

# **Avaliação da aptidão para a ocupação urbana: Um estudo de caso a partir de condicionantes geomorfológicos e hidrológicos**

## **Urban occupation aptitude evaluation: A case based on geomorphologic and hydrologic conditions**

**Rodrigo Braga Moruzzi**

*Departamento de Planejamento Territorial e Geoprocessamento- IGCE – UNESP, Rio Claro, SP.  
e-mail: rmoruzzi@rc.unesp.br*

**Cenira Maria Lupinacci da Cunha**

*Departamento de Planejamento Territorial e Geoprocessamento- IGCE – UNESP, Rio Claro, SP.  
e-mail: cenira@rc.unesp.br*

**Roberto Braga**

*Departamento de Planejamento Territorial e Geoprocessamento- IGCE – UNESP, Rio Claro, SP.  
e-mail: rbraga@rc.unesp.br*

**RESUMO:** Atualmente, a expansão dos espaços urbanos deve ocorrer de acordo com o previsto no Plano Diretor de cada município. Neste contexto, insere-se o município de Brotas, cujo Plano Diretor prevê a expansão urbana em direção a uma bacia hidrográfica localizada no setor oeste da cidade a qual apresenta hoje sérios problemas vinculados a processos erosivos lineares, demandando uma reavaliação da expansão na área. Esta reavaliação, apresentada neste artigo, objetivou identificar se há possibilidades de expansão urbana para este setor ou se é necessário remodelar o zoneamento previsto no Plano Diretor. A obtenção dos dados foi realizada através de procedimentos técnicos da hidrologia e da geomorfologia visando produzir documentos cartográficos e informações hidrológicas pertinentes à avaliação das principais características deste terreno e assim definir as possibilidades de seu uso e ocupação. Os resultados desta pesquisa indicam que a área analisada constitui-se em terreno não apto ao uso do solo urbano.

**ABSTRACT:** Currently, urban spaces expansion in Brazil must to be in accordance to the Managing Plan of each city. In this context, Brotas-SP city is inserted, whose Managing Plan foresees the urban expansion in direction to a basin located in the city sector west. That basin presents serious problems regarding linear erosive processes which demand an expansion area review. The main paper aim was to identify if there are sustainable possibilities to urban expansion or if it is necessary to remodel the previewed Managing Plan zoning. The data assessment was carried out taking into account geomorphologic and hydrologic conditions. Cartographic maps and runoff graphs were generated thus permitting to define the use and occupation possibilities. The results of this research indicate that the analyzed area consists in a non apt land to urban use.