

PRESENTE E FUTURO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES DA BACIA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL

Arlei Benedito Macedo (1); Fábio Rodrigo Oliveira (2); Marcelo Silva (3); Gilberto Cugler (4); Fabrício Bau Dalmas (5).

(1) INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; (2) SISTEMA DE INFORMAÇÕES DA BACIA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL; (3) INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO; (4) SISTEMA DE INFORMAÇÕES DA BACIA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL; (5) INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

Resumo: Atendendo às disposições legais e suprindo as necessidades práticas da coleta, organização e divulgação de dados relativos aos recursos hídricos e outros necessários ao desenvolvimento sustentável da região, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Ribeira de Iguape e Litoral Sul indicou para financiamento pelo FEHIDRO a montagem de um Sistema de Informações. Ele consta de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), com atualmente 110 planos de informação, um conjunto de mapas básicos integrados, a 1:250.000, para uso em SIG e impressão, resultado de um projeto conjunto entre o Instituto de Geociências da USP e o Instituto Geográfico e Cartográfico da Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Econômico (projeto Carta Imagem da Bacia do Ribeira e Litoral Sul) e um acervo de dados organizados em forma digital. A execução ficou a cargo de membros e colaboradores do Comitê, apoiados pelas Universidades e organizações da sociedade civil, com participação voluntária e um núcleo de profissionais e estagiários contratados, mantendo o caráter participativo. O SIG, já em sua versão 2.2, está sendo distribuído em CD, contendo os programas SPRING e SPRINGWEB e em formatos adequados a esses programas, podendo usar os sistemas operacionais Windows ou Linux. Também está disponível no site do Laboratório de Informática Geológica do Instituto de Geociências da USP – [HTTP://geolig.igc.usp.br/geoproc](http://geolig.igc.usp.br/geoproc), no qual são postadas as atualizações. Atualmente está sendo iniciada a fase 2 do projeto do Sistema de Informações, visando, além da atualização e detalhamento dos planos de informação existentes, a montagem de um SIG hidrológico, a confecção de um sistema de atualização automática dos Indicadores para Bacias Hidrográficas, que serão a base dos futuros Relatórios de Situação dos Recursos Hídricos e a montagem de um sub-sistema específico para atendimento a acidentes com cargas perigosas nos limites da Bacia. Paralelamente está sendo realizado um esforço de integração do SIG da Bacia do Ribeira com os SIGs estaduais referentes a Recursos Hídricos e com os SIGs das outras bacias. Nas fases seguintes, já indicadas para contratação pelo Comitê, serão desenvolvidos planos de informação referentes a áreas com risco de inundações, completando o detalhamento, visando a escala de 1:50.000 e incorporados os dados dos Planos Diretores Municipais.

Palavras-chave: geoprocessamento; recursos hídricos.