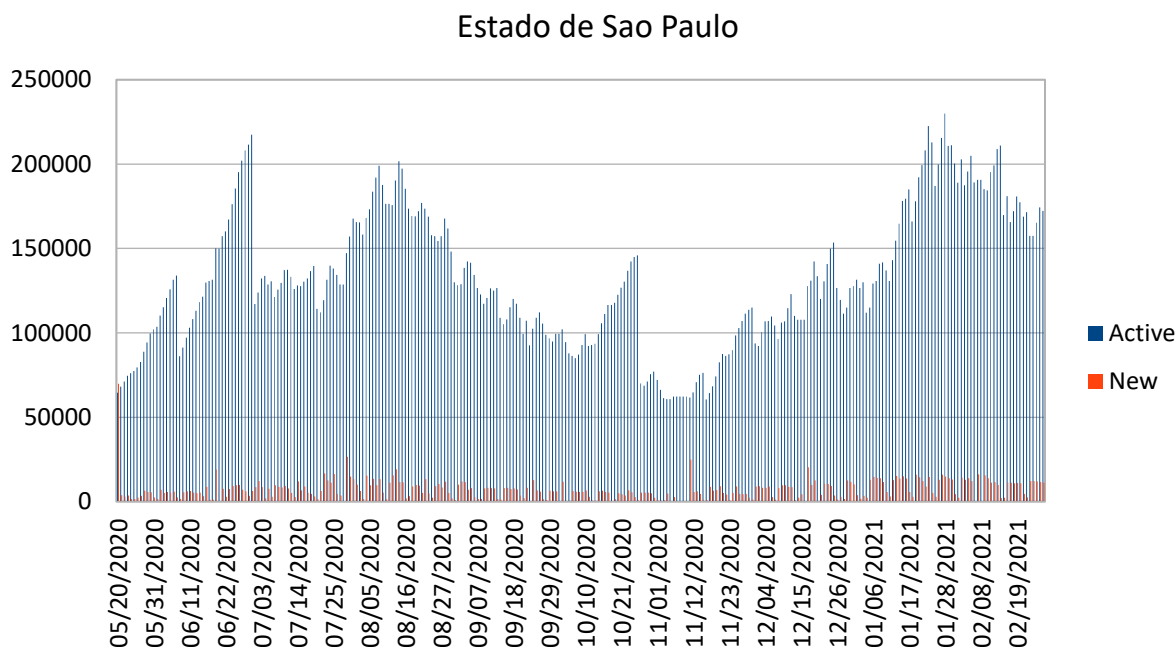


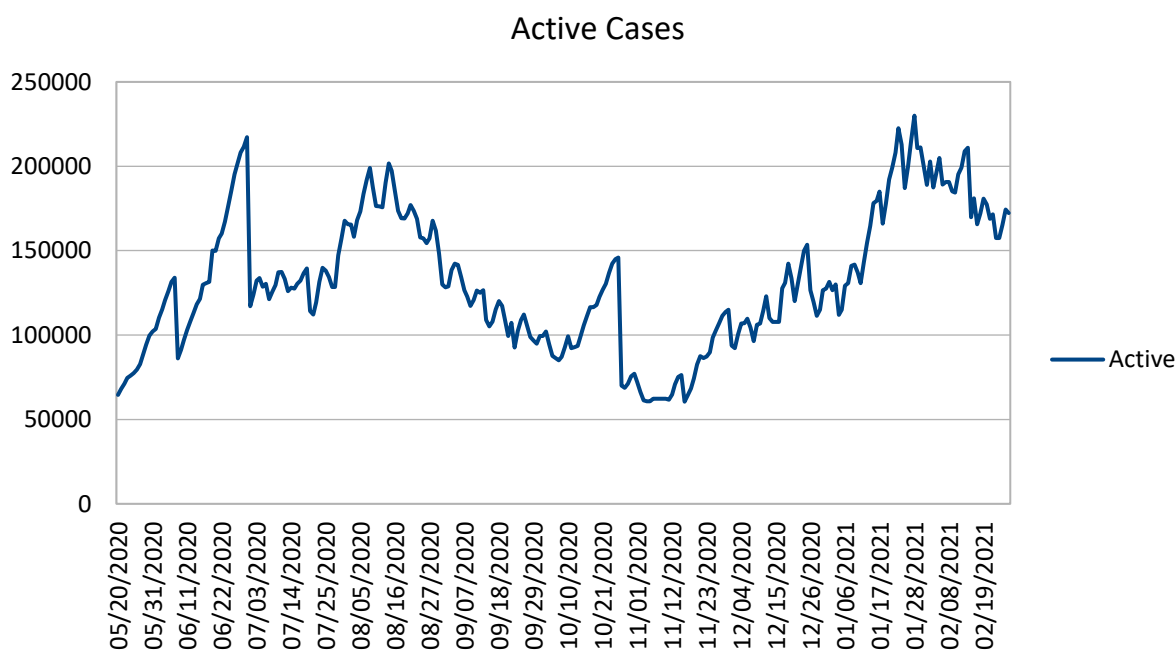
Relatorio Dados Covid19

Os dados foram coletados no site Kaggle: <https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/novel-corona-virus-2019-dataset> e a analise realizada com a ferramenta LibreOffice (Excel) para os Estados de Sao Paulo e Rio de Janeiro/Brasil.

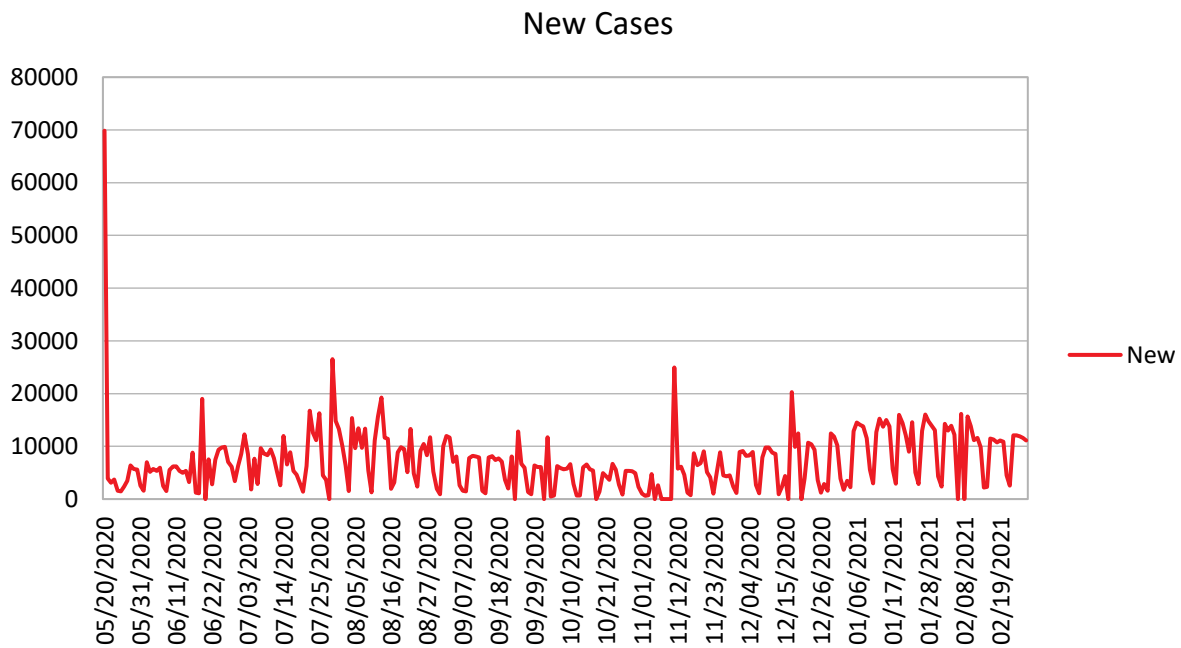
A analise para o Estado de Sao Paulo mostra um grande numero de casos ativos, onde as maiores altas estao nos meses de agosto/setembro de 2020 e fevereiro de 2021, conforme o grafico abaixo.



