



Indicadores de Sustentabilidade Hidroambiental para Bacias Hidrográficas do Semiárido Brasileiro: uma proposta de operacionalização na Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu (PB/RN)

Josefa Rayane Soares de Lima¹, Luis Gustavo de Lima Sales²

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi a aplicação do Índice de Sustentabilidade Hidroambiental Participativo (ISHAP) proposto por Sales (2014) em toda a área da Bacia Hidrográfica do Rio Piancó-Piranhas-Açu formado por 11 unidades de planejamento hídrico. Para tanto foi necessário adotar os seguintes procedimentos e técnicas de pesquisas, a saber: 1) Pesquisa de dados alfanuméricos e vetoriais em diferentes plataformas digitais; 2) Organização de um banco de dados espaciais dentro do sistema de informações geográficas – QGIS; 3) espacialização e geração de mapas temáticos através do QGIS e; 4) Análise dos resultados obtidos na aplicação do ISHAP. Como resultados percebeu-se que a melhor dimensão apresentada na bacia foi da dimensão instituição e a pior apresentada foi a dimensão ambiental.

Palavras-chave: Sistema de indicadores, Bacia Hidrográfica, Geoprocessamento.

¹Aluno de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB e-mail: rayanesoareslima01@gmail.com

²Doutor, Docente, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: email:luis.gustavo@professor.ufg.edu.br

***Hydroenvironmental Sustainability Indicators for Hydrographic Basins in the
Brazilian Semiarid Region: a proposal for operationalization in the Piancó-
Piranhas-Açu River Basin (PB/RN)***

ABSTRACT

The objective of this work was to apply the Participatory Hydroenvironmental Sustainability Index (ISHAP) proposed by Sales (2014) across the entire area of the Piancó-Piranhas-Açu River Basin formed by 11 water planning units. To this end, it was necessary to adopt the following research procedures and techniques, namely: 1) Search for alphanumeric and vector data on different digital platforms: 2) Organization of a spatial database within the geographic information system – QGIS; 3) spatialization and generation of thematic maps through QGIS and: 4) Analysis of the results obtained in the application of ISHAP. As a result, it was noticed that the best dimension presented in the basin was the institution dimension and the worst presented was the environmental dimension.

Keywords: Indicator system, Watershed, Geoprocessing.