



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

Possível tema: Mapeamento da vulnerabilidade ambiental da APA da Serra de Baturité

A Serra de Baturité, enclave úmido do Estado do Ceará, se diferencia da depressão sertaneja predominante no estado por apresentar uma vegetação densa, clima ameno devido à elevada declividade, além da sua expressiva biodiversidade (BASTOS, 2017). Em função desses fatores, a maior parte de sua extensão está inclusa dentro de uma APA (Área de Preservação Ambiental), na qual vem sofrendo uma intensa degradação ambiental em consequência do modo em que é explorada.

Diante disso, tendo em vista a sua singularidade e intensa pressão socioeconômica em relação aos seus recursos naturais, a análise ambiental integrada dos fatores nos quais colaboram para a vulnerabilidade da APA da Serra de Baturité poderia ser realizada, de modo a inter-relacionar as principais causas dessa fragilidade e identificar quais áreas estão mais suscetíveis.

Dessa forma, variáveis como: declividade, uso e ocupação e vegetação poderiam ser analisadas e cruzadas, resultando no mapeamento da região de acordo com o seu grau de vulnerabilidade. Kang et al. (2016), por exemplo, relacionaram vulnerabilidade a características do meio físico e biótico (declividade, altitude, temperatura, aridez, vegetação, solo), à exposição a fontes de pressão ambiental (densidade populacional, uso da terra) e à ocorrência de impactos ambientais. Sob a mesma perspectiva, para a caracterização de tal aspecto, é necessária uma análise conjunta de variáveis, não sendo interessante avaliá-las separadamente.

Portanto, a Análise Multicritério seria ideal para a avaliação da vulnerabilidade ambiental, pelos seus fatores qualitativos, com aplicação de álgebra de mapas e AHP no ambiente Qgis. Assim, seria identificado a relevância de cada variável, de suas classes e, por fim, realizada a caracterização dos graus de vulnerabilidade da APA.



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.

KANG H, XUXIANG L, WANG J, ZHANG J. Evaluating Ecological Vulnerability Using the GIS and Analytic Hierarchy Process (AHP) Method in Yan'an, China. **Polish Journal of Environmental Studies**. 2016; 25(2): p. 599-605.
doi:10.15244/pjoes/61312.