



ATLAS DIGITAL DE DADOS CENSITÁRIOS EM CIDADES NO SEMIÁRIDO

Eder Davi Lima dos Santos¹, Iana Alexandra Alves Rufino²

RESUMO

O processo de adensamento populacional nas zonas urbanas é um fenômeno global o qual, principalmente em países subdesenvolvidos, tem causado impactos na infraestrutura das cidades, comprometendo particularmente os serviços de regularização fundiária, saneamento ambiental, geração de emprego e renda, educação, saúde, entre outros. Desse modo, o planejamento e a gestão do meio urbano se tornam cruciais e, para tanto, utilizar os dados já existentes, como os dados dos censos demográficos, na realização de análises inteligentes pode munir os gestores municipais de informações úteis para a tomada de decisões. Entretanto, esta alta disponibilidade nem sempre é traduzida em mapeamento de qualidade, muito menos em análises espaciais inteligentes que apoiem tomadas de decisão. Grande parte da informação produzida por instituições públicas e privadas no Brasil ainda não se encontra espacializada. Neste contexto, este trabalho dá continuidade a uma iniciativa anterior de um atlas digital para a cidade de Campina Grande-PB (com dados censitários dos anos 2000 e 2010), expandindo a metodologia para outras cidades do semiárido e refinando a metodologia anteriormente adotada por Filho (2015) e Silva (2014). Para permitir a realização de análises comparativas, a metodologia considera as mudanças na geometria dos setores censitários entre os censos, além de, ferramentas estatísticas, ambientadas em SIG, como estimadores de densidade kernel e análises zonais. Ao combinar diferentes mapas do Atlas, podem ser gerados diferentes indicadores para efeito de planejamento do espaço urbano.

Palavras-chave: censo 2000 e 2010, estimadores de densidade, análises zonais.

¹Graduando em Arquitetura e Urbanismo, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: eder.santos06@outlook.com

²Engenheira Civil – UFCG, Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: iana.alexandra@ufcg.edu.br

DIGITAL ATLAS OF CENSUS DATA IN CITIES IN THE SEMIÁRIO

ABSTRACT

The population densification process in urban areas is a global phenomenon which, especially in underdeveloped countries, has caused impacts on the urban infrastructure, particularly affecting land regularization services, environmental sanitation, employment and income generation, education, health, among others. In this way, planning and management of the urban environment becomes crucial and, to this end, use existing data, such as demographic census data, in performing intelligent analyzes can provide municipal managers with information that is useful for decision-making. However, this high availability is not always translated into quality mapping, much less in intelligent spatial analyzes that support decision making. Much of the information produced by public and private institutions in Brazil is not yet spatialized. In this context, this work continues an earlier initiative of a digital atlas for the city of Campina Grande-PB (with census data from the years 2000 and 2010), expanding the methodology to other semi-arid cities and refining the methodology previously adopted by Filho (2015) and Silva (2014). In order to allow comparative analysis, the methodology considers changes in the geometry of the census tracts between the censuses, as well as statistical tools, set in GIS, such as kernel density estimators and zonal analyzes. By combining different Atlas maps, different indicators can be generated for urban planning purposes.

Keywords: census 2000 and 2010, density estimators, zonal analysis.