

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEO-CARTO
GRÁFICA, ATRAVÉS DO USO DE MICROCOMPUTADOR

Prof. MSc. Amandio Luís de Almeida Teixeira*
Prof. Dr. Gilberto José Garcia*
Prof. Dr. Miguel Cezar Sanchez*
Prof. Dr. Paulo Milton Barbosa Landim*
Prof. Dr. Antonio Christofolletti*
Profa. Dra. Lucia Helena de Oliveira Gerardi*

A introdução da quantificação como uma técnica de análise e tratamento de dados, tem causado modificações de impacto na abordagem científica dos problemas geográficos.

A automação crescente dos processos cartográficos, também tem modificado de maneira bem significativa a Cartografia.

Comum a estes dois casos, apresenta-se o problema do enorme número de dados disponíveis para manuseio, tratamento e análise, que não podem ser tratados de maneira eficaz, se não se lançar mão das técnicas mais modernas para estes fins.

Considerando tudo isto, desenvolveu-se um trabalho científico, no qual procura-se idealizar, projetar e implantar um sistema de informação geo-cartográfica, através do uso da técnica de banco de dados, tendo o microcomputador como equipamento básico.

O trabalho foi dividido em duas partes:

- Na primeira parte objetiva-se a informação não-gráfica, estruturando um banco de dados contendo informação referente ao mapa (por tema) e criando-se todo o software necessário para manuseio desta informação.

Desenvolveu-se, também, programas aplicativos que permitem o cruzamento de diversos níveis de informação procurando, ao mesmo tempo, um bom grau de interação com o usuário. Esta fase está em estágio de conclusão.

- Na segunda fase, tratar-se-á da informação gráfica, ou seja, dos mapas digitais e dos temas (também sobre forma digital) buscando-se a interligação dos dois bancos de dados, de forma a conseguir informação gráfica ou não, ou ambas, para uma dada região.

Esta fase está em estágio de estudos e utilizará equipamento nacional (terminais gráficos e plotters), que aliás é também um dos objetivos desta pesquisa, ou seja, de viabilizar o uso do equipamento que está sendo produzido no país.

* Departamento de Planejamento Regional - IGCE - UNESP - Rio Claro