

NOTA INFORMATIVA nº 03

1. Desde abril de 2020 encontra-se em desenvolvimento o projeto-piloto *Detecção e quantificação do novo coronavírus em amostras de esgoto nas cidades de Belo Horizonte e Contagem (Projeto Monitoramento COVID Esgotos)*, que é uma iniciativa conjunta da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estações Sustentáveis de Tratamento de Esgoto (INCT ETEs Sustentáveis - UFMG), em parceria com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa), o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (Igam) e a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES-MG).

2. Para dar ampla divulgação e transparência aos resultados do projeto, além de cumprir seu ciclo de implementação, desde o dia 05 de maio de 2020 têm sido divulgados boletins com esses resultados. Até esta data, foram publicados 14 (quatorze) Boletins de Acompanhamento, preferencialmente às sextas-feiras, e 2 (dois) Boletins Temáticos, compreendendo 20 (vinte) semanas consecutivas de monitoramento, referentes às semanas epidemiológicas 16 a 35, no período de 13 de abril a 28 de agosto de 2020.

3. O **segundo Boletim Temático**, concluído esta semana, aborda a detecção do material genético do novo coronavírus a partir de duas regiões-alvo do genoma do SARS-CoV-2 (regiões N1 e N2) e a correlação das cargas virais com o número de casos confirmados para a Covid-19 em Belo Horizonte, no período de 4 de maio a 03 de julho de 2020 (equivalente às semanas epidemiológicas 19 a 27). A determinação da concentração viral no esgoto se mostrou mais adequada quando obtida com o alvo N1, sendo observada correlação elevada das cargas virais e o número de novos casos confirmados e novos casos suspeitos de Covid-19 reportados a cada semana epidemiológica. Esses resultados reforçam a importância do monitoramento do esgoto como ferramenta complementar de vigilância epidemiológica da Covid-19.

4. Não foi possível a divulgação hoje do **Boletim de Acompanhamento nº 15/2020**, com os resultados da semana epidemiológica 36, devido a problemas ocasionados pela interrupção do fornecimento de energia elétrica ocorrida no campus da UFMG no dia 04 de setembro e à ocorrência de feriado no dia 07 de setembro. A falta de energia teve como consequência a interrupção dos processos de análise laboratorial de uma carreira de amostras de esgotos. As análises laboratoriais já foram repetidas e os resultados parciais apontam redução da população infectada estimada na semana epidemiológica 36, alcançando o patamar de cerca de 70 mil pessoas em Belo Horizonte e 30 mil pessoas em Contagem.

5. A partir da próxima semana os resultados do projeto também poderão ser acompanhados a partir de painel dinâmico na Internet, com atualização periódica, a ser disponibilizado no portal do SNIRH – Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos. Essa nova ferramenta deverá, inclusive, modificar a frequência e o conteúdo dos próximos Boletins de Acompanhamento.

Minas Gerais, 11 de setembro de 2020.