



ATLAS DIGITAL “CAMPINA GRANDE: TEMPO & ESPAÇO”

Ítalo Gusmão Silva¹, Iana Alexandra Alves Rufino²

RESUMO

A disponibilidade gratuita de produtos de Sensoriamento Remoto, mapas digitais, dados espaciais diversos e de softwares de geoprocessamento torna possível atualmente a qualquer pessoa ou instituição produzir dados de qualidade a um custo muito baixo. Entretanto, esta alta disponibilidade nem sempre é traduzida em mapeamento de qualidade, muito menos em análises espaciais inteligentes que apoiem tomadas de decisão em diversos setores do conhecimento. Além disso, há muita informação produzida por instituições públicas e privadas no Brasil que ainda não se encontra espacializada. Muitas vezes, dados censitários não são utilizados por gestores, pelo fato de não se encontrarem no formato adequado para uma análise rápida. Neste contexto, este trabalho apresenta uma proposta de Atlas digital da cidade de Campina Grande-PB, que considera não apenas a dimensão espacial dos dados, mas preferencialmente sua dimensão temporal. Para a espacialização e visualização de dados censitários, utilizam-se estimadores de densidades e análises zonais. Estes mapeamentos poderão, no futuro, servir de *input* para modelos urbanos diversos (ambientais, de tendências, climatológicas, etc) de forma a se tornar uma ferramenta eficiente na tomada de decisão por gestores e pesquisadores do espaço urbano.

Palavras-chave: Dados censitários. Estimadores de densidade. Análises zonais.

DIGITAL ATLAS “CAMPINA GRANDE: TIME & SPACE”

ABSTRACT

The free availability of products from remote sensing, digital maps, many spatial data and GIS software have been making possible to any person or institution to produce high quality data at a very low cost. However, this high availability doesn't mean high quality mapping. It is not also meaning smart spatial analysis for better decision making in many sectors of knowledge. In addition, there is a lot of information produced by public and private institutions in Brazil that is not even in a spatial way. Often, census data are not used by managers, because they are not in the proper format for quick analysis. In this context, this work proposes a digital atlas of the city of Campina Grande-PB, which considers not only the spatial dimension of the data, but rather its temporal dimension. For the spatial and visualization of census data, we use kernel density estimators and zonal analysis. In a future moment, these mapping can be used like an input for (environmental, trends, climatic, etc.) many urban models in order to become an efficient tool in decision making by managers and researchers of urban areas.

Keywords: Census data. Estimators of density. Zonal analysis.

¹Aluno do Curso de Engenharia Civil, Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: italogs123@hotmail.com

²Engenharia Civil, Professora Doutora, Departamento de Engenharia Civil, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: iana.alexandra@ufcg.edu.br