

## **SER 300 – PROPOSTA DE MONOGRAFIA**

Docente: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro

Discente: André Dalla B. Garcia

### **Análise de risco a degradação ambiental no município de Sooretama, ES.**

A realização deste trabalho justifica-se pela importância ecológica e econômica do município de Sooretama para o norte/noroeste do estado do Espírito Santo. As Reserva Biológica de Sooretama juntamente com a Reserva Natural da Vale do Rio Doce representam cerca de 35% das áreas protegidas do Estado. Em contraste, aproximadamente 40% da população e terras do município estão ocupadas por atividades agropecuárias, com potencial de degradação ambiental.

O entendimento dos efeitos do uso da terra, relacionados com as condições de relevo, classes pedológicas e características climáticas são necessários para avaliar os impactos gerados sobre o ambiente, especialmente em áreas que não são monitoradas e carecem de informações. Dessa forma, o uso das geotecnologias auxilia na análise ambiental, avaliando como as atividades desenvolvidas sobre o solo se comportam espacialmente e influenciam na fragilidade do meio ambiente (SILVA, 2018).

O conceito de degradação adotado para este projeto será semelhante ao descrito pela metodologia utilizada por Fernandes et al. (2005), em que a degradação ambiental caracteriza-se por danos causados ao meio ambiente devido a aspectos populacionais, características físicas do terreno e fatores biológicos. Com isso, a construção do mapa irá levar em consideração seis indicadores: um biológico, quatro físicos e um demográfico. O biológico está associado ao uso e cobertura do solo. Os quatro fatores físicos estão associados ao clima e características do relevo, com utilização dos mapas de temperatura média anual, precipitação anual, tipo de solo e declividade. O fator demográfico está relacionado à densidade de edificações ou nível de ocupação do espaço por construções, representado pelo mapa de edificações no município de Sooretama.

Nesse sentido, a proposta de trabalho terá como objetivo efetuar o mapeamento da degradação ambiental considerando características da região como temperatura, precipitação, relevo natural, formação pedológica e mapeamento do uso/cobertura da terra na cidade de Sooretama, ES. Para realização do trabalho serão utilizadas as cartas de modelo digital de elevação, uso e cobertura do solo, tipos de solo, temperatura média anual, precipitação anual e nível de ocupação por edificações. Como metodologia, serão aplicadas a Análise Multicritério e AHP, em conjunto à álgebra de mapas.

### **Referências bibliográficas**

de BARROS, A. C.; TAGLIARINI, F. D. S. N.; de ALMEIDA MINHONI, R. T.; GARCIA, Y. M.; DE BARROS, Z. X.; ZIMBACK, C. R. L. Mapeamento da aptidão agrícola das terras por meio de análise multicritério. **Revista de Ciências Agrárias**, v. 42, n. 2, p. 295-304, 2019.

RANIERI, S. B. L.; SPAROVEK, G.; SOUZA, M. P.; DOURADO NETO, D. Aplicação de índice comparativo na avaliação do risco de degradação das terras. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, v. 22, n. 4, p. 751-760, 1998.

SILVA, J. T. M. **Tomada de decisão sob critérios múltiplos: uma aplicação ao Projeto de Irrigação do Jaíba**. 2001. 197 p. Tese (Doutorado em Economia Rural) – Universidade Federal de Viçosa (UFV), Viçosa, 2001.

SILVA, M. M. A. P. M. **Efeitos Naturais e Antrópicos na Qualidade das Águas Superficiais da Bacia Hidrográfica do Rio Uberaba –MG Utilizando Técnicas de Geoprocessamento**. 2018. 89 p. Tese (Doutorado em Agronomia) - Universidade Estadual Paulista “Julio Mesquita” (UNESP), Jaboticabal, 89 p., 2018. Disponível em: <<https://repositorio.unesp.br/handle/11449/180328>>. Acesso em: 04 abr. 2021.

FERNANDES, E. A., CUNHA, N. R. D. S., SILVA, R. G. D. Degradação ambiental no estado de Minas Gerais. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, v. 43, n. 1, p. 179-198, 2005.

FRANCA, D. P. S.; SOUSA, R. F. de; FALCÃO, E. C.; GUIMARAES, C. L. Mapeamento da Degradação das Terras de Municípios do Semiárido Paraibano. In: Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 8., 2013, Salvador, Bahia. **Anais...** Salvador: IFRN, 2013. Disponível em: <<https://portal.ifrn.edu.br/campus/novacruz/arquivos/lista-dos-trabalhos-do-viii-connepi/view>>. Acesso em: 19 mar. 2021.