

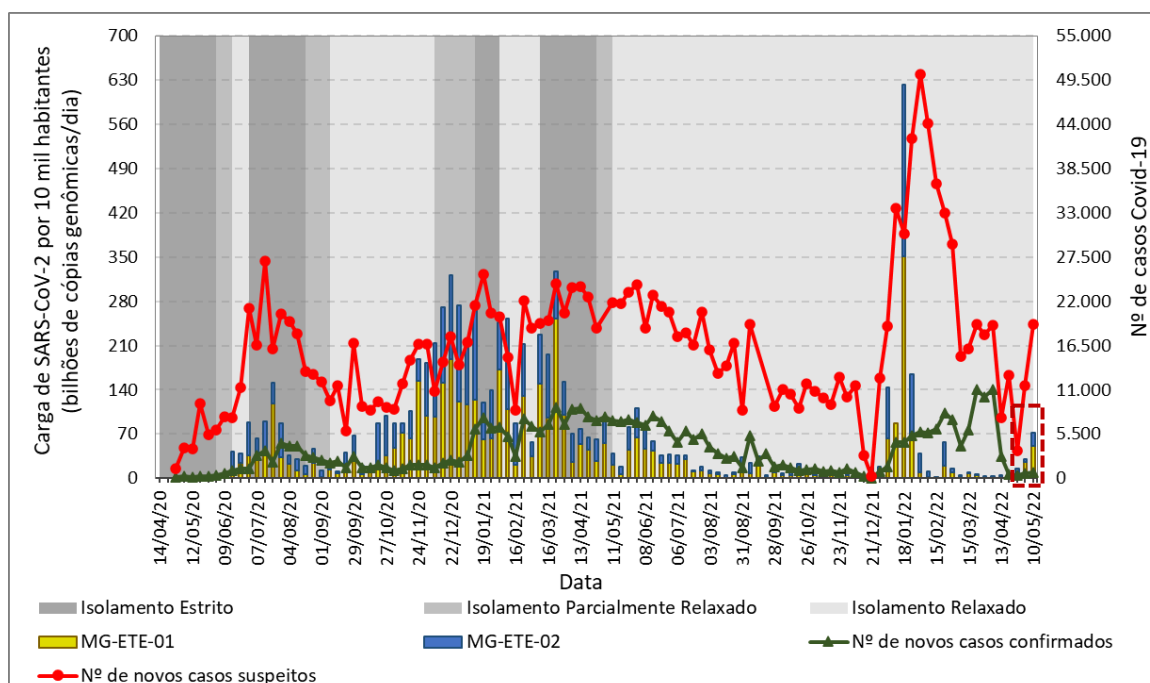


## Nota de Alerta para Belo Horizonte (MG) e Curitiba (PR)

A Rede Monitoramento Covid Esgotos vem por meio desta Nota de Alerta **informar sobre o aumento observado nas cargas de SARS-CoV-2 nos esgotos de Belo Horizonte e Curitiba nas semanas epidemiológicas 18 a 20 de 2022 (período entre 01 e 19 de maio de 2022).**

### *Belo Horizonte - MG*

Nas semanas epidemiológicas (SE) 18 (03/05) e 19 (10/05) foi observado um aumento das cargas de SARS-CoV-2 no esgoto de Belo Horizonte. Os dados de carga de SARS-CoV-2 para esta cidade foram obtidos pela soma das cargas afluentes às duas Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs) monitoradas (ETE Arrudas e ETE Onça), que juntas atendem a cerca de 70% da população desta capital e de parte da cidade de Contagem - MG. Nas SE 18 e 19 foram registradas cargas virais no esgoto iguais a 31 e 72 bilhões de cópias genômicas do SARS-CoV-2 por dia por 10 mil habitantes, respectivamente. O valor registrado na SE 19 foi quase 5 vezes superior ao registrado na última semana de abril (SE 17 - 26/04), igual a 15 bilhões de cópias por dia por 10 mil habitantes. O aumento do número de novos casos de COVID-19 também vem sendo observado em Belo Horizonte. Comparado à SE 17 (26/04), houve um aumento de cerca de 2 vezes no número de novos casos confirmados e de cerca de 6 vezes no número de novos casos suspeitos de COVID-19 na SE 19 (10/05) (Figura 1).



**Figura 1** – Carga de SARS-CoV-2 e número de novos casos de Covid-19 em Belo Horizonte ao longo do período de monitoramento.





