

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DE MUNICÍPIOS

Departamento de Estudos Técnicos

Média de idade de internações por Covid-19 em 2020 e 2021

Óbitos por SRAG/Covid-19 em 2020 e 2021

Brasília

2 de julho de 2021

Introdução

Este estudo mostra uma análise gráfica sobre a média de idade das pessoas internadas em UTI por SRAG (síndrome respiratória aguda grave) causada pela Covid-19 ou SRAG por causa não especificada, no ano de 2020 e 2021, bem como um gráfico que mostra o número diário de óbitos causados pela Covid-19 no Brasil.

Metodologia

a) Para a análise sobre a média de idade de internação em UTI por SRAG/Covid-19:

Os dados utilizados foram extraídos do banco de dados do Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe, de autoria do Datasus, tendo sido atualizados pela última vez no dia 28 de junho de 2021.

Dentro da base de dados os campos utilizados foram: data de entrada na UTI; classificação final do caso – nesta situação foram considerados os casos de SRAG por Covid-19 e SRAG não especificado e a idade.

As idades representadas por dias ou por meses foram transformadas em anos.

Para semana epidemiológica foi aplicado o calendário fornecido pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), onde a semana 1 do ano de 2020 começa no dia 29 de dezembro de 2019 e a semana 53 termina em 2 de janeiro de 2021, a semana 1 de 2021 começa no dia 3 de janeiro de 2021 e a semana 25 termina em 26 de junho de 2021.

Foram utilizadas 643.164 observações para o cálculo das médias mensal e semanal entre 2020 e 2021. Elas foram separadas por mês, realizada uma média mensal e separadas por semana epidemiológica, além de ter sido feita uma média semanal.

Os dados utilizados foram obtidos no *site* localizasus.saude.gov.br, na aba "COVID-19: casos e óbitos". As fontes desses dados são as secretarias estaduais de saúde, as quais também estão disponíveis no OpenDataSUS.

b) Para a análise do número de óbitos diários causados pela Covid-19:

Os dados utilizados foram obtidos no *site* localizasus.saude.gov.br, na aba "COVID-19: casos e óbitos". As fontes desses dados são as secretarias estaduais de saúde, as quais estão disponíveis no OpenDataSUS.

As variáveis empregadas foram a data (dia do ano) e o número de óbitos novos nesse determinado dia.

Foram utilizadas 462 observações entre 2020 e 2021. Elas foram dispostas em um gráfico em linha, com a data no eixo X e o número de óbitos novos no eixo Y.

O *software* estatístico utilizado para tratamento dos dados foi o RStudio v.1.4.1717.