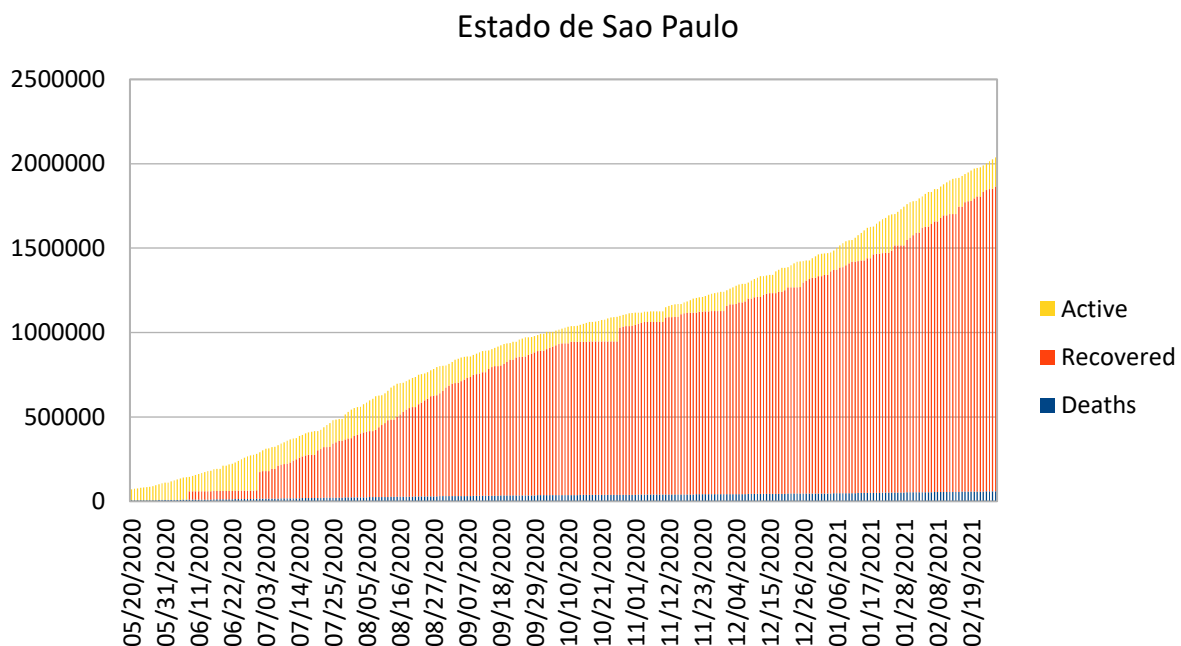
Também podemos analisar alguns picos dos casos ativos para meses mencionados anteriormente, e a maior queda nos casos para o mes de novembro e inicio de dezembro de 2020.



E em seguida podemos ver os que os novos casos durante todo o periodo mantém uma media, com exceção de alguns poucos picos.



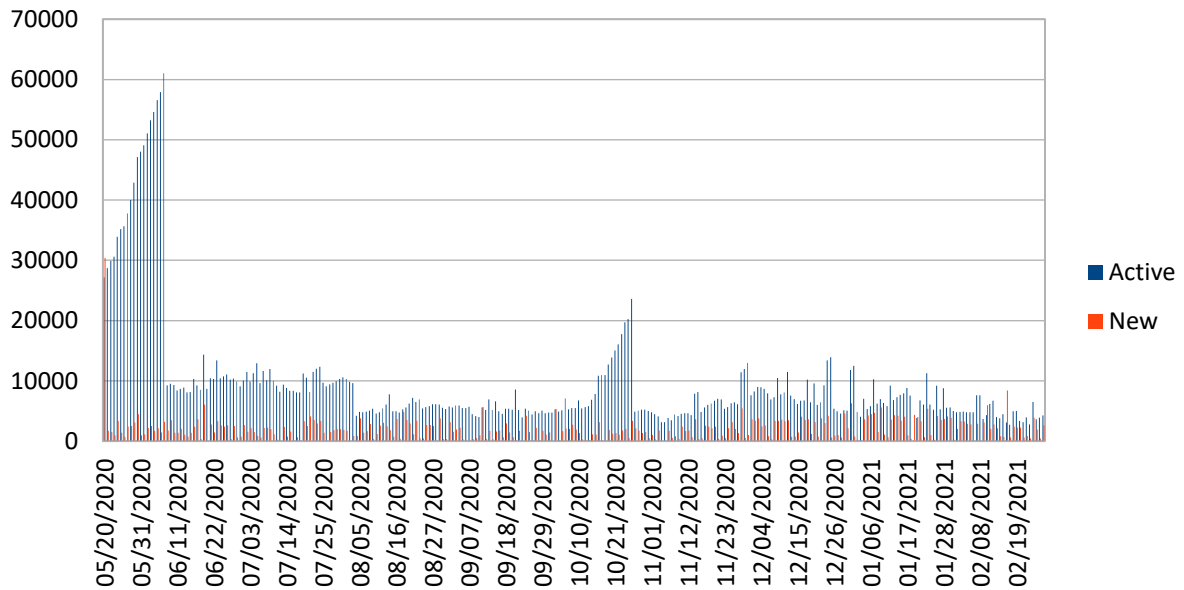
Ja o gráfico abaixo apresenta os dados ativos, recuperados e as mortes por Covid-19 para o período de maio/2020 à fevereiro/2021.



