

ESTIMATIVA DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

JAQUELINE SOARES DO NASCIMENTO, JULIANA MARIA OLIVEIRA SILVA

O presente trabalho, ainda em fase inicial, tem como objetivo analisar as diferenças térmicas da superfície da zona urbana do município do Crato (Ceará), com o uso de imagens de satélite, estimando a temperatura de superfície. A área de estudo apresenta alguns problemas relacionados ao uso e ocupação, ocasionando impactos ambientais que se distribuem de forma desigual pela cidade. A pesquisa segue as contribuições teóricas de diversos autores que trabalharam o Sistema Clima Urbano (S.C.U), a partir do subsistema Termodinâmico, avaliando a formação das ilhas de calor através dos diferentes tipos de uso na cidade, oriundos da urbanização. Para o desenvolvimento, parte-se dos seguintes procedimentos: leituras bibliográficas, levantamento de dados cartográficos/geoambiental da área de estudo, seleção das imagens termais, levantamento dos valores de temperatura, mapeamento do uso e ocupação da terra e pesquisa de campo. A imagem selecionada para o estudo foi a Landsat 5, banda 6, do mês de agosto de 2011. O mapa foi elaborado no Arcgis 10.2, e através da interpretação foi possível identificar as áreas do município em que apresentam diferenças entre temperaturas. As mais elevadas encontram-se nos bairros: Centro, Barro Branco, Muriti, São Bento, Parque Recreio, Mirandão, e no Baixio das Palmeiras (Distrito), áreas com solo exposto e urbanização maior. As áreas com as temperaturas mais amenas: Granjeiro, Lameiro, França Alencar, Belmonte (Distrito), devido ao fato desses locais se encontrarem em relevo mais alto e por possuírem maior presença de vegetação. Pode-se perceber que fatores como vegetação, altitude, solo exposto e grau de urbanização interferem em diferentes valores de temperatura na área de estudo. Espera-se que ao final dessa pesquisa obtenham-se contribuições para os estudos de clima urbano no município, divulgando a utilização das geotecnologias como um auxílio nas pesquisas de clima urbano.

PALAVRAS-CHAVE: CLIMA URBANO, ESTIMATIVA DE TEMPERATURA, ILHA DE CALOR

ÁREA TEMÁTICA: GEOCIÊNCIAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER