidade de análise: Município ou Estado (também escolhido por você e explicado no relatório final, se você quer fazer uma análise mais ampla ou mais detalhada)
- Variáveis (podem ser estas que proponho ou qualquer outra escolhida por você, sempre acompanhado da justificativa da escolha, ou seja: se escolher outras variáveis, ou mais variáveis, explique a razão!)
 - CLASSI_FIN = define a classificação final do caso
 - NU_IDADE_N = idade do cidadão (lembrar de tratar pelo TP_IDADE!)
 - SG_UF = sigla da unidade federativa

Etapas:

1. Definir o banco a ser utilizado e carregar no R;
 2. Verificar a qualidade dos dados (valores ausentes, dados duplicados, dados fora da curva);
 3. Escolher um desses gráficos para gerar (se quiser fazer outro, pode, basta explicar o porquê!)
 1. Casos de SRAG por covid-19 por UF (campos CLASSI_FIN e SG_UF)
 2. Casos de SRAG por covid-19 por idade (organize em faixa etária para facilitar)
 4. Informe o que você encontrou nessa análise em um texto simples acompanhado dos gráficos, mostrando também como foi a qualidade dos dados (análise feita na etapa 2)
- Links dos bancos de dados por ano:
 - 2021: <https://s3.sa-east-1.amazonaws.com/ckan.saude.gov.br/SRAG/2021/INFLUD21-01-05-2023.csv>
 - 2022: <https://s3.sa-east-1.amazonaws.com/ckan.saude.gov.br/SRAG/2022/INFLUD22-03-04-2023.csv>
 - 2023: <https://s3.sa-east-1.amazonaws.com/ckan.saude.gov.br/SRAG/2023/INFLUD23-04-11-2024.csv>
 - 2024: <https://s3.sa-east-1.amazonaws.com/ckan.saude.gov.br/SRAG/2024/INFLUD24-04-11-2024.csv>

