



PIBIC/CNPq-UFCEG 2018

ANÁLISE DA PEGADA HÍDRICA E SUA SUSTENTABILIDADE NA SUB-BACIA DO RIO ESPINHARAS NO SERTÃO PARAIBANO

Thalita Maria Silveira Mesquita¹, Allan Sarmiento Vieira²

RESUMO

O desenvolvimento na gestão da água passou a exigir um conhecimento da disponibilidade e da demanda de recursos hídricos, como subsídio para definir ações prioritárias que possam preservar o uso adequado da água. Esta proposta de pesquisa tem como objetivo principal, calcular a pegada hídrica na sub-bacia do Rio Espinharas, localizada no Estado da Paraíba, no ano de 2017 e analisar através de cenários de operação a sua sustentabilidade sob a ótica de diferentes perspectivas: ambiental, social e econômica. Com base nisto, foram feitas análises com os métodos da pegada hídrica a fim de verificar a sua eficiência 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. De acordo com os resultados, para o ano de 2017, a sub-bacia do Rio Espinharas pode ser classificada como sustentável, apesar de termos um ano considerado muito seco e apresentar práticas ineficientes do uso da água. Porém, quando analisado em uma escala que perdura de agosto a dezembro, a sub-bacia apresenta índices de escassez e poluição insustentáveis, devido à diminuição das vazões naturais. Portanto, os estudos na sub-bacia do Rio Espinharas, 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.

¹ Graduanda em Direito, Unidade Acadêmica de Direito, UFCEG, Sousa, PB, E-mail: thalitasm@gmail.com;

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

ANALYSIS OF WATER FOOTPRINT AND ITS SUSTAINABILITY IN THE SUB-BASIN OF THE RIVER OF THE PEIXE IN SERTÃO PARAIBANO

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 Rio Espinharas sub-basin, located in Paraiba backlands, in 2017 and analyze through operating scenarios its sustainability from different perspectives: environmental, social and economic. Based on this, analyzes were performed using the methods of the water footprint in order to verify their efficiency 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 2017, that the sub-basin is sustainable despite having a considerably very dry year and show inefficient practices. However, when analyzed in the period from August to December the sub-basin showed high levels of scarcity and pollution due to reduced natural flows. Therefore, the studies in the Rio Espinharas 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.

Keywords: water resources, water footprint, sustainability.