

## **SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA IGUATU/CE**

DANYELLE NEVES DA MATA BANDEIRA, FRANCISCO ROBERTO DIAS DE FREITAS

**Introdução**A estação de tratamento de água é parte integrada do sistema de abastecimento de água no município de Iguatu que tem como finalidade a potabilização das águas naturais para fins de consumo humano adequando a água captada na natureza “água bruta” aos limites dos parâmetros físicos, químicos, biológicos, dentre outros. Todavia, problemas relacionados com o baixo nível de escolaridade, quadro insuficientes de operadores e péssimas instalações físicas do SAAE (SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO) comprometem a produção de água potável e consequentemente eleva os custos operacionais da empresa.

**[1]Metodologia**Para a construção do estudo e coletar os dados necessários para a sua execução, optou-se pela coleta em órgãos oficiais, como o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Prefeitura Municipal de Iguatu, Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE). O estudo será feito estimando-se a função de produção, derivando a demanda condicionada e de custo no tratamento de água. A função de produção, de acordo com a teoria microeconômica define-a como o nível máximo de produto que pode ser adquirida a partir do emprego de certa quantidade de fatores de produção. A Função de produção é a seguinte: $Y = f(X_1, X_2, \dots, X_n)$ Onde: $Y$  = Quantidade de produto; $X_1, X_2, \dots, X_n$  = quantidade de serviços dos fatores de produção.

**Resultados e Discussão**Constatar o impacto da turbidez sobre os indicadores econômicos relacionados ao tratamento de água potável em Iguatu/CE.

**Agradecimentos**A Universidade Regional do Cariri - URCA, pelo apoio financeiro concedido.

**Referências**[1] ARAUJO, J.A. Influencia da Turbidez na Demanda Condicionada por Água Bruta e no Custo de seu Tratamento na Estação de Redenção - Ceará. 54f. Dissertação (Programa de Pós-Graduação e, Economia Rural) - Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2002.

**PALAVRAS-CHAVE:** TURBIDEZ TRATAMENTO

**ÁREA TEMÁTICA:** ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER