



Ofício nº 124/2014/AA-ANA
Documento: 00000.0192542014

Departamento:	SRHU/AA
Nº	17086/2014
Data	5.6.14
Rubrica	

Brasília, 5 de junho de 2014.

A Sua Excelência o Senhor
Ney Maranhão
Secretário de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano
SEPN 505 Lote 2 Bloco "B", Edifício Marie Prendi Cruz
70730-542 - Brasília - DF

Assunto: **Encaminhamento de Nota Técnica sobre bases de informação sobre Tema Prioritário da CTCT/CNRH, no período 2013-2014.**

Senhor Secretário,

1. Em referência ao item 7 da pauta da 81ª reunião da CTCT segue Nota Técnica nº 4/2014/SGL-ANA, de 5 de fevereiro de 2014 (doc. nº 4082/2014) elaborada por esta Agência com vistas a subsidiar as discussões no âmbito da Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia-CTCT, sobre o tema "Diretrizes e orientação para a ampliação, qualificação, compatibilização e harmonização das bases de informação técnica disponíveis para a gestão dos recursos hídricos".
2. Ficamos à disposição de Vossa Excelência para esclarecimentos que possam se fazer necessários.

Respeitosamente,

Vicente Andreu
Diretor-Presidente



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Nota Técnica nº. 004/2014/ SGI-ANA
Documento nº. 4082/2014

Em 05 de fevereiro de 2014.

Ao Senhor Superintendente de Gestão da Informação

Assunto: Formas de apoio da SGI a itens da pauta da 81ª Reunião da CTCT/CNRH, atendendo a demanda da CGE/ASCIT/ANA.

Referência: Documento Próton nº 14605/2013.

1. Em despacho no Processo supra, que contem correspondência eletrônica encaminhando a Pauta da 81ª Reunião da Câmara Técnica de Ciência e Tecnologia – CTCT – do Conselho Nacional de Recursos Hídricos – CNRH, a Assessoria de Ciência, Tecnologia e Informação – ASCIT – vinculada à Coordenação de Gestão Estratégica – CGE/ANA, solicita desta Superintendência de Gestão da Informação – SGI, apoio para os encaminhamentos previstos *“no item 7 da pauta em anexo, especificamente no 3º tema prioritário – ‘Diretrizes e orientação para a ampliação, qualificação, compatibilização e harmonização das bases de informação técnica disponíveis para a gestão dos Recursos Hídricos’*”.
2. Neste sentido, evoluindo a partir do legado das entidades que a precederam, a ANA acumulou um acervo de informações e uma expertise em sistemáticas que pode servir de referência para o sistema como um todo, dos quais faremos referência específica a alguns, a seguir.
3. Cumprindo o estabelecido na PNRH, ao desenvolver e implementar o SNIRH, a ANA definiu como elemento estruturador do SNIRH uma “inteligência geográfica”, em torno do qual se estruturam suas diversas funcionalidades, com destaque para os cálculos hidrológicos, os subsistemas de regulação, de gestão e de planejamento.
4. Essa inteligência geográfica tem como núcleo a Base Hidrográfica Ottocodificada – BHO, formada por dois Planos de Informação principais: um plano representando a hidrografia e um segundo plano representando as áreas de contribuição hídrica, complementados pela representação dos espelhos d’água, conjunto que configura o universo das águas superficiais sobre as quais a União tem competência de gestão.
5. Devido a esse papel de nuclear a partir do qual são articuladas as demais bases de dados, tanto tabulares quanto geográficas, sugerimos que a BHO seja constituída elemento central integrador das estruturas de dados e sistemas de informação dos integrantes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos – SINGREH.
6. Para tanto, a ANA tem procurado disseminar os procedimentos e recursos para construção dessa BHO para os entes integrantes do SINGREH, por meio de apresentações, documentação técnica, cursos presenciais e à distância, de modo a assegurar a maior integração possível entre os sistemas locais e o nacional, cujo principal elemento articulador é o próprio SNIRH.

