

Núcleo de Avaliação: Núcleo II.

Área temática: Outra.

Área do Conhecimento: Multidisciplinar.

Análise espacial da cobertura vegetal da área urbana de Mossoró, RN, a partir de dados de sensoriamento remoto.

Daniel Rodrigues Maciel, Marco Antonio Diodato

A arborização urbana desempenha papel fundamental na qualidade ambiental das cidades, influenciando o conforto térmico, a drenagem do solo, a poluição e o bem-estar da população. O objetivo deste trabalho é avaliar a cobertura vegetal da zona urbana de Mossoró no ano de 2024, utilizando ferramentas de geoprocessamento para mapear e quantificar sua distribuição espacial. O processamento das imagens foi realizado através do software QGIS, utilizando imagens de alta resolução fornecidas pelo satélite Sentinel-2. O mapeamento baseado no NDVI permitiu classificar as áreas em vegetadas e não vegetadas, evidenciando contraste entre bairros centrais, mais urbanizados, e bairros periféricos, com maior presença de vegetação. Apesar da desigualdade na distribuição, a área total de estudo apresentou 67,11% de cobertura vegetal, indicando condições satisfatórias, com destaque para os bairros: Santa Júlia, Rincão, Alto do Sumaré e Itapetinga. Os resultados reforçaram não só a importância do monitoramento ambiental e da preservação de áreas verdes, mas também a melhoria da qualidade de vida urbana e o fornecimento de subsídios para políticas públicas de planejamento e arborização.

Palavras-chave: Arborização, Cobertura vegetal, Geoprocessamento.

Agência financiadora: PIBIC/CNPq.

Campus: Mossoró.

