

055

UTILIZAÇÃO DA TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA A DEFINIÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA SELEÇÃO DE ÁREAS ADEQUADAS À EXPANSÃO URBANA.*Caroline Libardi Fagundes, Jaqueline Crócoli, Flávia Cristiane Farina (orient.)* (Departamento de

História e Geografia, Centro de Ciências Humanas e da Comunicação, UCS).

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 (Sistemas de Informação Geográfica), para auxiliar no problema de definir áreas adequadas à expansão urbana. Inicialmente, foram 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, são gerados PIs primários de cobertura vegetal, hidrografia, área urbana, rede viária e PIs derivados distância à área urbana, distância à hidrografia, geologia, legislação ambiental, adequabilidade em relação à hidrografia, entre outros. As fontes de informação utilizadas são imagem de satélite, cartas topográficas, dados de GPS, cartas planimétricas e dados de campo. Os PIs gerados foram classificados em fatores e restrições. Os fatores serão reescalados, através do conceito probabilístico fuzzy, para uma escala contínua de adequabilidade. Assim, PIs fatores e restrições serão cruzados utilizando-se 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 como área teste o município de Monte Belo do Sul, RS. Esta metodologia poderá ser desenvolvida em outros municípios, observando-se a seleção adequada dos critérios e das variáveis para outras realidades. (FAPERGS/IC).