

RELATÓRIO DE MAPEAMENTO DA EVOLUÇÃO DA MANCHA URBANA NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI DE 1990 A 2020

O presente mapeamento foi realizado a partir de imagens Landsat 5 e 8 com resolução espacial de 30 metros, portanto compatível com a elaboração de produtos cartográficos na escala de 1:100.000 ou menores.

A interpretação das imagens possibilitou a identificação de padrões de ocupação urbana os quais foram vetorizados manualmente no software QGIS 3.16. A delimitação dos polígonos de mancha urbana considerou a definição do IBGE (2015) que conceitua áreas urbanizadas:

Aquelas que, de acordo com a morfologia observada nas imagens de satélite, apresentam características tipicamente urbanas, como a presença de proximidade entre as edificações, loteamento, padrões de arruamento característico de áreas urbanizadas e uma intensa ocupação humana.

Devido às limitações das imagens de média resolução espacial disponíveis, apenas foi possível identificar áreas de ocupação densa. No estudo Áreas Urbanizadas do Brasil (2015), o IBGE define Área Urbana Densa como:

As manchas classificadas como densas caracterizam-se por uma ocupação urbana contínua, com pouco espaçamento entre as construções e maior capilaridade de vias. São as áreas mais consolidadas das concentrações urbanas, compostas por edificações que geralmente não possuem áreas livres em seu entorno, ou que possuem apenas pequenos quintais. O arruamento costuma ser bem definido, à exceção de algumas áreas de aglomerados subnormais.

Dessa forma, regiões com edificações esparsas ou que se situam em bordas de vazios intraurbanos, mesmo dentro de perímetro urbano legal, não integraram os polígonos mapeados. Além disso, o levantamento multi-temporal das manchas urbanas no município de Teresina-PI não levou em consideração delimitações urbanas oficiais criadas pela prefeitura, como perímetro urbano ou áreas de expansão urbana.

O mapeamento se ateve apenas à identificação dos padrões que remetiam à ocupação urbana densa, independente de sua localização espacial oficial. Os limites de perímetro urbano e de bairros utilizados na confecção dos mapas serviram apenas para facilitar a localização da área de interesse. As dimensões das áreas mapeadas encontram-se na tabela 1.

Tabela 1 – Áreas de manchas urbanas em Teresina-PI - 1990 a 2020

	Dimensões em km ²
Mancha urbana 1990	67,972
Mancha urbana 2000	102,479
Mancha urbana 2010	114,907
Mancha urbana 2020	149,321

Fonte: Divisão de Geoprocessamento da PRODATER (2021)

Francisco Wanderlan Lima da Silva

Analista de Geoprocessamento – PRODATER

Prefeitura Municipal de Teresina – PI

Tel: (88) 99402-7978 (WhatsApp)

E-mail: wanderlanlima.prodater@pmt.pi.gov.br