



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.

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.