UTILIZAÇÃO DE NDVI PARA MONITORAMENTO ÁREA VERDE DO BAIRRO PARQUE OLÍMPICO EM GOVERNADOR VALADARES – MG

Guilherme Henrique Dias Silva[1]
Arthur Campos Coelho[2]

Palavras-chave: Análise NDVI, geoprocessamento, área verde.

Introdução: Existem leis que regulamentam a implementação de áreas verdes em loteamentos. Segundo a legislação, esse espaço é um equipamento público, ou seja, para a comunidade e devem ser proporcionais à densidade de ocupação. Assim, o conceito trata de um local que deve ser destinado a atividades de descanso e recreação, porém, o que se percebe que a localização e falta de planejamento para essas áreas acabam por torná-las de difícil acesso, não utilizável para os cidadãos e áreas não preservadas. **Objetivo:** Neste intuito o presente trabalho visa realizar análise NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*) da área verdade instituída no bairro Parque Olímpico em Governador Valadares - MG, lançando-se mão do Geoprocessamento para monitoramento da preservação ao longo de cinco anos (2020 a 2024) da preservação dessa área, de forma a atender os requisitos da lei. **Metodologia:** Inicialmente foi realizado uma revisão bibliográfica, verificando-se na lei a qual institui a necessidade de áreas verdes em loteamentos, em seguida foi feito a identificação e localização da área verde do Bairro Parque Olímpico, posteriormente a elaboração de um mapa analítico com a delimitação da área de estudo, monitorando a presença de vegetação de 2020 a 2024 (cinco anos) utilizando o Software Qgis e por conseguinte, serão realizadas análises do nível de arborização na região de estudo, lançando mão de imagens de satélite em Raster. **Resultados:** Constata-se que a área não é utilizada para fins de recreação, descanso ou contemplação, uma vez que são declives de difícil acesso, além disso, espera-se obter como resultado o monitoramento anual das imagens de forma a identificar se a área está sendo preservada ou se ocorre desmatamento no local.

[1] Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: guilherme.silva@univale.br
[2] Pós-graduação em Engenharia de Estruturas e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: arthur.coelho@univale.br