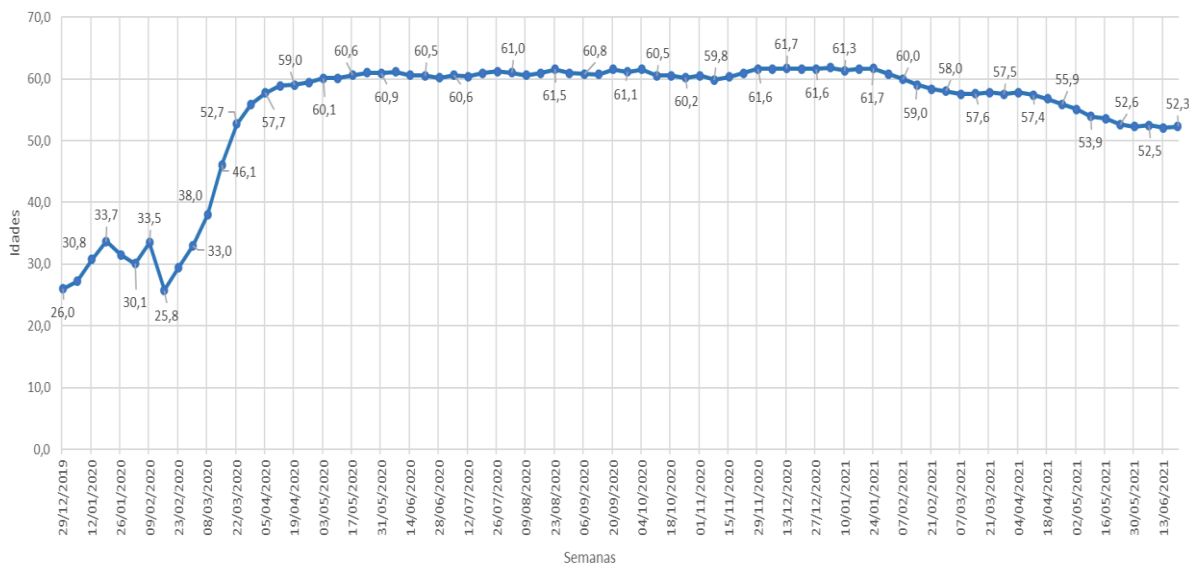
Resultados

a) Para a análise sobre a média de idade de internação em UTI por SRAG/Covid-19:

Os resultados obtidos estão apresentados nos gráficos a seguir, com um breve comentário sobre o resultado de cada um deles:

O gráfico 1 representa a média de idade das pessoas internadas em UTI por SRAG causada por Covid-19 ou de causa não especificada. É interessante analisar que a elevação da média se dá justamente em fevereiro, mês em que foi decretada emergência epidemiológica no Brasil (Portaria 188, de 3 de fevereiro de 2020).

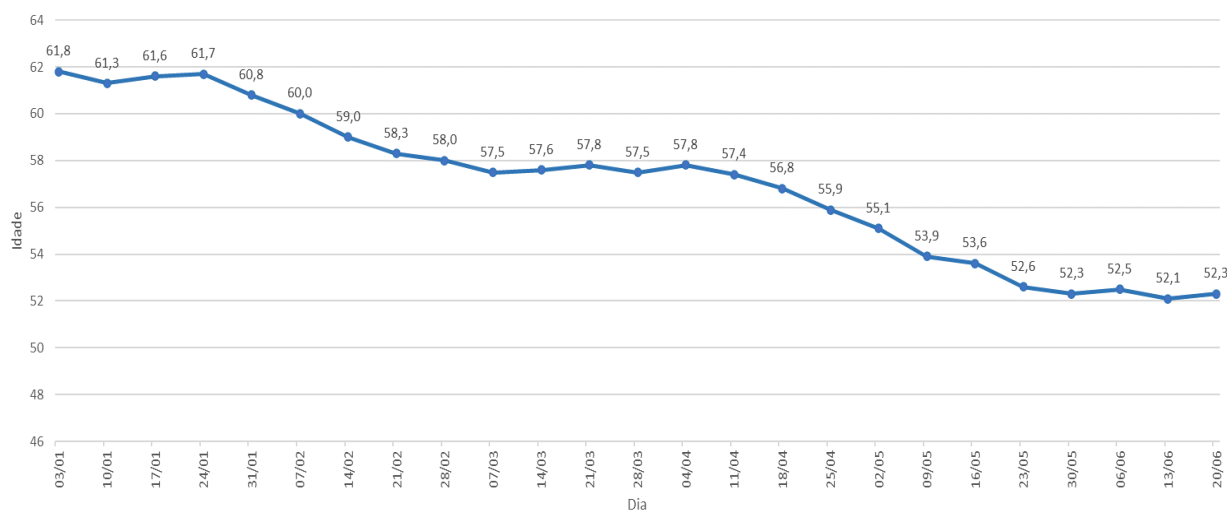
Gráfico 1 – Média de idade por semana epidemiológica – 2020 e 2021



Fonte: SRAG 2020 e 2021 – Banco de Dados de Síndrome Respiratória Aguda Grave – incluindo dados da Covid-19.

O gráfico 2 mostra a curva da média de idade dos internados em UTI por SRAG Covid-19 ou SRAG não especificado, por semana epidemiológica em 2021. O gráfico indica uma queda na média de idade após a quarta semana, justamente duas semanas depois do início da vacinação contra a Covid-19 no Brasil, confirmando o processo de rejuvenescimento da pandemia (FIOCRUZ, Boletim 2 a 5 de maio/2021).

Gráfico 2 – Média de idade por semana epidemiológica em 2021



Fonte: SRAG 2021 – Banco de Dados de Síndrome Respiratória Aguda Grave – incluindo dados da Covid-19.

