



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

GERENCIAMENTO DO CENTRO EXPERIMENTAL CENTRAL COM FERRAMENTAS DE GEOPROCESSAMENTO

Ana Maria Alves **Araújo**¹; Jener Fernando Leite de **Moraes**²; João Paulo de **Carvalho**³

Jorge Alcântara Espíndola **Cardoso**⁴

Nº 16142

RESUMO – Os Sistemas de Informação Geográfica (SIG) permitem processar e armazenar volumes cada vez maiores de dados geográficos, além de facilitar o gerenciamento e análise das áreas nas quais que se tem interesse. Com a evolução dos dispositivos de coleta de dados e dos recursos computacionais, a aplicação do SIG tem se expandido na agricultura, em tarefas de geoprocessamento e nas áreas que dependem de informações geográficas. O presente trabalho consiste no uso de ferramentas de geoprocessamento para o Gerenciamento do Centro Experimental Central (CEC), conhecido como Fazenda Santa Elisa, que proporciona apoio operacional e logístico às necessidades da pesquisa científica e tecnológica do IAC (Instituto Agrônomo de Campinas). Portanto foi configurada uma aplicação geoespacial para internet, baseada na tecnologia de um servidor de mapas, o MapServer. A aplicação possui mapas e dados coletados do Centro Experimental Central, além de ferramentas para análise desses dados. Essa aplicação, desenvolvida no framework p.mapper, permite a utilização e visualização desses dados geográficos disponibilizados via web, por todos pesquisadores e alunos do IAC, tomando mais acessível qualquer informação buscada nos estudos e experimentos relacionados à Fazenda Santa Elisa.

Palavras-chaves: SIG; MapServer; Internet.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia da Computação, PUCC, Campinas-SP; ana.sevlaraujo@gmail.com

2 Pesquisador Científico do Instituto Agrônomo – IAC; jfmoraes@iac.sp.gov.br

3 Diretor do Núcleo de Informática – Instituto Agrônomo – IAC

4 Bolsista de aperfeiçoamento técnico – IAC/Fundag.



10º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2016
02 a 04 de agosto de 2016 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-135-6

ABSTRACT – *The Geographic Information Systems (GIS) allows to process and store an increasing volumes of geographic data, and to facilitate the management and analysis of areas in which it has an interest. With the development of data collection and computing resources devices, the application of GIS has expanded in agriculture, geoprocessing tasks and areas that rely on geographic information. In this work it was developed an application of WEBGIS for the Experimental Center of Campinas (IAC / CEC) with the purpose to provide operational and logistical support to the needs of scientific and technological research of the IAC (Agronomic Institute of Campinas). So it was set a geospatial application for the Internet, based on the WebGIS technology. The MapServer application allows the accessibility to maps and field data collected from the IAC/CEC as well as tools for data analysis. This application was developed in p.mapper framework and allows the use and display of the geographic data available via World Wide Web, for all researchers and students of the IAC.*

Keywords: GIS; MapServer; Internet.