



ANÁLISE DA PEGADA HÍDRICA E SUA SUSTENTABILIDADE NA SUB-BACIA DO RIO GRAMAME LOCALIZADA NO ESTADO DA PARAÍBA

Lunara Raquel Paz Silva¹, Allan Sarmento Vieira²

RESUMO

Essa pesquisa objetivou analisar a pegada hídrica total e sua sustentabilidade ambiental na sub-bacia do rio Gramame-PB, referente ao ano de 2020. 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 da água, sendo, pois, considerado o abastecimento humano, agricultura irrigada, pecuária e saneamento. Dessa forma, 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. Esse estudo se classifica 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. De acordo com a averiguação dos dados, ficou evidente que o saneamento e a agricultura irrigada são os setores que exercem a maior pressão sobre os recursos hídricos da sub-bacia. Ademais, a sustentabilidade da pegada hídrica total na sub-bacia em 2020, esta apresentou indícios de insustentabilidade, com índices de escassez e poluição insubsistente, devido à diminuição das vazões naturais, ocasionada principalmente pela irregularidade pluviométrica da região no ano analisado, como também casos de irregularidade nos sistemas de esgotamento sanitário. Portanto, o mapeamento da pegada hídrica e de sua sustentabilidade na sub-bacia do rio Gramame-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 busque uma governança sustentável.

Palavras-chave: Recursos hídricos, Pegada hídrica, Sustentabilidade.

¹Graduanda em Administração, UACC/CCJS, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: lunararaquel152@gmail.com

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



ANALYSIS OF THE WATER FOOTPRINT AND ITS SUSTAINABILITY IN THE RIVER GRAMAME SUB-BASIN IN THE STATE OF PARAIBANO.

ABSTRACT

The objective of this research is to analyze the total water footprint and its ambiental sustainability in the river Gramame – PB sub-basin, related to the year 2020. From this perspective, the complete hydric trace in the sub-basin was made by the sum of all estimations of the blue, green, and gray components of the main water users sectors, considering, therefore, the human supplies, irrigated agriculture, livestock, and sanitation. In this way, the sustainability of the hydric vestige in the sub-basin was analyzed in this research under an ambiental perspective through the water shortage indicators recommended by the hydric vestige evaluation guidebook. This study is classified as explanatory and descriptive, as it involves bibliographic research, data collection and also establishes relations among the variables for getting to the final results. According to the data inquiry, it is evident that sanitation and the irrigated agriculture are the sectors that exert the highest pressure on the sub-basin water sources. Besides that, the sustainability of the hydric trace in the sub-basin showed itself as unsustainable according to the shortage and persistent pollution indexes - due to rainfall irregularity of the region, irregularity in the sewage systems. Therefore, the mapping of the hydric vestige and the sub-basin sustainability of the river Gramame – PB will be able to subsidize the public manager with accurate decisions and promote, consequently, the strengthening of the hydric resources management system, looking for sustainable governance.

Keywords: Water resources, Water footprint, Sustainability.