

Assunto: Banco de dados de qualidade das águas de Relatórios Técnicos do Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento da SEMA/RS, Volume 1

APRESENTAÇÃO

A elaboração deste documento foi motivada pela necessidade de disponibilização dos dados de qualidade da água presentes em Relatórios Técnicos do Departamento de Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento (DRHS) da SEMA/RS.

CONTEXTO

Ao longo dos anos, diversos relatórios técnicos impressos ficaram armazenados na Divisão de Planejamento e Gestão do 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. O DRHS está compilando estes dados em formato de planilhas, para facilitar a consulta e a utilização dos dados.

Esta Nota Técnica apresenta dados de qualidade da água para diversos corpos hídricos do Estado do RS obtidos em alguns dos relatórios digitalizados pela SEMA/RS, com objetivo de disponibilização de dados e fortalecimento do sistema de informações sobre recursos hídricos do RS.

À medida que mais dados forem compilados, serão disponibilizados mais volumes de Notas Técnicas como esta.

METODOLOGIA

Foram realizadas buscas relatórios em formato PDF, buscando dados sobre a qualidade dos rios, independente do ano de coleta, corpo hídrico, etc. Os dados foram digitados no software Microsoft Excel, identificando o local monitorado, a data de coleta, a fonte dos dados, o parâmetro monitorado e sua unidade de medida.

Dados de qualidade foram verificados quanto a sua unidade e se necessário convertidos unidades de medida padrão. Para diversos dados não foram informadas as coordenadas dos pontos de coleta, apenas informações diversas sobre o corpo hídrico, como nome, pontos de referência próximos (principalmente pontes). Dessa forma, as coordenadas de alguns pontos foram estimadas a partir destas informações. .

PRODUTOS GERADOS

Foi gerado o arquivo em formato .xlsx nomeado “BD_Quali_RT_V1”. O Quadro 1 apresenta a descrição das colunas do arquivo.

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”).

Quadro 1 – Descrição das colunas da tabela do arquivo BD_Quali_RT_s_V1.xlsx.

COLUNA	DESCRIÇÃO
Nome do Documento	Nome do documento original de posse do DRHS cujos dados foram compilados.
Bacia Hidrográfica	Nome da Bacia Hidrográfica com localização do ponto amostral.
Código da Bacia Hidrográfica	Código identificador da Bacia Hidrográfica do ponto de monitoramento
Nome do Corpo Hídrico	Nome do corpo hídrico monitorado
Informações Adicionais do Corpo Hídrico	Observações com relação ao corpo hídrico ou local monitorado
Latitude	Latitude em graus decimais do ponto de monitoramento
Longitude	Longitude em graus decimais do ponto de monitoramento
Coordenada status	Informações de como foram obtidas as coordenadas informadas
Data	Data da coleta do ponto amostral
Parâmetro	Parâmetro monitorado (como descrito no relatório ou laudo laboratorial)
Valor	Resultado da análise realizada
Unidade	Unidade de medida do parâmetro analisado

CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES

Em anexo a esta Nota Técnica é disponibilizado arquivo em formato de planilha, com toda a compilação de dados.

Recomenda-se que os dados sejam utilizados com ressalvas, pois podem conter erros principalmente quanto a sua localização ou nas unidades dos parâmetros.

Está prevista a realização de novas versões da compilação de dados, à medida que novos dados forem encontrados nos relatórios que ainda não foram investigados.

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.

RELATÓRIOS COM DADOS COMPILADOS

- Serviços Hidrométricos e Hidrometeorológicos da Bacia do Rio Tramandaí - Estudo de Qualidade da Água na Bacia do Rio Tramandaí

- Identificação das Alternativas Possíveis e Prováveis para Regularização das Vazões do Rio Gravataí - Relatório Final

- Simulação de uma proposta de gerenciamento dos recursos hídricos na bacia do Rio do Sinos - Relatório Técnico Parcial N° 01 (RTP-01): Diagnóstico dos usos e disponibilidade de água na bacia - Volume 2: Anexos e Cartografia Básica (Edição Final)

- Avaliação Quali-Quantitativa das Disponibilidades e Demandas de Água na Bacia Hidrográfica do Rio Caí - Relatório Técnico nº 1 (RT-01): Cenário Atual da Bacia Hidrográfica do Caí - Volume 1: Memorial Descritivo - Tomo II - Edição Final
- Aproveitamentos hidrelétricos do rio Carreiro - Volume I - EIA
- Aproveitamentos hidrelétricos do Rio da Prata - EIA/RIMA
- Relatório Técnico nº 1 (RT 01) - Cenário atual da bacia hidrográfica do sistema Taquari Antas - Volume 1: Memorial Descritivo - Tomo 2
- Licenciamento das usinas hidrelétricas Caçador, Linha Emília, e Cotiporã - Volume 2 - Complementações
- Projeto: Enquadramento em regiões com carência de dados. Bases técnicas. Estudo de caso. A bacia do Rio Vacacaí Mirim
- Avaliação Quali-Quantitativa das Disponibilidades e Demandas de Água na Bacia Hidrográfica do Rio Vacacaí - Cenário Atual - Anexo II (dados técnicos)
- Avaliação quali-quantitativa das disponibilidades e demandas de água na Bacia Hidrográfica do Baixo Jacuí cenário atual - tomo II

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:

Eng. Químico Gabriel Timm Muller

Graduanda em Geografia Séfora Bertoldi

Graduando em Eng. Hídrica Rodrigo Schwambach