

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA GESTÃO DE RECURSO HÍDRICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE: PERSPECTIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Bruna Eduarda Lemes da Costa¹, Wilker Alves Moraes², Marconi Batista Teixeira³, Frederico Antonio Loureiro Soares⁴, Jaqueline Chagas de Almeida⁵, Raysa Moraes Castro⁶

RESUMO: A identificação e classificação do uso do solo são elementos essenciais para compreender o ambiente e desenvolver técnicas destinadas a obter e preservar essas informações de forma eficaz. Compreender como o solo está sendo utilizado e ocupado na bacia hidrográfica é essencial para investigar as práticas de manejo do solo, além de possibilitar identificar estratégias para promover o desenvolvimento sustentável, conciliando o crescimento econômico com a conservação dos recursos naturais. O presente trabalho apresenta como objetivo um diagnóstico de uso e ocupação do solo em bacia hidrográfica onde as classes foram definidas de acordo com as informações do MapBiomias. O estudo foi realizado na Bacia Hidrográfica do Rio Doce, localizada nos municípios de Caiapônia, Rio Verde, Jataí, Aparecida do Rio Doce e Cachoeira Alta no estado de Goiás. Para o desenvolvimento do trabalho utilizou-se imagens via satélite disponibilizadas pelo MapBiomias e o shape da Bacia Hidrográfica pelo Sistema Estadual de Geoinformação (SIEG), já o processamento de dados foi realizado no software de Sistema de Informação Geográfica (SIG) Qgis. Com o estudo realizado foi possível observar uma predominância da atividade agropecuária, ocupando 81,58% da área total, seguida por florestas (13,37%), formações não florestais (4,64%), áreas não vegetadas (0,24%) e corpos d'água (0,17%). Esses dados destacam a importância de uma abordagem integrada e sustentável para o manejo do solo e dos recursos naturais na região, visando mitigar os impactos ambientais da agricultura intensiva, conservar e restaurar as áreas florestais e proteger os ecossistemas aquáticos, garantindo a qualidade dos recursos hídricos e a saúde do meio ambiente a longo prazo.

PALAVRAS-CHAVE: Geoprocessamento, Geotecnologia, Manejo da água.

¹ Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: brunaeduardalescosta@gmail.com

² Pesquisador, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: wilker.ambiental@gmail.com

³ Professor Dr., Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: marconi.teixeira@ifgoiano.edu.br

⁴ Professor Dr., Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: frederico.antonio@ifgoiano.edu.br

⁵ Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: jaquelinechagas2108@gmail.com

⁶ Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: raysaeng.amb@gmail.com