



Aluna: Brenda Oliveira Rocha
Matrícula: 810385/2021 – Mestrado
Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Possível tema para a monografia: **NDVI como Ferramenta para Avaliação dos Impactos da Expansão Urbana na APA da Serra de Baturité/Ce.**

Diante da grande pluralidade de desafios nos quais a sociedade enfrenta em relação aos aspectos relacionados ao seu desenvolvimento, tanto em escala econômica quanto social, a própria forma como as cidades se distribuem na paisagem traz consequências diretas e indiretas quando atrelada às suas questões naturais.

Levando isso em consideração, a temática de expansão urbana é uma problemática que perdura há muito tempo e que pode ser determinada por diferentes aspectos, dependendo do município a ser analisado e das variáveis envolvidas.

Um caso interessante diretamente interligado é na Serra de Baturité, enclave úmido do Estado do Ceará, que se diferencia por apresentar uma vegetação densa, clima ameno devido à elevada declividade, além da expressiva biodiversidade (BASTOS, 2017). Devido a esses fatores, a maior parte de sua extensão está inclusa dentro de uma APA (Área de Preservação Ambiental), que vem sofrendo impactos negativos devido à pressão urbana natural dos municípios que a compõe além da especulação imobiliária eminente, voltada para a construção de grandes residências e condomínios de luxo (JUNIOR, 2018).

Por ainda não apresentar um Plano de Manejo, a APA da Serra de Baturité não possui zoneamento adequado, o que potencializa sua vulnerabilidade. Portanto, é instigante analisar o Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) da região, de modo a avaliar como a dinâmica espacial da expansão urbana vem implicando na conservação da vegetação, na qual é singular em meio a depressão sertaneja dominante no estado.

Para isso, de forma primordial, a análise seria realizada no ambiente Qgis e no portal Python, através de séries temporais do Landsat 5 e 8, de modo a comparar os resultados do índice apresentado. Dessa forma, com o uso do Geoprocessamento, seria possível a geração de um produto que possibilitaria um melhor conhecimento do estado de conservação da região relacionado com os aspectos urbanos, que também fazem parte da dinâmica da paisagem.



REFERÊNCIAS

BASTOS, F. H.; CORDEIRO, A. M. N.; SILVA, E. V. Aspectos geoambientais e contribuições para estratégias de planejamento ambiental da Serra de Baturité/CE. **Revista da Associação Nacional de Pós-graduação e Pesquisa em Geografia (Anpege)**, v. 13, n. 21, p. 163-198, 2017.

JUNIOR, A. C.; DA SILVA, E.; V.; RABELO, F., D., B. Relação Sociedade e Natureza em Guaramiranga: Uma Análise da Degradação Ambiental Proporcionada pela Especulação Imobiliária. **Revista Brasileira de Geografia Física**, v. 11, n. 4, p. 1321-1330, 2018.