

T678

EVOLUÇÃO TEMPORAL DO ÍNDICE DE VEGETAÇÃO DA ÁREA URBANA DE CURITIBA

Lídia Sanches Bertolo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha (Orientador),
Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A intensa e desordenada urbanização na maioria das cidades brasileiras tem ocasionado um processo de degradação do meio natural urbano tornando escassa a presença do elemento vegetação. Assim, é necessário medir e monitorar essas áreas, tal qual se faz em unidades de conservação, para a elaboração um planejamento adequado, sempre visando o melhoramento da qualidade ambiental urbana. O objetivo principal deste estudo refere-se ao levantamento e comparação das áreas verdes do município de Curitiba, identificadas e quantificadas nas datas de 1986, 1999 e 2002, por meio do uso do Índice de Vegetação NDVI e o Índice de Vegetação utilizando o Infra-Vermelho Médio (Índice – IVM), calculados a partir de dados obtidos por meio de imagens Landsat – TM e ETM+, visando diagnosticar as alterações ocorridas na cobertura vegetal durante esse período em função das transformações do uso da terra. Os dados foram processados em um Sistema de Informações Geográficas (softwares ENVI 4.0 e IDRISI Kilimanjaro). Como resultado desse processo foram obtidos os mapeamentos da vegetação em diferentes datas, os valores médios, máximo e mínimo do Índice de vegetação NDVI e (ÍNDICE – IVM) e seus respectivos coeficientes de variação e as taxas de perda ou aumento de cobertura vegetal, indicadas pelos índices NDVI e (ÍNDICE – IVM).

Sistema de Informações Geográficas – Índices de Vegetação – Qualidade Ambiental Urbana