

139

**ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS SIG IDRISI E SPRING.** *Kathia C. Pinto, Maurício Capra, Jugurta L. Filho, Cirano Iochpe* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Sistemas de Informações Geográficas (SIG) são sistemas computacionais capazes de capturar, armazenar, consultar, manipular, analisar e imprimir dados referenciados espacialmente em relação à superfície da Terra. Empresas públicas ou privadas, usuárias de dados geo-espaciais (ex.: imagens de satélite, mapas), estão usando, cada vez mais, sistemas automatizados em vez de manipular esses dados em papel. Este trabalho tem como objetivo a realização de um estudo comparativo entre dois dos SIG em uso no mercado, os sistemas Idrisi e Spring. Pretende-se, com este trabalho, verificar os recursos que os dois sistemas possuem em comum e os recursos que os diferenciam. Desta forma, usuários futuros poderão escolher, entre esses dois sistemas, aquele que melhor se adequa às suas necessidades. Para isto, foi construída uma aplicação no Idrisi e a mesma está sendo convertida para o Spring. Tal aplicação manipula informações sobre bairros da região central do município de Porto Alegre. Como resultado inicial, o Spring apresentou melhores recursos que o Idrisi por permitir, ao usuário, definir sua aplicação baseada em conceitos com maior nível de abstração. Isto é possível devido a utilização de uma interface apoiada no paradigma da orientação a objetos. O estudo e a construção da aplicação no Idrisi foram feitos em 1996. Já a conversão para o Spring foi iniciada em março do corrente ano. (CNPq).