

**MAPA CADASTRAL DE MICROBACIAS DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIACHO DA BOA HORA  
- URBANO SANTOS/MA**

Cláudio José da Silva de Sousa<sup>1</sup> & Karina Suzana Feitosa Pinheiro<sup>2</sup>

**RESUMO:** Este trabalho tem por objetivo criar um mapa cadastral de microbacias, da bacia hidrográfica do Riacho da Boa Hora, no município de Urbano Santos /Ma, caracterizadas quanto aos seus parâmetros morfométricos, organizados em uma tabela de atributos. No sistema SPRING, procedeu-se à delimitação das microbacias, considerando aquelas de ordem superior a 2, conforme o critério de Horton, confirmado por Strhaler. Os polígonos foram rotulados, segundo um nome e um rótulo, o que permitiu a exibição de uma tabela de atributos, representados pelos parâmetros: área, perímetro, fator de forma, coeficiente de compactidade, densidade de drenagem, índice de sinuosidade, declividade e altimetria. Estes parâmetros foram calculados através das técnicas de análise espacial, modelagem numérica de terreno e de álgebra de mapas, o que culminou na geração do mapa cadastral, a partir do qual foram realizadas operações de consulta espacial e por atributos.

**ABSTRACT:** This work has for objective to create a cadastral map of small basin of the hydric basing of the Riacho da Boa Hora, in the municipal district of Urbano Santos / Ma, characterized as for their parameters morphometric, organized in a table of attributes. It was preceded to the delimitation of the small basins, considering those of superior order second, according to the criterion of Horton, confirmed by Strhaler. The polygons were labeled in accordance with a name and a label, what allowed the exhibition of a table of attributes, acted by the parameters: area, perimeter, form factor, coefficient of compactness, drainage density, sinuosity index, steepness and altimetry. These parameters were calculated through the techniques of space analysis, Digital Terrain Model and of algebra maps, what culminated in the generation of the cadastral map, starting from which operations of space consultation were accomplished and for attributes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Mapa cadastral, microbacias, SIG.

---

<sup>1</sup> Eng. Civil (UFPB), Ms. Sensoriamento Remoto (INPE), professor de Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento e Cartografia, do Curso de Licenciatura em Geografia, da Universidade Estadual do Maranhão, cjssousa@hotmail.com.

<sup>2</sup> Eng. de Minas (UFPB), Ms. Lavras de Minas (UFPB), professora de Hidrografia e Geomorfologia, do Curso de Licenciatura em Geografia, da Universidade Estadual do Maranhão, karinasuzana@nenrh.uema.br.