



## ***APLICAÇÃO DE UM MODELO DE COBRANÇA PARCIMONIOSO PARA A ESTIMAÇÃO DA ARRECADAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA PIRANHAS-AÇU.***

Larissa Lóren Lins<sup>1</sup>, Allan Sarmento Vieira<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Com vistas à melhoria da qualidade dos ecossistemas aquáticos foi instituído o instrumento de cobrança pelo uso da água, estabelecido na Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), com a finalidade de arrecadar e alocar recursos no gerenciamento dos sistemas hídricos, bem como estimular o uso consciente e eficiente da água, tendo ainda como finalidade direta a redução dos índices de desperdício e de poluição dos mananciais. Este instrumento foi norteador à definição do objetivo da presente pesquisa, que é o de estimar a arrecadação da Bacia Piancó-Piranhas-Açu, localizada entre os Estado da Paraíba e Rio Grande do Norte, a ser calculada com um modelo matemático de cobrança pelos usos múltiplos da água que considere volumes consumidos, captados e para o lançamento de efluentes. Para tanto, foram analisados os principais modelos de cobrança adotados no Brasil para enfim definir a melhor base algorítmica. Assim, este trabalho apresenta a arrecadação proveniente da água na bacia dos rios Piancó-Piranhas-Açu, alertando órgãos públicos de gestão das águas a urgência da implementação do instrumento da cobrança, tendo em vista que a mesma poderia melhorar a qualidade da bacia estudada. Portanto os recursos gerados ainda não proporcionam uma aplicação prática da situação real da bacia analisada, sendo necessário o desdobramento de mais pesquisas, tendo em vista que a arrecadação representada é insuficiente para fornecer sustento ao sistema de gerenciamento da bacia hidrográfica dos rios Piancó-Piranhas-Açu.

**Palavras-chaves:** sistemas hídricos; gestão; arrecadação;

---

<sup>1</sup>Larissa Lóren Lins<sup>1</sup>: Graduanda em Administração, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis, UFCG, Sousa, Paraíba, e-mail: larissalorenins@gmail.com;

<sup>2</sup>Allan Sarmento Vieira, Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: allan.sarmento@ufcg.edu.br;

**APPLICATION OF A PARCIMONIAL COLLECTION MODEL FOR THE  
ESTIMATION OF THE COLLECTION IN THE PIRANHAS-AÇU HYDROGRAPHIC  
BASIN.**

**ABSTRACT**

In order to improve the quality of aquatic ecosystems, a water collection instrument was established in the National Water Resources Policy (PNRH), with the purpose of collecting and allocating resources to the management of water systems, as well as stimulating the conscious and efficient use of water, with the direct finality of reducing the rates of waste and pollution of water sources. This instrument guided the definition of the objective from the present research, which is to estimate the collection of the Piancó-Piranhas-Açu Basin, located between the State of Paraíba and Rio Grande do Norte, to be calculated with a mathematical model of collection by the multiple water uses that consider volumes consumed, captured and for the discharge of effluents. To do so, it were analyzed the main collection models adopted in Brazil to finally define the best algorithmic basis. Thus, this work presents the collection from water in the Piancó-Piranhas-Açu river basin, alerting public water management agencies to the urgency of implementing the collection instrument, considering that it could improve the quality of the basin studied. Finding that the resources generated do not yet provide a practical application of the actual situation of the analyzed basin, being necessary to deploy more researchs, given that the collection represented is insufficient to provide support to the management system of Piancó-Piranhas-Açu river basin.

**Keywords:** water systems; management; collection;