Com esse gráfico podemos acompanhar o total acumulado para o estado de Sao Paulo no período analisado.

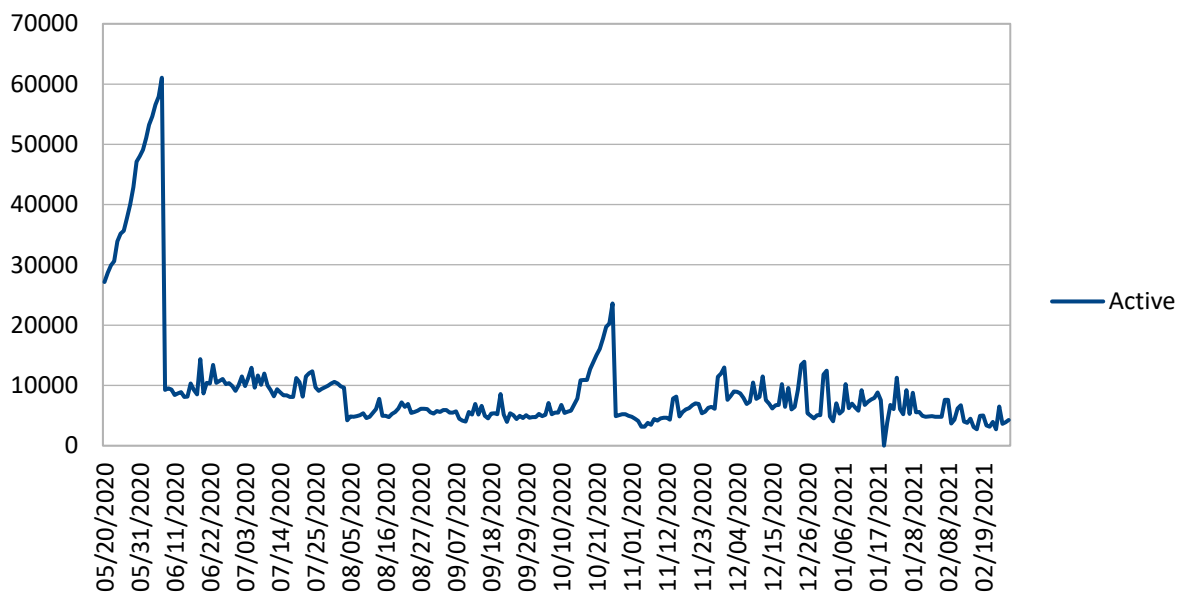
Para o estado do Rio de Janeiro podemos verificar uma alta dos casos ativos no início do período analisado, seguido de uma média nos meses de junho à agosto/2020, uma diminuição nos casos e a media que se seguiu até novembro/2020, então um pico e várias oscilações subsequentes.

