



ELASTICIDADE-PREÇO DA DEMANDA POR ÁGUA NO ABASTECIMENTO URBANO NO POLO GESSEIRO DO ARARIPE/PE.

Adriel Wesley Nascimento Melo ¹, Paulo da Costa Medeiros ²

RESUMO

Na Política Nacional de Recursos Hídricos do Brasil, destaca-se, dentre outros fundamentos, a escassez das águas, que deriva do caráter econômico no sistema de gestão. Focaliza-se assim, o uso racional da água, através de cinco instrumentos, dentre eles, a cobrança pelo uso da água bruta. A valoração da água no país é bastante complexa, tendo em vista a multiplicidade de usos/usuários e inexistência de mercados de água. A presente pesquisa trata sobre a análise comportamental do consumidor frente o aumento tarifário, através do parâmetro elasticidade-preço da demanda para os usuários do setor urbano abastecidos pela Companhia Pernambucana de Saneamento – COMPESA, nos principais municípios do Polo Gesseiro do Araripe, no período de Janeiro de 2007 a Dezembro de 2019. As elasticidades calculadas, indicaram demanda elástica com valor médio de 1,4989 e, demanda inelástica, de 0,7579. Nos casos de demanda elástica, as médias nos anos de 2013 e 2015, foram mais distintas em relação à média global. Já para demanda inelástica, os valores médios mais diferenciados nessa relação, ocorreram em 2013 e 2017. Os resultados visam apoiar modelos econômicos de cobrança, como abordagem primária do consumidor frente alternativas comumente utilizadas em períodos de escassez hídrica, cujos custos (por metro cúbico da água) apresentam-se bem mais onerosos.

Palavras-chave: Área urbana, Tarifa de água, Semiárido.

¹Aluno do Curso de Estatística, Unidade Acadêmica de Estatística, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: adriel123wesley@gmail.com

²Doutor, Professor Associado, Unidade Acadêmica de Tecnologia do desenvolvimento, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: paulo.costa@professor.ufcg.edu.br



PRICE ELASTICITY OF WATER DEMAND IN URBAN SUPPLY IN THE GYPSUM POLE OF ARARIPE/PE, BRAZIL.

ABSTRACT

In Brazil's National Water Resources Policy, among its foundations, the scarcity of water stands out, which conditions the economic character of the management system. Among the objectives, there is the rational use of water, through five instruments, among them, the charge for the use of raw water. The valuation of water in Brazil is quite complex, given the multiplicity of uses/users and the lack of water markets. This research deals with the behavioral analysis of the consumer facing the tariff increase, through the price-elasticity parameter of demand for users in the urban sector supplied by the Pernambuco Sanitation Company - COMPESA, in the main municipalities of Gypsum Pole of Araripe/PE, Brazil, in the period of January from 2007 to December 2019. The calculated elasticities indicated elastic demand with an average value of 1.4989 and inelastic demand of 0.7579. In cases of elastic demand, the averages in the years 2013 and 2015 were more different from the global average. For inelastic demand, the most differentiated average values occurred in 2013 and 2017. The results aim to support economic models of water charging, as basic support for the consumer in face of common alternatives used in periods of water scarcity, whose costs are much more onerous.

Keywords: Urban area, Water tariff, Semi-arid.