



DETERMINAÇÃO DA PEGADA HÍDRICA TOTAL E SUA SUSTENTABILIDADE NA SUB-BACIA DO RIO CAMARATUBA LOCALIZADA NO ESTADO DA PARAÍBA

Íris Kaliane Santos Xavier ¹, Allan Sarmiento Vieira ²

RESUMO

A presente pesquisa teve como objetivo principal a determinação da pegada hídrica total na Sub-bacia do Rio Camaratuba/PB, referente ao ano hidrológico de 2022. Para tanto, foram realizadas estimativas para mensurar as componentes azul, verde e cinza dos principais usos múltiplos da água nos diferentes setores da sociedade, sendo eles: o abastecimento, a pecuária, a irrigação e o saneamento. Para o desenvolvimento dessa pesquisa foram adotados indicadores de escassez e de poluição propostos pelo Manual de Avaliação da Pegada Hídrica, bem como, os métodos de análise para determinar a sustentabilidade da Sub-bacia estudada. Com relação à metodologia utilizada pode ser classificada como uma pesquisa de caráter exploratória e descritiva, pela razão de contemplar coletas de dados de planos diretores, estudo de caso e ainda constituir relações entre variáveis propostas para possibilitar a inferência dos resultados sob a perspectiva ambiental. A partir da análise dos resultados obtidos, foi possível identificar que os setores da irrigação e do saneamento são aqueles que possuem o maior consumo de água, ou seja, a maior pegada hídrica dentre os demais setores analisados. Englobando os demais resultados, foi possível inferir que a sub-bacia estudada apresenta sinais de consumo de água insustentáveis, quando evidenciados os índices de escassez e poluição numa escala anual, sendo necessária a aplicação de ações racionais que venham otimizar o consumo e a economia de água da região analisada. Portanto, o mapeamento da pegada hídrica total, prova mais uma vez, ser um indicador multidimensional de grande utilidade no auxílio dos gestores públicos e privados numa possível tomada de decisão, que na qual, desejam a promoção do fortalecimento do Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos que visam uma governança sustentável.

Palavras-chave: Pegada hídrica, Sustentabilidade, Governança da água.

¹Graduanda em Ciências Contábeis, UACC/CCJS, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: iriskaliansxavier@gmail.com

²Doutor, Professor, Líder do Grupo de Pesquisa Gestão Ambiental no Semiárido, UFCG, Sousa, PB, e-mail: allan.sarmiento@ufcg.edu.br



WATER FOOTPRINT AND ITS SUSTAINABILITY IN THE CAMARATUBA RIVER SUB-BASIN LOCATED IN THE STATE OF PARAÍBA

ABSTRACT

The main objective of this research was to determine the total water footprint of the Camaratuba River Sub-basin, for the hydrological year 2022. To this end, estimates were made to measure the blue, green and gray components of the main multiple uses of water in the different sectors of society, namely: supply, livestock, irrigation and sanitation. For the development of this research, scarcity and pollution indicators proposed by the Water Footprint Assessment Manual were adopted, as well as analysis methods to determine the sustainability of the sub-basin studied. With regard to the methodology used, it can be classified as exploratory and descriptive research, since it included data collection from master plans, case studies and also established relationships between the variables proposed to enable the inference of results from an environmental perspective. From the analysis of the results obtained, it was possible to identify that the irrigation and sanitation sectors have the highest water consumption, i.e. the highest water footprint among the other sectors analyzed. Including the other results, it was possible to infer that the sub-basin studied shows signs of unsustainable water consumption, when the scarcity and pollution indices are shown on an annual scale, requiring the application of rational actions to optimize water consumption and savings in the region analyzed. Therefore, mapping the total water footprint once again proves to be a multidimensional indicator that is very useful in helping public and private managers to make decisions, in which they want to promote the strengthening of the Water Resources Management System with a view to sustainable governance.

Keywords: Water footprint, Sustainability, Water governance.