

A. Ciências Exatas e da Terra - 6. Geociências - 3. Geografia Física

Distribuição da cobertura vegetal no município de Lavras-MG por meio do NDVI.

Christiany Mattioli Sarmiento¹

Rúbia Gomes Morato²

1. Graduanda em Geografia Bacharelado- UNIFAL-MG

2. Professora Dra.- Departamento de Ciências Biológicas e da Terra- Orientadora

RESUMO:

A importância da análise da cobertura vegetal em ambientes urbanos consiste em revelar aspectos da qualidade ambiental, podendo indicar a qualidade de vida da população presente nestes espaços. É notório que a cobertura vegetal constitui um significativo fator de sustentabilidade, pois contribui para a regularização do microclima urbano, garante áreas de maior permeabilidade, bem como auxilia no aumento da circulação do ar. Porém, é observado que o meio urbano vem sofrendo alterações devido à expansão horizontal da cidade com o aumento de áreas construídas, pavimentação asfáltica e verticalização da área central com a construção de prédios, causando a retração da cobertura vegetal. Há a necessidade de se realizar o levantamento e monitoramento da vegetação na referida área urbana, e para isto, utiliza-se o NDVI - Índice de vegetação por diferença normalizada. Este índice se torna ferramenta básica para quantificar a distribuição da vegetação no município estudado. Para análise da distribuição espacial da cobertura vegetal do município de Lavras-MG, foi criado o mapa de NDVI, que objetiva fornecer informações a respeito de parâmetros biofísicos da vegetação, como a biomassa, além de possibilitar a visualização de áreas com solo exposto e presença de água. Ao elaborar o mapa de NDVI, foram utilizadas imagens orbitais do satélite americano Landsat7 através do sensor ETM+, juntamente com vetores de vias, rede de drenagem e curvas de nível fornecidos pelo site do IBGE. Houve o processamento digital das imagens, com o auxílio do software Ilwis 3.4, utilizando-se as bandas 3 e 4. O referido mapa mostrou que a distribuição da vegetação no referido município ocorre de maneira heterogênea, abrangendo apenas algumas áreas e/ou regiões, a exemplo do bairro Pitangui, com grande ausência de cobertura vegetal. Observa-se a característica da macrosegregação da vegetação, sendo a mesma estabelecida de uma forma segregada por regiões.

Palavras-chave: Cobertura Vegetal, NDVI