

UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA A DEFINIÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA SELEÇÃO DE ÁREAS ADEQUADAS À EXPANSÃO URBANA

Jaqueline Crocoli¹, Caroline L. Fagundes², Flávia C. Farina³ - Laboratório de Geoprocessamento, Departamento de História e Geografia, Centro de Ciências Humanas e Comunicação, /Universidade de Caxias do Sul

Nas últimas décadas, as discussões em torno do tema urbanização enfatizam a preocupação com o meio ambiente, a renovação dos instrumentos tradicionais de planejamento urbano e a necessidade de utilização de novas técnicas para monitorar e avaliar a expansão urbana. A proposta desta pesquisa é contribuir para o planejamento da ocupação urbana, demonstrando as possibilidades técnicas de melhor organizar a expansão territorial das cidades, observando critérios ambientais. Neste sentido, está sendo desenvolvida uma metodologia, em ambiente SIG, para auxiliar no problema de definir áreas adequadas à expansão urbana. Inicialmente, estão sendo definidos critérios que representam as condições que as áreas devem possuir para a atividade considerada. A modelagem do mundo real em ambiente SIG, através da criação de Planos de Informação (PI), será a base para espacializar e analisar as variáveis pertinentes ao estudo. Dessa forma, serão gerados PIs primários de cobertura vegetal, hidrografia, área urbana, rede viária e PIs derivados distância à área urbana, distância à hidrografia, geologia, adequabilidade em relação à hidrografia, entre outros. Os PIs gerados serão, então, cruzados utilizando o método da Combinação Linear Ponderada. O resultado destes procedimentos será um PI temático final contendo classes de adequabilidade à expansão urbana. Com a finalidade de avaliar a operacionalidade da metodologia proposta, foi escolhida uma área teste. Esta área refere-se ao município de Monte Belo do Sul, RS. A metodologia proposta é aplicada a esta área e um mapa temático contendo classes de adequabilidade à ocupação urbana será obtido. Este produto pode ser utilizado pela administração municipal para fins de planejamento urbano.

Palavras-chave: Sistemas de Informação Geográfica, Sensoriamento Remoto, Planejamento Urbano, Planejamento Ambiental

- (1) Bolsista de Iniciação Científica BIC/UCS
- (2) Bolsista de Iniciação Científica BIC/FAPERGS
- (3) Orientadora

Apoio: UCS, FAPERGS, Prefeitura de Monte Belo do Sul.