



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

Tayrane Gonçalves de Andrade Belem¹, Allan Sarmiento Vieira²

RESUMO

O objetivo principal desta pesquisa é analisar a sustentabilidade ambiental da pegada hídrica total na sub-bacia do Rio Piancó-PB, para o ano de 2018. Para tanto, a estimativa da 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. 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. No que se refere a sustentabilidade da pegada hídrica na sub-bacia em 2018, esta apresentou-se sustentável em uma escala anual, porém, entre os meses de julho a dezembro, a sub-bacia apresentou índices de escassez e poluição insustentáveis, devido à diminuição das vazões naturais, ocasionada principalmente pela irregularidade pluviométrica da região. Contudo, o mapeamento da pegada hídrica e de sua sustentabilidade na sub-bacia do Rio Piancó-PB, irá 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, UFCG, Sousa, PB, E-mail: tayblm3@gmail.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 WATER FOOTPRINT AND ITS SUSTAINABILITY IN THE
SUB-BASIN OF THE PIANCÓ RIVER IN SERTÃO PARAIBANO***

ABSTRACT

The main objective of this research is analyzing the environmental sustainability of the total water footprint in the Piancó-PB sub-basin for 2018. Therefore, the estimate of the total water footprint in the sub-basin was performed by sum of all estimates of the blue, green and gray components of the major water user sectors. Subsequently, the sustainability of the water footprint in the sub-basin was analyzed from an environmental perspective through the water scarcity indicators recommended by the Water Footprint Assessment Manual. According to the results, it became evident that irrigated agriculture and sanitation are the sectors that exert the most pressure on the sub-basin's water resources. Regarding the sustainability of the sub-basin water footprint in 2018, it was sustainable on an annual scale, but between July and December, the sub-basin had unsustainable scarcity and pollution indices due to decrease in natural flow rates, mainly caused by rainfall irregularities in the region. However, the mapping of the water footprint and its sustainability in the Piancó-PB River sub-basin, will subsidize the public administrator in a precise decision making and consequently promote the strengthening of the Water Resources Management System that seeks sustainable governance.

Keywords: water resources, water footprint, sustainability.