

## **ESTUDO AGROAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CLARO COMO SUBSÍDIO PARA DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO AGRONEGÓCIO**

Wilker Alves Morais<sup>1</sup>, Marconi Batista Teixeira<sup>2</sup>, Bruna Eduarda Lemes da Costa<sup>3</sup>, Frederico Antonio Loureiro Soares<sup>4</sup>, Alinne de Assis Veras Queiroz<sup>5</sup>, Lucas Peres Angelini<sup>6</sup>

**RESUMO:** A bacia hidrográfica é o elemento fundamental de análise no ciclo hidrológico, principalmente na sua fase terrestre, que engloba a infiltração e o escoamento superficial. Assim, a bacia é o resultado da interação da água e de outros recursos naturais como: material de origem, topografia, vegetação e clima. Diante disso, esse trabalho teve como objetivo realizar uma avaliação agroambiental da bacia hidrográfica do Rio Claro, em Goiás, com intuito de fornecer informações para a gestão ambiental e o desenvolvimento regional do agronegócio. As aquisições dos dados para realização deste estudo foram das plataformas do Sistema Estadual de Geoinformação (SIEG) e Mapbiomas Brasil. O processamento dos dados foi realizado em software de geoprocessamento livre QGIS na versão 3.10. Pode se observar que a bacia hidrográfica do Rio Claro possui cursos hídricos bem distribuídos em toda sua extensão, isso mostra sua tamanha importância pois fornece água em abundância que permite o crescimento e desenvolvimento da região. Como característico da região, os maiores percentuais de uso e ocupação da bacia supracitada é agricultura seguido de pastagem. A análise detalhada dos aspectos agroambientais da bacia do Rio Claro proporciona uma compreensão abrangente dos recursos naturais disponíveis, como solo, água e biodiversidade. Essa compreensão é essencial para a implementação de práticas agrícolas sustentáveis, que visam maximizar a produtividade agrícola enquanto minimizam os impactos negativos ao meio ambiente. Além disso, o estudo agroambiental fornece subsídios para o desenvolvimento de políticas de gestão integrada dos recursos hídricos, visando garantir o abastecimento sustentável de água para as atividades agrícolas e para as comunidades locais. Diante disso, o estudo agroambiental da bacia hidrográfica do Rio Claro é um elemento essencial para o desenvolvimento regional do agronegócio, fornecendo informações valiosas para a promoção de práticas agrícolas sustentáveis, a conservação dos recursos naturais e o fortalecimento da economia local.

**PALAVRAS-CHAVE:** desenvolvimento sustentável, gestão dos recursos hídricos, uso e ocupação do solo.

---

<sup>1</sup> Pesquisador, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: wilker.ambiental@gmail.com

<sup>2</sup> Professor Dr., Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: marconi.teixeira@ifgoiano.edu.br

<sup>3</sup> Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: brunaeduardalescosta@gmail.com

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

<sup>5</sup> Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: alinneaveras@gmail.com

<sup>6</sup> Pesquisador, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. E-mail: lucas.angelini@ifgoiano.edu.br