

Porto Alegre, 28 de maio de 2024.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Assunto: Medição emergencial nível do Guaíba durante enchente de 2024 – parte 2
PROA/RS: S/N

Desde 2014 o monitoramento do nível do Guaíba é feito pela estação Cais Mauá C6¹, localizado pouco a norte do centro de Porto Alegre.

2. A medição do nível da água no Guaíba naquele local foi interrompida em 2/5/24, às 23hs devido à cheia do Guaíba.

3. No dia seguinte (3/5/24) foi instalado novo sistema de medição emergencial de nível do Guaíba, mais ao sul do centro de Porto Alegre, que hoje estamos chamando de estação Usina do Gasômetro.

4. Os três principais critérios para instalação da estação de medição emergencial foram:

- Fácil acesso;
- Transparência;
- Capacidade de assimilação automatizada dos dados pelas equipes de monitoramento e previsão.

5. As incertezas associadas ao processo de medição emergencial foram devidamente informadas, no mesmo local de divulgação dos níveis do Guaíba².

6. As informações obtidas pelo sistema de medição emergencial tinham como objetivo:

- Permitir o acompanhamento da hidrodinâmica do Guaíba em condição de cheia³, principalmente pela equipe da Sala de Situação e pelas estruturas de Defesa Civil,
- Permitir a calibração e simulação de modelo de previsão de nível do Guaíba.

7. Entretanto, não foi possível deixar claro em todos os meios de divulgação do nível do Guaíba, que devido a características hidrodinâmicas⁴, num mesmo instante de tempo o valor de nível registrado no Cais Mauá C6 (ou no Cais Central) não é o mesmo valor de nível registrado da Usina do Gasômetro.

8. Assim, afim de continuar atendendo os objetivos pré estabelecidos, informamos que:

- Está sendo solicitado junto à Agência Nacional de Águas o registro da estação de monitoramento instalada em caráter emergencial na Usina do Gasômetro;
- Estabelecer junto à nova estação Usina do Gasômetro referência de inundação compatível com valores observados no Cais Mauá;
- Tomar providências para reinstalar a estação Cais Mauá C6.

9. A partir das informações disponíveis até este momento, e considerando as incertezas envolvidas e margem de segurança, foram estabelecidas para as referências de **alerta** e **inundação** a serem consideradas no monitoramento realizado na estação Usina do Gasômetro, respectivamente os

¹ Estação estação operada e mantida pela SEMA/RS código ANA 87450004.

² <https://sosenchentes.rs.gov.br/inicial> ; clicar no box "NÍVEL DOS RIOS E LAGOS" e depois clicar em "Nível do Lago Guaíba", ver INFO. Nº 21/2024/DIMETEC/DRHS/SEMA.

³ A estação Cais Mauá C6 funcionou bem até a cota 3,69 mts, sendo que a

⁴ Nota IPH/UFRGS 23/05/2024

valores de 3,15 m e 3,60 m. Esta decisão foi tomada entre as equipes do DRHS, do Serviço Geológico Brasileiro e de pesquisadores do IPH/UFRGS envolvidos na previsão do nível do Guaíba.

10. A reinstalação da estação Cais Mauá C6 será feita tão logo existam condições técnicas para tanto.

Diego Polacchini Carrillo
Analista Ambiental Hidrólogo
Chefe da Divisão de Monitoramento e Eventos Críticos
Departamento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental
Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Infraestrutura