



TEXTURAS DA PRECARIEDADE URBANA: ANALISANDO A CORRELAÇÃO ENTRE LACUNARIDADE E HABITABILIDADE EM CAMPINA GRANDE, PB

Matheus Batista Simões¹, Mauro Normando Macêdo Barros Filho²

RESUMO

A presente pesquisa tem como objetivo geral analisar a correlação entre a lacunaridade e habitabilidade no município de Campina Grande, Paraíba. A lacunaridade é uma medida complementar a dimensão fractal capaz de mensurar o tamanho e a distribuição de espaços livres urbanos através da variação dos tons dos pixels em imagens de sensoriamento remoto. A habitabilidade consiste em um índice construído por variáveis extraídas do Censo Demográfico do IBGE que permite avaliar as condições de renda, escolaridade, longevidade, saneamento e ocupação em áreas habitacionais. Inicialmente, mapas com essas duas medidas foram construídos para analisar como seus valores se distribuem na Macrozona Urbana da cidade. Posteriormente, esse mapas foram sobrepostos entre si e, por fim, a correlação entre os mesmos foi analisada. O cruzamento dessas informações possui relevância no auxílio ao planejamento urbano, por meio da identificação de áreas com diversos padrões de textura e de precariedade na cidade. Para isso, ferramentas de geoprocessamento foram empregadas na criação dos mapas a partir de nuvem de pontos e interpolações determinísticas pelo inverso ponderado da distância (IDW). Constatou-se que a correlação entre a lacunaridade e a habitabilidade é positiva, e que a combinação dessas informações contribui para o entendimento da diversidade intraurbana na cidade e para a construção de diretrizes e zoneamentos urbanos.

Palavras-chave: Lacunaridade, Habitabilidade, Sensoriamento Remoto

¹Aluno do curso de Arquitetura e Urbanismo, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil - UAEC, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: matheusista@gmail.com

²Arquiteto e Urbanista – UFPE, Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Civil – UAEC, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mbarrosfilho@gmail.com



TEXTURES OF URBAN PRECARIETY: ANALYZING THE CORRELATION BETWEEN LACUNARITY AND HABITABILITY IN CAMPINA GRANDE, PB

ABSTRACT

The present research has as general objective to analyze the correlation between the lacunarity and habitability in the city of Campina Grande, Paraíba. The lacunarity is a measure that complements the fractal dimension capable of measuring the size and distribution of urban open spaces through the variation of pixel tones in remote sensing images. Habitability consists of an index built by variables extracted from the IBGE Demographic Census, which makes it possible to assess the conditions of income, education, longevity, sanitation and occupation in housing areas. Initially, maps with these two measures were built to analyze how their values are distributed in the city's Urban Macrozone. Later, these maps were superimposed and, finally, the correlation between them was analyzed. Crossing this information is relevant in aiding urban planning, through the identification of areas with different texture patterns and precariousness in the city. For this, geoprocessing tools were used in the creation of the maps from point cloud and deterministic interpolations by the weighted inverse of the distance (IDW). It was found that the correlation between gaps and habitability is positive, and that the combination of this information contributes to the understanding of intra-urban diversity in the city and to the construction of urban guidelines and zoning.

Keywords: Lacunarity, Habitability, Remote Sensing.