

Hidroeconomia Aplicada às Águas Subterrâneas: um Estudo na Cidade de Sinop/MT

Ana Karina Marques

Orientador: Dr. Alterêdo Oliveira Cutrim (UFMT)

Dissertação (Mestrado) – Recursos Hídricos/UFMT – Defesa 27.11.2013

RESUMO

Entre os instrumentos de caráter econômico previstos na Lei 9433/1997 (Lei das Águas) está à cobrança pelo uso da água, sendo a cobrança do uso da água distinta da cobrança que incide sobre os serviços de saneamento, pois, a cobrança pelo uso objetiva a racionalização do seu uso, enquanto cobranças sobre os serviços de saneamento são tarifas de custos de operação, manutenção e reposição do sistema de abastecimento e tratamento de efluentes. Uma dificuldade que se encontra para a implementação da cobrança está justamente na identificação do valor da água. As fórmulas para equação de cobrança apresentadas levam em conta os tipos e quantidades de dejetos lançados nos corpos d'água, cuja cobrança representa o custo para tratamento desta contaminação. Os exemplos mostram claramente a ausência de uma variável que expresse o valor da água, em relação à sua disponibilidade, ou seja, em relação ao seu estoque disponível no meio ambiente, principalmente, no seu estoque subterrâneo. Este trabalho tem como objetivo valorar as águas subterrâneas da cidade de Sinop/MT, considerando o estoque de água disponível nos aquíferos Utiariti e Salto das Nuvens nessa cidade. Para atingir esse objetivo as ações específicas foram: abordar a utilização das dimensões físicas e a quantidade de água existente nos aquíferos que abastecem a cidade de Sinop/MT; quantificar e classificar os usuários do sistema de abastecimento público; equacionar a oferta e a demanda dos aquíferos que abastecem a cidade; e avaliar o impacto dessas águas sobre a socioeconomia da cidade.

ABSTRACT

Among the economic instruments provided by Law 9433/1997 is the charging for water use, and the water use charges are distinct the sanitation services charges, the first objective rationalization the use of water, while the second charges are costs operation, maintenance and replacement of the water supply system and wastewater treatment. One difficult found to implement the charge lies on the identification of the water value. The formulas for the equation takes into account the types and quantities of waste discharges into water bodies, whose charge is the cost for treatment of contamination. The examples show the absence of a variable that expresses the water value in relation to its stock in the environment, particularly groundwater stock. This paper aims to value groundwater in Sinop / MT, considering the water availability in the Utiariti and Salto das Nuvens Aquifers. To achieve this goal, specific actions were: address the use of physical dimensions and the amount of water in these aquifers; quantify and classify the users of the public water supply system; equate supply and demand of aquifers that supply the city, and evaluate the impact of these waters on the socioeconomics of the city.

O resumo aqui apresentado é de responsabilidade exclusiva de seu autor, sendo uma cópia fiel do resumo contido no documento final defendido e aprovado em sua instituição de origem.