



NOTA INFORMATIVA nº 01

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 (ANA) e do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Estações de Tratamento de Esgoto Sustentáveis (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).

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 os resultados. Até esta data, foram publicados 6 (seis) Boletins de Acompanhamento e 1 (um) Boletim Temático, compreendendo (nove) semanas consecutivas de monitoramento, referentes às semanas epidemiológicas 16 a 24, no período de 13 de abril a 12 de junho de 2020.

3. A função dos **Boletins de Acompanhamento** é divulgar os resultados das análises laboratoriais de detecção e quantificação do novo coronavírus nas amostras de esgotos coletadas em diferentes pontos do sistema de esgotamento sanitário de Belo Horizonte e parte de Contagem, que possibilitam o acompanhamento da evolução espacial e temporal da pandemia Covid-19 e as estimativas do número de pessoas infectadas. Esses boletins são, normalmente, divulgados semanalmente às sextas-feiras.

4. Os **Boletins Temáticos**, por sua vez, abordam, em maior profundidade, outras variantes do projeto, a exemplo da ocorrência do vírus em outras amostras de interesse, como as resultantes do monitoramento das estações de tratamento de esgoto (ETEs) e das calhas dos ribeirões Arrudas e Onça, assim como dos hospitais. No primeiro Boletim Temático, divulgado em 26 de junho de 2020, foi apresentada análise complementar dos resultados dos Boletins de Acompanhamento nº 5 e 6, abordando dois temas principais: i) a evolução temporal do número de casos confirmados para a Covid-19 em Belo Horizonte, em comparação com a evolução da estimativa da população infectada pelo novo coronavírus tendo por base as cargas virais determinadas no esgoto; e ii) as tendências regionalizadas da circulação do vírus nas sub-bacias de esgotamento sanitário, inseridas nas bacias hidrográficas dos ribeirões Arrudas e Onça.

5. Os resultados das semanas epidemiológicas 25 e 26 ainda não foram divulgados devido a atrasos na entrega de insumos para as análises laboratoriais. As amostras de esgoto coletadas nas referidas semanas foram preservadas para análise posterior. Os resultados serão oportunamente disponibilizados no Boletim de Acompanhamento nº 7/2020. O **segundo Boletim Temático**, a ser divulgado na próxima semana, explorará: i) as diferenças nas concentrações do material genético viral determinadas para cada um dos ensaios moleculares (N1 e N2), e ii) a correlação entre a concentração do material genético no esgoto com o número de casos confirmados de Covid-19 em Belo Horizonte.



6. O plano de comunicação do Projeto também prevê a realização de seminários virtuais para apresentação e debate sobre os resultados, abertos a todo o público. O primeiro Webinar Monitoramento COVID Esgotos foi realizado em 22 de maio de 2020, com foco no monitoramento do esgoto como ferramenta de vigilância epidemiológica. O **segundo Webinar Monitoramento COVID Esgotos**, previsto para 17 de julho de 2020, terá como tema “Coronavírus nos Esgotos: Compartilhando Experiências de Monitoramento no Brasil”, com o objetivo de apresentar e debater experiências similares desenvolvidas no País e suas contribuições para o entendimento e enfrentamento da pandemia.

Minas Gerais, 03 de julho de 2020

