



ANÁLISE DA PEGADA HÍDRICA E SUA SUSTENTABILIDADE NA SUB-BACIA DO RIO MAMANGUAPE LOCALIZADA NO LITORAL PARAIBANO

Lunara Raquel Paz Silva¹, Allan Sarmento Vieira²

RESUMO

Essa pesquisa tem como objetivo principal analisar a pegada hídrica total e sua sustentabilidade ambiental na sub-bacia do rio Mamanguape-PB, referente ao ano de 2021, localizada no Estado da Paraíba. Nesta perspectiva, a pegada hídrica total numa determinada sub-bacia é calculada pelo somatório de todas as estimativas das componentes azul, verde e cinza dos principais setores usuários da água. Para tanto, esse estudo é classificado como exploratório e descritivo, uma vez que envolve pesquisa bibliográfica, coleta de dados e ainda estabelece relações entre variáveis para que se possa chegar ao resultado final através de métodos matemáticos. De acordo com a averiguação dos dados, ficou evidente que o saneamento e a pecuária são os setores que exercem a maior pressão sobre os recursos hídricos da sub-bacia. Ademais, com base na pegada hídrica total, a sustentabilidade ambiental na sub-bacia estudada pode ser considerada como insustentável porque apresentou no ano de 2021, altos índices de poluição que ultrapassou a capacidade de assimilação das vazões naturais disponíveis. Contudo, como a pegada hídrica total é um indicador multidimensional, acredita-se que a sua mensuração sirva de alerta sobre a real situação da sub-bacia estudada e norteie os fundamentos do planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos numa possível tomada de decisão.

Palavras-chave: Consumo, poluição, pegada hídrica, sustentabilidade.

¹Graduanda do Curso de Administração, UACC/CCJS, UFCG, Sousa, PB, e-mail: lunararaquel152@gmail.com

²Doutor, Professor, UACC/CCJS, UFCG, Sousa, PB, e-mail: allan.sarmento@ufcg.edu.br



ANALYSIS OF THE WATER FOOTPRINT AND ITS SUSTAINABILITY IN THE RIVER MAMAMGUAPE SUB-BASIN LOCATED IN THE PARAIBAN COAST

ABSTRACT

The main objective of this research is to analyze the total water footprint and its environmental sustainability in the sub-basin of the Mamanguape River-PB, located in the State of Paraíba, for the year 2021. In this perspective, the total water footprint in a given sub-basin is calculated by the sum of all estimates of the blue, green and gray components of the main water-using sectors. Therefore, this study is classified as exploratory and descriptive, since it involves bibliographical research, data collection and also establishes relationships among variables in order to arrive at the final result through mathematical methods. According to the data inquiry, it is evident that sanitation and the livestock are the sectors that exert the highest pressure on the sub-basin water sources. Furthermore, based on the total water footprint, environmental sustainability in the sub-basin studied can be considered unsustainable because it presented, in the year 2021, high levels of pollution that exceeded the assimilation capacity of the available natural flows. However, as the total water footprint is a multidimensional indicator, it is believed that its measurement serves as an alert about the real situation of the sub-basin studied and guides the fundamentals of planning and management of water resources in possible decision making.

Keywords: Consumption, pollution, water footprint, sustainability.