Estado do Rio de Janeiro

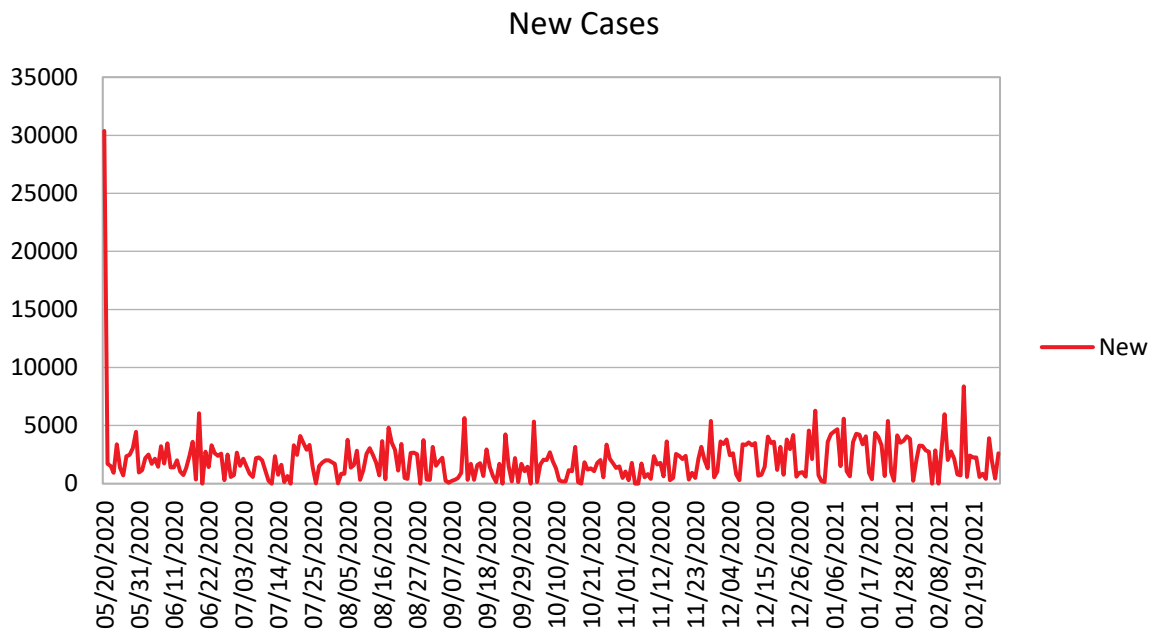


Os casos ativos seguem o mesmo padrão do gráfico acima, porém no próximo gráfico os picos e as oscilações ficam mais evidenciados.

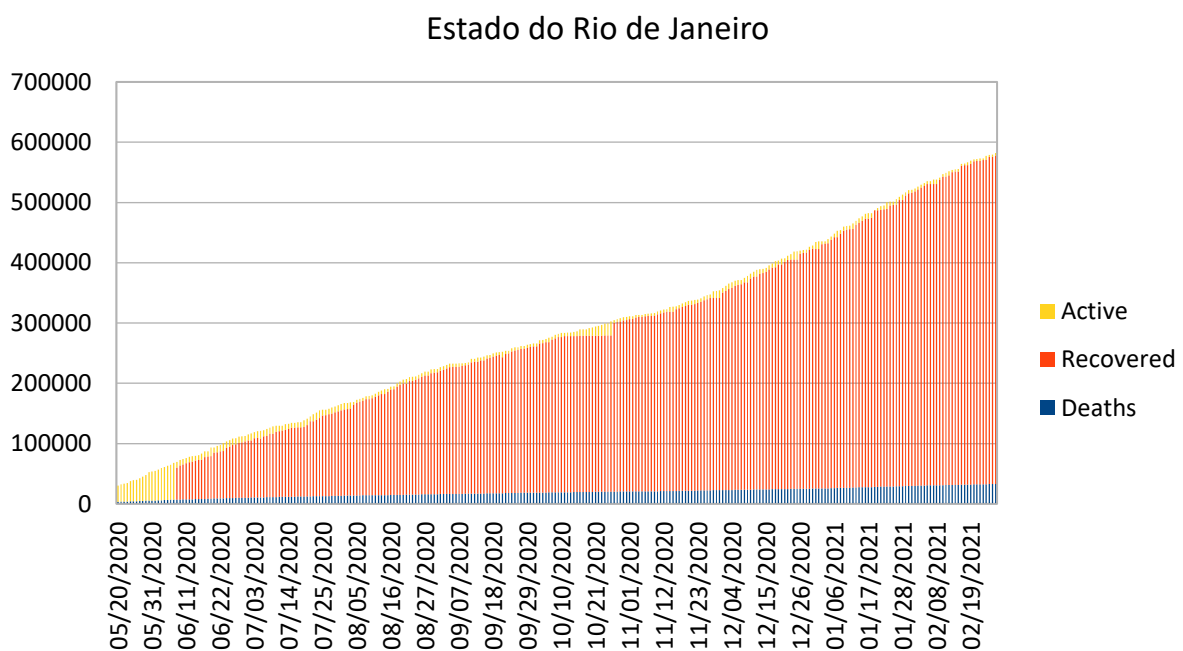
Active Cases



O número de novo casos segue o padrão do estado de São Paulo, porém com valores menores.



