

Assunto: Banco de dados fluviométricos e pluviométricos da Região Hidrográfica do Guaíba (período 2002 – 2009)

APRESENTAÇÃO

A elaboração deste documento foi motivada pela necessidade de disponibilização dos dados fluviométricos e pluviométricos monitorados na Região Hidrográfica do Guaíba no período de 2002 a 2009, advindos de contratos realizados pela SEMA/RS.

CONTEXTO

Ao longo dos anos, a SEMA/RS contratou empresas para realização de consultorias com abordagens distintas na gestão de recursos hídricos. Relatórios técnicos impressos advindos dessas contratações ficaram armazenados na Divisão de Planejamento e Gestão do Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS), permitindo apenas a consulta para os analistas do Departamento. Nos anos de 2019 a 2021, tais relatórios foram digitalizados por uma empresa contratada pela SEMA/RS¹, o que possibilitou a realização de pesquisas nos relatórios em formato PDF. Alguns destes relatórios contêm dados hidrológicos históricos medidos em corpos hídricos no Estado.

No contexto das contratações e dos produtos gerados, um trabalho de relevância o projeto intitulado “Prestação de serviços para a operação e manutenção da rede de monitoramento hidrológico da região hidrográfica do Guaíba”.

No âmbito deste projeto, uma rede de monitoramento hidrometeorológico na Região Hidrográfica do Guaíba foi operada pela empresa Magna Engenharia, com fiscalização realizada pela SEMA/RS. Ao todo foram realizados três contratos durante o período 2002–2009. Ao longo desse período foram levantados dados pluviométricos (dados de chuvas), fluviométricos (dados de nível e vazão dos rios) e dados de sedimento em suspensão para diversos corpos hídricos da Região Hidrográfica do Guaíba.

Todas as estações estão cadastradas no sistema *Hidroweb* da Agência Nacional de Águas (ANA) e possuem o respectivo código, porém não é possível realizar o *download* dos dados no referido sistema.

Esta Nota Técnica apresenta como os dados foram organizados e disponibilizados para *download* para o público geral.

METODOLOGIA

- Organização e compilação dos dados. Os dados que estavam originalmente separados em diversos arquivos foram agrupados em: dados pluviométricos, fluviométricos e dados de sedimentos em suspensão.
- Criação de um painel interativo para consulta das estações, com informações de localização da estação, localização da estação na bacia hidrográfica, período de dados, nome dos rios e etc.

¹Os documentos foram digitalizados ao padrão no formato PDF/A – 1B(ISO 19005- 1), com compressão de imagens TIFF tipo G4 ou superior com recurso PDF PESQUISÁVEL (que permite o reconhecimento de textos através de identificação de caracteres “OCR”).

Resultados e produtos gerados

Os dados foram preservados da forma como foram organizados originalmente durante a contratação, que segue o padrão da estrutura e organização de dados da ANA:

Os arquivos foram disponibilizados para *download* com a estrutura:

- Estações pluviométricas (arquivos separados para cada estação e arquivo com todas as estações);
- Estações fluviométricas (arquivos separados para cada estação e arquivo com todas as estações);
- Dados de sedimento em suspensão (arquivos separados para cada estação e arquivo com todas as estações);
- Relatórios técnicos disponíveis.

Link para download: https://rsgovbr-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/raiza-schuster_sema_rs_gov_br/EsKeh72AzyIHhvuHdjcUCF0BnuahOnDvG4VeSTWPF3t76A?e=RVcxfZ

Além disso, um painel interativo foi produzido para consulta de informações sobre os locais e dados monitorados (localização da estação, período de dados, nome curso hídrico, etc.): <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOTRmYWJiNWUtNjAxYS00MWI0LWE5ZDgtZTZkM2U5NGFmMTcyliwidCI6IjE1ZGNkOTA5LThkYzAtNDBIOS1hMWU1LWNIY2IwNTNjZGQxYSJ9>.

O painel possui quatro páginas com as seguintes informações: descrição geral, estações pluviométricas, estações fluviométricas e dados de sedimento em suspensão.

No campo das estações fluviométricas, optou-se por manter o nome original do rio conforme o banco de dados (campo “Corpo Hídrico”). Esses nomes não necessariamente correspondem com outras bases de dados, como a Base Cartográfica do Rio Grande do Sul (BCRS25) ou as Cartas DSG 1:50.000. Também foi adicionado o nome do referido corpo hídrico na BCRS25 (campo “Curso Hídrico na Base Cartográfica do Rio Grande do Sul”).

Em caso de dúvidas e sugestões de melhorias no conjunto de dados, entrar em contato com a Divisão de Planejamento e Gestão do DRHS através do e-mail dipla-drh@sema.rs.gov.br.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Geógr. Fernando Comerlato Scottá – ID 4450841– Esp. em Geoprocessamento da Divisão de Planejamento e Gestão do DRHS/SEMA

Eng. Raíza Schuster – ID 4376528 – Chefe da Divisão de Planejamento e Gestão do DRHS/SEMA

Participação na elaboração:

Graduanda em Geografia Kethlen Vargas

Graduando em Eng. Hídrica Rodrigo Schwambach

Graduanda Natália Nor