7. Nesse sentido a SGI tem investido em organizar e publicar os dados produzidos por meio de dois principais instrumentos: Portal de Metadados, o qual registra informações técnicas acerca das bases e facilita a sua obtenção por meio de “download” e o Portal do SNIRH, que publica as informações produzidas com esses dados.

8. A Gerência de Informações Geográficas – GEGEO/SGI tem como uma de suas atribuições chave aprimorar e difundir a metodologia de elaboração de bases hidrográficas voltadas para a gestão de Recursos Hídricos. Um dos principais produtos é a Base Hidrográfica Ottocodificada ao milionésimo, que registra os domínios dos rios brasileiros e serve de referência para a divisão de competências entre estados e União para fins de gestão.

9. Diversos treinamentos foram ministrados por essa gerência para entes da federação e outras instituições que resultaram na elaboração de bases estaduais tais como a do Paraná, Maranhão, Espírito Santo e Minas Gerais, entre outras. A própria GEGEO/SGI contratou ou desenvolveu com pessoal próprio bases para as bacias receptoras da transposição do Rio São Francisco, bacia do Rio Paraíba do Sul e, em fase final de elaboração, bacias PCJ e bacia do Rio Doce.

10. Essa gerência também desenvolveu um curso à distância em parceria com a Gerência de Capacitação – GECAP/SAG acerca da Codificação de Bacias Hidrográficas de Otto Pfafstetter, que é a codificação oficial de bacias do País.

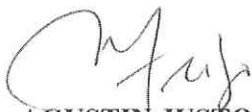
11. Em atenção à demanda colocada, os interessados podem recorrer aos seguintes endereços para maiores informações:

- a. Portal de Metadados para pesquisa de informações produzidas pela agência, suas características, usos e limitações, além do download dos arquivos digitais; <http://metadados.ana.gov.br/geonetwork/srv/pt/main.home>;
- b. Portal do SNIRH para visualização de uma grande quantidade de informações produzidas tanto pela SGI quanto por outras UORGs; <http://www.snirh.gov.br>;
- c. Metodologia de Construção da BHO para obter descrição detalhada dos métodos e procedimentos envolvidos na elaboração de bases hidrográficas para Sistemas de Informação Geográficas:
http://www.ana.gov.br/bibliotecavirtual/arquivos/20071214094450_MANUAL_DE_CODIFICACAO_DA_BASE_v2_0.pdf
http://www.ana.gov.br/bibliotecavirtual/arquivos/20070216095959_Topologia%20Hidrica_Metodo%20de%20Constru%C3%A7%C3%A3o_v1.11_SGI.pdf
- d. Curso à distância de Método de Codificação de Bacias Hidrográficas de Otto Pfafstetter. Esse curso é oferecido regularmente pela GECAP/SAG que deve ser contatada para mais informações e calendário pelo e-mail gecap@ana.gov.br;
- e. Cursos presenciais ministrados pelos especialistas da GEGEO que poderão ser solicitados pelo e-mail sgi@ana.gov.br;
- f. Ferramentas computacionais elaboradas por especialistas da GEGEO que podem ser fornecidas aos interessados sem custo de aquisição;
- g. Apoio Técnico prestado pelos especialistas da GEGEO para dar suporte à contratação de produção de informação geográfica pelos entes do SINGREH, desde apoiar a elaboração dos Termos de Referência, à capacitação das equipes de execução e suporte à fiscalização e homologação dos produtos;



12. Eventualmente poderão ser identificadas outras formas de atuação que permitam avançar na padronização e integração dos sistemas gestão, estando a Gerência de Informações Geográficas – GEGEO/SGI à disposição para discuti-las e implantá-las.

Respeitosamente,



AGUSTIN JUSTO TRIGO
Especialista em Geoprocessamento

De acordo,



MARCIO BOMFIM PEREIRA PINTO
Gerente de Informações Geográficas

Ciente,



SÉRGIO AUGUSTO BARBOSA
Superintendente de Gestão da Informação