No gráfico abaixo temos o total acumulado para o estado do Rio com os números ativos, recuperados e as mortes por Covid-19.



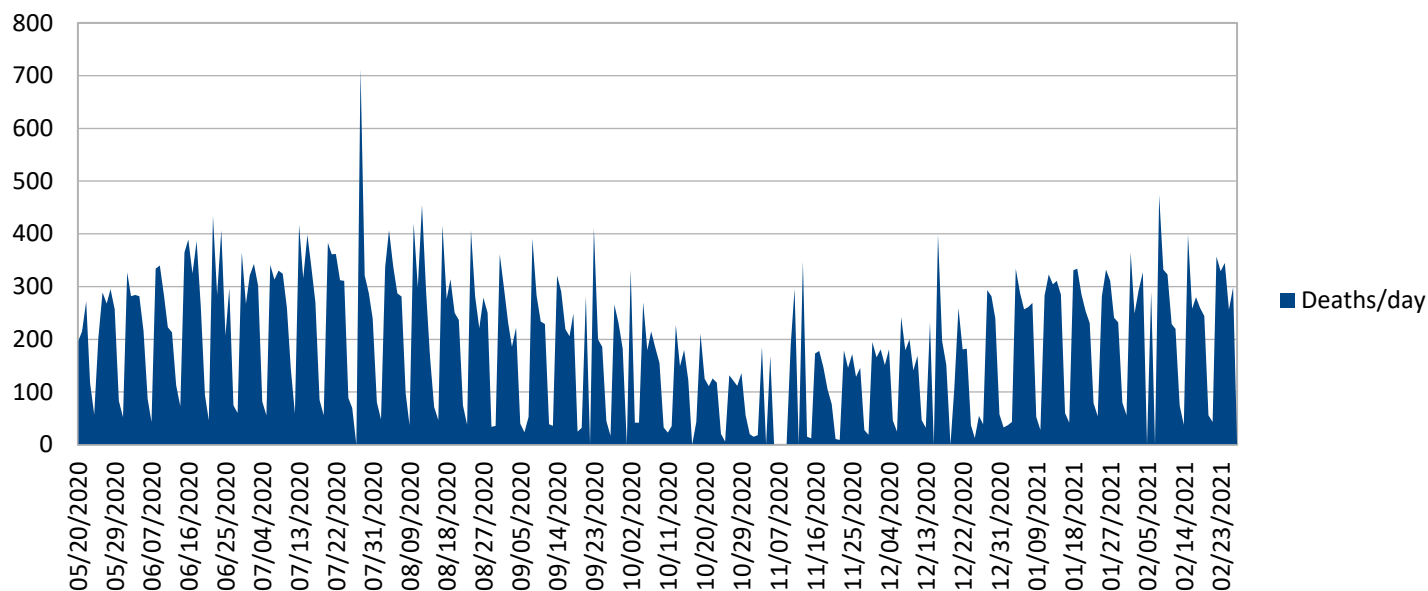
Conclusão

Segundo o IBGE a população do estado de São Paulo é de 46,2 milhões de pessoas, sendo o estado mais populoso do Brasil, e o estado do Rio de Janeiro com 17,3 milhões de pessoas, é o terceiro em quantidade de pessoas. Ou seja, a população de São Paulo é mais que o dobro da população do estado do Rio, ainda assim o número de casos ativos é muito superior ao do Rio de Janeiro. Os valores de novos casos para o Rio vão até 5 mil, já em São Paulo giram em torno de 10 mil. Por fim nos gráficos de acumulado, podemos verificar que os casos recuperados estão mais próximos dos

casos ativos para o estado do Rio do que para o estado de São Paulo, o que provavelmente indica um menor número de mortes por Covid-19.

Abaixo podemos verificar as mortes por Covid-19 reportadas por dia, para os dois estados. Uma melhor análise seria por mês, pois expor dados para um longo período, como feito nos gráficos desse relatório trazem um pouco de dificuldades na compreensão dos mesmos.

Estado de São Paulo



Estado do Rio de Janeiro

