



ATUALIZAÇÃO DO SERVIDOR DE MAPAS VIA WEB-GIS COM INFORMAÇÕES SOBRE AS PESQUISAS DO INSTITUTO AGRÔNOMICO

Brenner Souza dos **Santos**¹; Lucas da Silva **Stahl**²; Jener Fernando Leite de **Moraes**³.

Nº 18145

RESUMO – A disponibilidade de informações para o planejamento e estudos espaciais sobre as várzeas é fundamental na biografia do homem. O Instituto Agrônomo dispõe de cartas exclusivas contendo a distribuição espacial das várzeas do estado de São Paulo, geradas na década de setenta, que constituem numa base essencial para o conhecimento da localização e extensão, dessas áreas, bem como para futuros estudos sobre a dinâmica da ocupação das mesmas ao longo do tempo. Nesse sentido, esse projeto teve como principal objetivo a recuperação e informatização do levantamento das áreas de várzeas do Estado de São Paulo e disponibilização das mesmas num servidor de mapas via WEBGIS. Inicialmente o projeto contemplou as cartas das várzeas das regiões de Presidente Prudente, Bauru, Avaré, Araçatuba, Mogi-Guaçu e São Paulo.

Através das ferramentas de geoprocessamento foram empregados conceitos, métodos e técnicas, segundo um processamento informatizado de dados. Com um sistema dedicado ao tratamento de dados geográficos SIG, as informações foram transformadas com a utilização do software Qgis Wien, para a criação de camadas vetoriais, visualização e edição de dados. Utilizou-se o PostgreSQL como sistema gerenciador de banco de dados, o Postgis como módulo espacial, o Pgadmin III como interface gráfica e o QGIS 1.8 para criação de mapfiles dos arquivos. Essa aplicação, desenvolvida no framework p.mapper, permite a visualização e utilização desses dados geográficos disponibilizados via web, por todos pesquisadores e alunos do IAC, tornando mais acessível qualquer informação buscada nos estudos e experimentos no âmbito do Estado de São Paulo e do Instituto Agrônomo.

Palavras-chaves: Digitalização, várzeas, geoprocessamento, São Paulo.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária, ESAMC-SP, Campinas-SP; brenner-souza@hotmail.com

2 Bolsista Instituto Agrônomo (IAC): Graduação em Geografia, IG / Unicamp, Campinas-SP.

3 Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo (IAC), Campinas-SP; jenermoraes@gmail.com.



12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018
01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-145-5

ABSTRACT – *The availability of information for planning and spatial studies on floodplains are fundamental in man's biography. The Agronomic Institute has exclusives spatial distribution's cartographic charts of the floodplains of the state of São Paulo, generated in the seventies, which constitute an essential basis for the knowledge of the location and extension of these areas, as well as for future studies on the dynamics of the occupation over time. In this sense, this project had as main objective the recovery and digitalization of the survey of the floodplains areas of the State of São Paulo and and making them available on a map server via WEBGIS. Initially, the project prioritized the following regions: Presidente Prudente, Bauru, Avaré, Araçatuba, Mogi-Guaçu e São Paulo. Through the geoprocessing tools were used concepts, methods and techniques, according to a computerized data processing. With a system dedicated to the geographic data processing of the GIS, the information was transformed using the software Qgis Wien, for the creation of vectorial layers, visualization and edition of data; PostgreSQL as system database manager; PostGis as spatial module; Pgadmin III as graphical interface; QGIS 1.8 for creating files mapfiles. This application, developed in the p.mapper framework, allows the visualization and use of this geographic data made available through the web for all researchers and students of the IAC, making any information sought in studies and experiments, in the scope of the State of São Paulo and the Institute Agronomic, more accessible.*

Keywords: Digitalization, floodplains, geoprocessing, São Paulo.