

Análise temporal da presença de áreas verdes na área urbana no município de Concórdia-SC

Diane Muller, Luciane Cristina Lazzarin, Bárbara de Abreu Marques, Daiane Farinha Tarouco, Emanuele Letícia Tedesco

Área: Engenharias

UnC - Universidade do Contestado

E-mail para contato: luciane.lazzarin@ifc-concordia.edu.br

As áreas verdes são fundamentais para a boa qualidade ambiental das cidades, pois são responsáveis pelo equilíbrio entre o espaço modificado para o assentamento urbano e o meio ambiente, essas áreas também são vistas como um indicador da qualidade do ambiente urbano que quando inexistente interferem na boa qualidade ambiental (LIMA; AMORIM, 2006). A verificação da qualidade ambiental das cidades é cada vez mais evidente e importante, pois é no espaço urbano que os problemas ambientais geralmente atingem maior amplitude, notando-se concentração de poluentes no ar e na água, a degradação do solo e subsolo, em consequência do uso intensivo do território pelas atividades urbanas (LOMBARDO, 1985). O objetivo desse trabalho é efetuar a análise temporal da presença de áreas verdes na área urbana no município de Concórdia-SC, ocorridas nas últimas duas décadas (1996 até 2015), utilizando técnicas de sensoriamento remoto. Para a realização do presente estudo, utilizou-se imagens de satélites provenientes do site da NASA (EarthExplorer), sendo a imagem de 1996 captada pelo satélite L4-5TM e a imagem de 2015, captada pelo satélite Landsat 8. As imagens foram trabalhadas no Software Envi 5.0, onde realizou-se as classificações do solo utilizando-se a ferramenta de classificação supervisionada. A classificação realizada utilizou dois parâmetros: área vegetada e área “não vegetada” (solo exposto, construções, pavimentações, etc). Para a imagem de 1996, foram utilizadas as bandas Band 3, Band 4 e Band 5, respectivamente e para a imagem de 2015, foram utilizadas as bandas SWIR 1, Near infrared e Red, respectivamente, além de utilização de correção atmosférica. Ambas as imagens foram vetorizadas em formato ShapeFile. No software Arcgis realizou-se a análise quantitativa da área urbana 1996 e 2015. Houve a diminuição de aproximadamente 68,38%, das áreas verdes no município de Concórdia de 1996 para 2015. O crescimento populacional pode ter sido o motivo para tal fato, pois segundo IBGE, neste período a população cresceu 20%.

Palavras-chave: Áreas verdes. Sensoriamento remoto. Envi.