



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ESTIMAÇÃO DA ARRECADAÇÃO TOTAL NA SUB-BACIA DO RIO ESPINHARAS LOCALIZADA NO SEMIÁRIDO NORDESTINO

Romário Ferreira Emídio¹, Allan Sarmiento Vieira²

RESUMO

A água é um bem vital para o funcionamento da vida terrestre e está presente em todos os processos naturais e antrópicos. Sabemos que este recurso está cada vez mais escasso no nosso Planeta devido à degradação do meio ambiente e as mudanças climáticas. Diante desta situação, é necessário o desenvolvimento de mecanismos que proporcionem a sua utilização de forma otimizada e parcimoniosa. Assim o objetivo deste trabalho foi estimar e examinar a arrecadação da sub-bacia do rio Espinharas no sertão Paraibano. Com intuito de auferir a arrecadação total, levando em consideração os aspectos como: a captação, consumo e lançamento de efluentes, utilizando o modelo de cobrança empregado na bacia do rio São Francisco. Buscou-se em seguida examinar o retorno dos investimentos, que na qual, considerou-se o Plano Executivo de Recursos Hídrico do Estado da Paraíba, visando utilizar os custos previstos de infraestrutura na sub-bacia do rio Espinharas. Estes custos foram rateados considerando o percentual da área da sub-bacia analisada. Os valores projetados para sub-bacia analisada foram restringidos para um período de capitalização anual e confrontados com os valores da arrecadação estimados pelo modelo selecionado. Pôde-se concluir que o valor arrecadado para a retirada/consumo é subestimado, assim como para lançamento é superestimado em relação ao que foi previsto no plano para aplicação na sub-bacia. Portanto é preciso analisar outras formas de cobrança, visto que, este instrumento é de suma importância na busca angariar recursos para elevar o grau de sustentabilidade da região estudada.

Palavras-chave: Cobrança, Recursos Hídricos, Arrecadação.

¹ Aluno do Curso de Administração, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis e Administração (UACC/CCJS), UFPA, Sousa, PB, E-mail: romarioemidio12@hotmail.com.

² Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Contábeis e Administração (UACC/CCJS), Líder do Grupo de Pesquisa Gestão Ambiental no Semiárido (GAS), UFPA, Sousa, PB, E-mail: allan.sarmiento@ufpa.edu.br.



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ESTIMATION TOTAL OF REVENUES IN ESPINHARAS RIVER BASIN LOCATED THE IN ORTHEASTERN SEMI-ARID REGION

ABSTRACT

Water is a vital resource for the functioning of terrestrial life and is present in all natural and anthropogenic processes. We know that this feature is increasingly scarce in our planet due to environmental degradation and climate change. In this situation, the development of mechanisms that provide the use of optimized and parsimonious form is required. So the aim of this study was to estimate and examine the collection of the sub-basin of the river Espinharas in Paraíba backlands. In order to derive the total collection, taking into account aspects such as the collection, use and release of effluents using the billing model used in the river basin are Francisco. It attempted to then examine the return on investment, that in which it was considered the Executive Plan of Hydric Resources of the State of Paraíba, aiming to use the estimated costs of infrastructure in the sub-basin of the river Espinharas. These costs were apportioned considering the percentage of the area of the analyzed sub-basin. The projected values for analyzed sub-basin were restricted to a period of annual capitalization and faced with the collection values estimated by the model selected. It could be concluded that the amount collected for the withdrawal / consumption is underestimated, as well as launch is overestimated in relation to what was envisaged in the plan to implement the sub-basin. So we need to examine other forms of recovery, since this instrument is of paramount importance in the quest to raise funds to raise the level of sustainability of the region studied.

Keywords: Collection, Water Resources, Revenues.