



ANÁLISE DA PEGADA HÍDRICA E SUA SUSTENTABILIDADE NA SUB-BACIA DO RIO TAPEROÁ LOCALIZADA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.

Stephano Bismark Lopes Cavalcante Moreira¹; Allan Sarmiento Vieira²

RESUMO

A presente pesquisa teve como objetivo analisar a pegada hídrica total e sua sustentabilidade ambiental na sub-bacia do Rio Taperoá-PB, referente ao ano de 2019. Nesta perspectiva, a pegada hídrica total na sub-bacia foi realizada por meio do somatório de todas as estimativas dos componentes azul, verde e cinza dos principais setores usuários de água, sendo, pois, considerado o abastecimento humano, agricultura irrigada, pecuária e saneamento. Posteriormente, a sustentabilidade da pegada hídrica na sub-bacia foi analisada sob a perspectiva ambiental, através dos indicadores de escassez da água recomendados pelo Manual de Avaliação da Pegada Hídrica. De acordo com os resultados, ficou evidente que a agricultura irrigada e o saneamento são os setores que exercem a maior pressão sobre os recursos hídricos da sub-bacia. Ademais, a sustentabilidade da pegada hídrica na sub-bacia em 2019, esta apresentou-se sustentável em uma escala anual, porém, entre os meses de maio a novembro, a sub-bacia apresentou índices de escassez e poluição insustentáveis, devido à diminuição das vazões naturais, ocasionada principalmente pela irregularidade pluviométrica da região. Portanto, o mapeamento da pegada hídrica e de sua sustentabilidade na sub-bacia do Rio Taperoá-PB, poderá subsidiar o gestor público em uma 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 Graduando em Direito, Unidade Acadêmica de Direito(UAD), UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: bismark971@hotmail.com

² 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



ANALYSIS OF THE WATER FOOTPRINT AND ITS SUSTAINABILITY IN THE SUB-BASIN OF THE TAPERÓA RIVER IN PARAIBAN SEMIARID

ABSTRACT

This research sought to analyze the total water footprint and its environmental sustainability on the sub-basin of the Taperoá River, in Paraíba, regarding to the year of 2019. In this perspective, the total water footprint on the sub-basin was carried out through of the sum of all estimates of the blue, green and gray components of the main water users' section, being considered the human supply, irrigated agriculture, livestock and sanitation. Later, the sustainability of water footprint on the sub-basin was analyzed from the environment perspective, through of the water stress indicators, recommended by the Water Footprint Assessment Manual. According to the results, it was evident that both the irrigated agriculture and sanitation are the sectors which exert the highest pressure on water resources of the sub-basin. In addition, the sustainability of the water footprint on the sub-basin in 2019, showed itself as sustainable on an annual scale, though, between the months of May to November, the sub-basin showed shortage and pollution unsustainable indices, due the decreasing of natural outflows, mainly caused by the rainfall irregularity of the region. Thus, the mapping of the water footprint and of its sustainability on the sub-basis of Taperoa River can subsidize the public manager in an accurate decision-making and consequently promoting the empowerment of the Water Resource Management which aims a sustainable governance.

Key-words: water resources, water footprint, sustainability.