

UTILIZAÇÃO DE SIG NA ELABORAÇÃO DE MAPAS BÁSICOS E GERAÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA PROPOSTAS DE ESTUDOS AMBIENTAIS E ENSINO

Gerson Araujo de Medeiros (expositor) Jansle Vieira Rocha (responsável). FEAGRI/Unicamp.

O uso de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) vem crescendo tanto no meio científico como nos diferentes níveis de ensino por apresentar a possibilidade de geração de mapas, ou informações, a partir do cruzamento e operações de diferentes cartas temáticas, podendo-se realizar uma ampla gama de simulações e oferecendo a possibilidade de interação com o usuário. Esse sistema de informações vem a resolver problemas operacionais com relação à análise e representação de resultados. Entre esses problemas podemos citar o alto custo e tempo gasto para a impressão de mapas o que inviabiliza a atualização e mesmo a sua tiragem. Como exemplo podemos citar o mapa de solos do Estado de São Paulo, cuja editoração encontra-se esgotada há vários anos, algumas folhas do IBGE,... Além do tempo e dinheiro gastos, essas informações não estão apresentadas em uma forma que possa ser diretamente processada e analisada através da informática. Com o avanço da informática, os órgãos governamentais que atuam na área ambiental, através de gerenciamento das redes de monitoramento como o DAEE, CETESB, DNAEE, ... ou em gestão de recursos hídricos como Comitês de bacias hidrográficas, entre outros, tendem a disponibilizar as informações coletadas e estudos realizados através de boletins informativos eletrônicos veiculados pela Internet ou via CD rom,... O objetivo do presente trabalho é o de apresentar a potencialidade do SIG, para geração de mapas básicos utilizados em estudos de natureza ambiental, enfocando o clima, e como ferramenta de simulação para geração de cartas temáticas de interesse da agricultura. Para a realização desse trabalho serão utilizadas informações da rede de postos meteorológicos gerenciados pelo DAEE e Instituto Agrônomo (total de 143 postos). As informações utilizadas, ou seja, a precipitação média, evapotranspiração potencial, e temperatura média anual do Estado de São Paulo serão organizadas em planilhas eletrônicas. A partir das informações contidas nessas planilhas, serão confeccionados mapas e informações serão geradas utilizando-se do software IDRISI. Os resultados encontrados demonstraram a potencialidade do uso de SIG como ferramenta de difusão, visualização e manipulação de informações, com aplicação para propostas de ensino e pesquisa.

Palavras-chaves:

- 1 - Sistema de Informação Geográfica,
- 2 - Ensino e Pesquisa.