



**CÓDIGO: 8415C1**    **ÁREA: Ciência Exatas e da Terra e Engenharias**  
**MODALIDADE: Ciência Aplicada/Inovação tecnológica.**

## **Mapeamento do potencial de risco ambiental na Bacia Hidrográfica do Córrego de Santo Antônio**

Jullia de Oliveira Rosa, Cleuma Christir da Silva Almeida, Josimara Mendes Rabelo  
Thiago Bomjardim Porto (Orientador)

### **RESUMO**

As áreas de risco indicam predisposição à ocorrência de acidentes, evento danoso, inclusive com impacto social, econômico e ambiental. As áreas de risco podem ser observadas pela abordagem com uso de geotecnologias que analisa o espaço geográfico caracterizado pela relação entre fatores abióticos, bióticos e antrópicos. A utilização de dados georreferenciados para manipulação, coleta e análise de áreas de risco se faz necessário, pois permite obter informações importantes para auxiliar no monitoramento e planejamento ambiental e urbano dos municípios, haja vista a necessidade de criação de políticas públicas efetiva e assertivas para o bem estar da comunidade. O objetivo da utilização do geoprocessamento é empregar seus recursos tecnológicos para uma coleta de dados mais eficiente e precisa sobre as áreas de risco. O mapeamento realizado para esta pesquisa foi desenvolvido com o auxílio da cartografia digital. Ele inclui aspectos de cada área compreendida pela Bacia Hidrográfica do Córrego de Santo Antônio, situado na região do Município de Curvelo, no estado de Minas Gerais, Brasil. O estudo se propõe a auxiliar o direcionamento do planejamento socioambiental da área. O mapeamento permite identificar as áreas e locais de riscos ambientais, a fim de subsidiar o acompanhamento e análise da evolução de determinados fenômenos agressivos ao meio ambiente e, se preciso, subsidiar ações preventivas nessas áreas. O mapa gerado no software QGIS para esta pesquisa mostra as áreas de maior risco à saúde pública, com indicação dos locais com maiores probabilidades de contaminação do solo, erosão, desmatamento, contaminação do curso hídrico, função, principalmente de ações antrópicas no entorno do córrego. O conhecimento prévio de áreas de risco é uma ferramenta útil no planejamento socioambiental do município levando em consideração a relação entre os agentes nocivos à saúde humana e o meio ambiente, possibilitando, inclusive, auxiliar futuras edições do plano diretor municipal.

Palavras-chave:

Mapeamento; SIG; Cartografia Geotécnica; Risco; Geoprocessamento; Sensoriamento Remoto.