

## **USO DE GEOTECNOLOGIAS NA AVALIAÇÃO AMBIENTAL DAS PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS NA BACIA DO RIBEIRÃO PIANCÓ (ANÁPOLIS/GO)**

Marina Alberti Macedo<sup>1</sup>, Gabriel de Sousa Meira<sup>2</sup>, Alexia Regine Costa Silva<sup>3</sup>, Livia Alla Silva<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Goiás – CCET; marina\_alberti@hotmail.com.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Goiás – CCET; gabrieldmeira@gmail.com.

<sup>3</sup>Universidade Estadual de Goiás – CCET; alexiaregine2@gmail.com.

<sup>4</sup>Universidade Estadual de Goiás – CCET; liviaalla@gmail.com.

A micro bacia do ribeirão Piancó é uma área de relevante importância para o município de Anápolis e região, devido ao elevado potencial em recursos hídricos, como a fonte de captação de água para o município de Anápolis, e por concentrar a maior parte da produção econômica rural da região, formada em sua maioria por produtores da agricultura familiar. Nesta bacia, o desmatamento das áreas de proteção ambiental, o crescimento considerável da população Anapolina nos últimos anos, o uso irregular de captação de água para irrigação e o período de estiagem prolongado tem prejudicado o fornecimento de água na região. É imprescindível a identificação dos ambientes naturais e suas fragilidades potenciais e emergentes que conduzam a uma definição adequada das diretrizes e ações a serem implementadas no espaço físico-territorial, fornecendo subsídios à gestão do território. A Universidade Estadual de Goiás, CCET, Campus de Ciências Exatas e Tecnológicas, Henrique Santillo, por meio dos cursos de Engenharia, possuem conhecimentos específicos acerca das diversas geotecnologias existentes, sendo salutar aos discentes a oportunidade de ampliação de conhecimentos e subsequente aplicação prática. Assim, esse projeto de extensão se propôs a aplicar o conhecimento da geotecnologia (inclusive com trabalhos de campo) na geração do mapa digital de representação das propriedades rurais e nascentes da microrregião do Ribeirão Piancó levantados com o intuito de auxiliar os órgãos governamentais (como EMATER e SANEAGO) e os produtores rurais definição de políticas públicas e processos de tomada de decisões mais precisas e objetivas no âmbito do curso hídrico Ribeirão Piancó. Para confecção do mapa digital foi utilizado os dados obtidos a partir do levantamento realizado pela SANEAGO das propriedades rurais e das nascentes situados na bacia de captação de água do Ribeirão Piancó e os arquivos de altimetria e drenagem disponibilizados pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e pelo Sistema Estadual de Geoinformação de Goiás (SIEG). Como resultado obteve-se a representação digital da Bacia do Ribeirão Piancó juntamente com a apresentação da drenagem fluvial e nascentes da bacia do Piancó junto as propriedades rurais situados na

bacia de captação de água, possibilitando assim um melhor controle da gestão ambiental e hídrica da região.

**Palavras-chave:** Geoprocessamento, Gestão ambiental, Representação de nascentes, Ribeirão Piancó