A manutenção dos leitos de UTI Covid-19 tem desdobramentos nos recursos federais

- Habilitações de leitos UTI publicadas em 2020: **19.517**
- Autorizações de leitos publicadas em 2021: **25.579**
- Valor total (até junho/ 2021): **R\$ 8,55 bilhões**

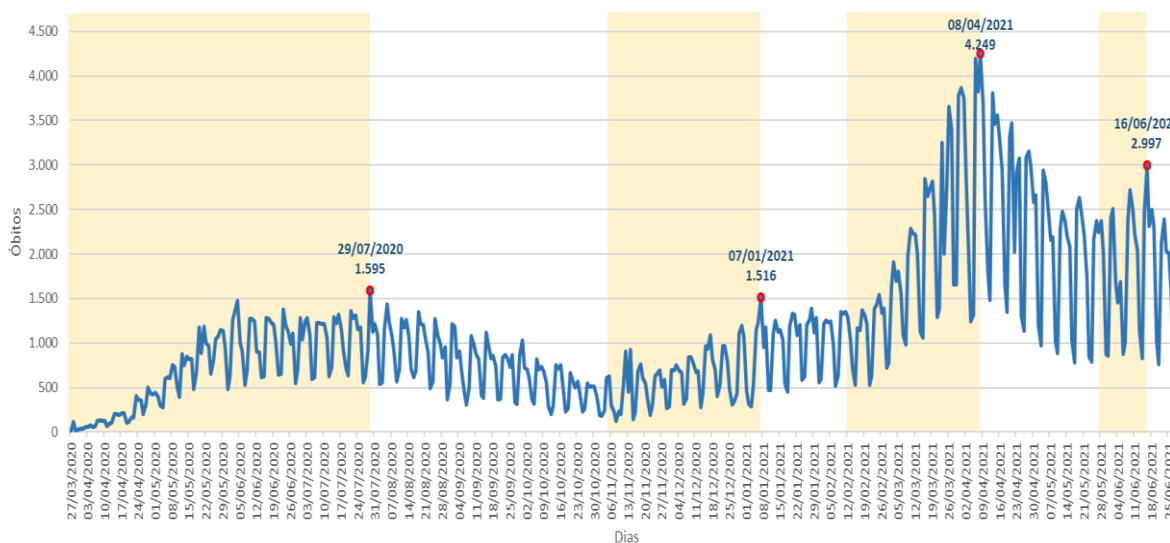
b) Para a análise do número de óbitos diários causados pela Covid-19:

O gráfico 3 apresenta o número de mortes diárias, sendo destacados quatro intervalos de tempo, que vão de um vale a um pico de mortes. Isso foi sinalizado para demonstrar que, em pelo menos quatro momentos, o número de mortes voltou a subir consideravelmente após um período de queda.

O pico geral de mortes ocorreu em 8 de abril de 2021, com 4.249 óbitos registrados nesse dia. Apesar de depois desse pico o número diário ter caído, no dia 16 de junho ocorreram 2.997 novas mortes.

“No Mundo, a letalidade, ou seja, pessoas infectadas e que morrem da Covid-19, varia entre 0,5% e 1%. No Brasil essa letalidade é de 2,4%.” Revista de Pesquisa/Fapesp e Boletim Fiocruz de 30/6.

Gráfico 3 – Número de óbitos diários causados pela Covid-19



Fonte: Secretarias Estaduais de Saúde. Brasil, 2020. Disponível em: localizaus.saude.gov.br.

REFERÊNCIAS

COVID-19 NO BRASIL. Disponível em: https://qsprod.saude.gov.br/extensions/covid-19_html/covid-19_html.html. Acesso em: 2 jun. 2021.

LOCALIZA SUS. Disponível em: <https://localizasus.saude.gov.br/>. Acesso em: 2 jun. 2021.

Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Calendário Epidemiológico 2020 e 2021. Disponível em: <http://portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico-2020/43-institucional/171-calendario-epidemiologico-2021>. Acesso em: 28 jun. 2021.

SRAG 2021 – Banco de Dados de Síndrome Respiratória Aguda Grave – incluindo dados da Covid-19. Disponível em: <https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/bd-srag-2021>. Acesso em: 30 jun. 2021.

SRAG 2020 – Banco de Dados de Síndrome Respiratória Aguda Grave – incluindo dados da Covid-19. Disponível em: <https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/bd-srag-2020>. Acesso em: 30 jun. 2021.