### Curitiba - PR

Em Curitiba, entre as semanas epidemiológicas 16 (19/04) e 18 (03/05), já havia sido identificado forte aumento das cargas de SARS-CoV-2 no esgoto, o que motivou a emissão da Nota de Alerta nº 6, publicada em 05 de maio de 2022. Entretanto, as cargas de SARS-CoV-2 aumentaram ainda mais nas semanas epidemiológicas 19 (10/05) e 20 (17/05). Os dados de carga de SARS-CoV-2 para Curitiba foram obtidos pela soma das cargas das cinco Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs) monitoradas, que juntas atendem toda população de Curitiba e uma fração da população da região metropolitana desta capital. Nas SE 19 e 20 as somas das cargas de SARS-CoV-2 no esgoto atingiram valores ainda mais elevados, iguais a 449 e 342 bilhões de cópias genômicas do vírus por dia por 10 mil habitantes, respectivamente. Estes valores são cerca de 2 vezes superiores ao valor obtido na SE 18 (03/05), igual a 213 bilhões de cópias genômicas por dia por 10 mil habitantes. O número de novos casos de COVID-19 em Curitiba também teve aumento, de aproximadamente 3 vezes na SE 20 (17/05), comparado à SE 18 (03/05), como pode ser observado na Figura 2.

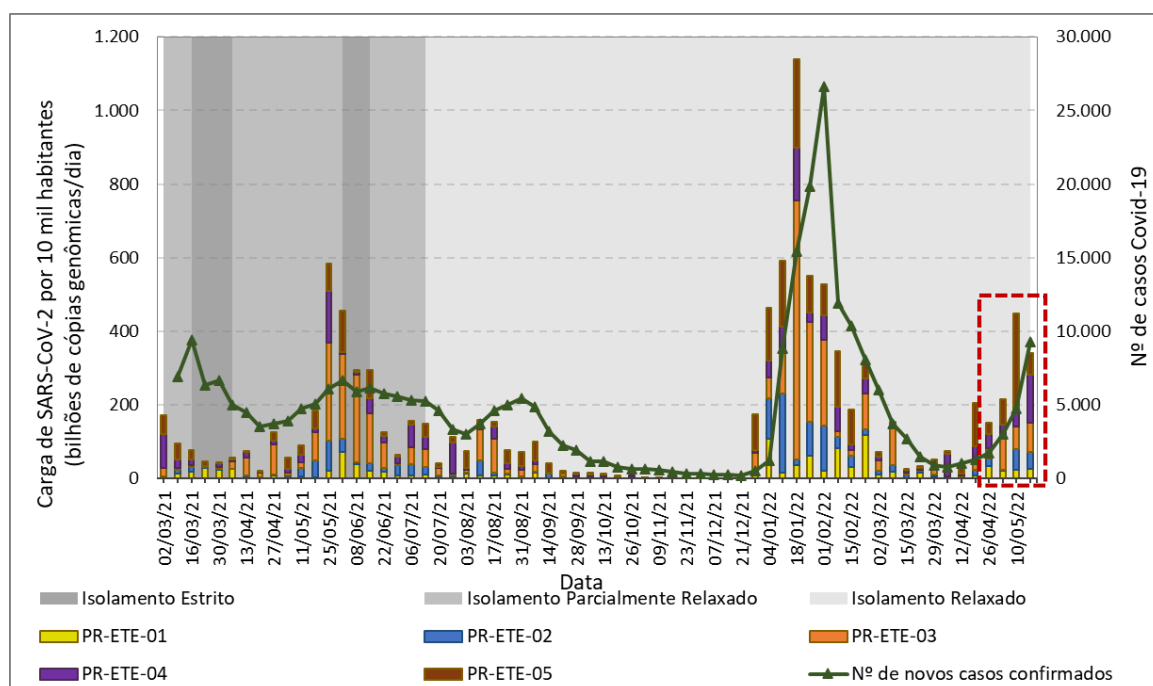


Figura 2 – Carga de SARS-CoV-2 e número de novos casos de Covid-19 em Curitiba ao longo do período de monitoramento.





A *Rede Monitoramento Covid Esgotos* foi criada com intuito de ampliar a disponibilidade de informações para o enfrentamento da pandemia de Covid-19 por meio do monitoramento do SARS-CoV-2 nos esgotos das capitais brasileiras Belo Horizonte, Curitiba, Fortaleza, Recife, Rio de Janeiro e do Distrito Federal. A Rede é coordenada pelo Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estações de Tratamento de Esgotos Sustentáveis (INCT ETEs Sustentáveis) e pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Informações mais detalhadas sobre os pontos de monitoramento, incluindo a justificativa para o monitoramento de cada ponto, podem ser obtidas no [Boletim de Apresentação](#) da Rede. O histórico de resultados da *Rede* pode ser consultado nos Boletins de Acompanhamento, disponíveis na página da ANA, por meio do link: <https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/acontece-na-ana/monitoramento-covid-esgotos>.

Brasília, 20 de maio de 2022.

