



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## **ANÁLISE DA PEGADA HÍDRICA E SUA SUSTENTABILIDADE NA SUB-BACIA DO ALTO PIRANHAS NO SERTÃO PARAIBANO.**

**Luíza Lilandra Teixeira Candido<sup>1</sup>, Allan Sarmiento Vieira<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Os avanços na gestão da água exigem conhecimento da disponibilidade e da demanda de recursos hídricos, como subsídio para definir ações prioritárias que possam conservar o uso adequado da água. Esta proposta de pesquisa tem como objetivo principal, determinar a pegada hídrica na sub-bacia do Alto Piranhas, localizada no sertão paraibano, no ano de 2015 e analisar através de cenários de operação a sua sustentabilidade. Com base nisto, foram feitas análises com os métodos da pegada hídrica a fim de verificar a sua eficiência e eficácia na geração de informações sobre a quantidade de água consumida nos principais setores de utilização da água, como também analisar a sustentabilidade da sub-bacia estudada. A pesquisa se classifica como exploratória e descritiva, uma vez que envolve pesquisa bibliográfica, estudo de caso, coleta de dados e ainda estabelece relações entre variáveis para que possa chegar ao resultado final. Os resultados da pesquisa demonstraram, para o ano de 2015, que a sub-bacia é sustentável apesar de termos um ano considerado muito seco e apresentar práticas ineficientes. Porém, quando analisado no período de julho a dezembro a sub-bacia apresentaram altos índices de escassez e poluição, devido à diminuição das vazões naturais. Portanto, os estudos na sub-bacia do Alto Piranhas, irão subsidiar o gestor público numa tomada de decisão precisa e promover consequentemente o fortalecimento do sistema de gerenciamento de recursos hídricos que busca uma governança sustentável.

**Palavras-chave:** recursos hídricos, pegada hídrica, sustentabilidade.

---

<sup>1</sup>Graduando em Direito, Unidade Acadêmica de Direito, UFCG, Sousa, PB, e-mail: luizalilandra@gmail.com

<sup>2</sup>Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis e Administração (UACC), Líder do Grupo de Pesquisa Gestão Ambiental no Semiárido, UFCG, Sousa, PB, E-mail: allan.sarmiento@ufcg.edu.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## ABSTRACT

Advances in water management require knowledge of the availability and demand for water resources, as subsidy to define priority actions that can maintain the proper use of water. This research proposal aims to determine the water footprint in the Alto Piranhas sub-basin, located in Paraíba backlands, in 2015 and analyze through operating scenarios its sustainability. Based on this, analyzes were performed using the methods of the water footprint in order to verify their efficiency and effectiveness in generating information on the amount of water consumed in the main sectors of water use, as well as analyze the sustainability of the studied sub-basin. The research is classified as exploratory and descriptive, once it surrounds bibliographic survey, case studies, data collection and also establishes relations between variables to lead to the end result. The research results indicate, for the year 2015, that the sub-basin is sustainable despite having a considerably very dry year and show inefficient practices. However, when analyzed in the period from July to December the sub-basin showed high levels of scarcity and pollution due to reduced natural flows. Therefore, the studies in the Alto Piranhas sub-basin, will subsidize the public manager an accurate decision making and hence promote the strengthening of water resources management system that seeks a sustainable governance.

Key words: water resources, water footprint, sustainability.