

# V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: “Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão”



### O GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS ATRAVÉS DO MODELO DE ULVELIN & FLETCHER

Vitória Rochele Sampaio De Lima <sup>1</sup>, Francisco Roberto Dias de Freitas<sup>2</sup>

**Resumo:** A água é a matéria-prima mais utilizada e necessária para o desenvolvimento humano, não só para necessidades primárias como também para o desenvolvimento econômico, sendo de extrema relevância para que exista vida. Muitas vezes esse recurso é limitado e disponibilizado de maneira irregular e uma tecnologia empregada para corrigir essa falha veio com a implementação de um sistema de abastecimento de água que preserve os mananciais e que garanta água potável a população. Portanto esse trabalho tem como objetivo determinar o impacto de turbidez sobre os indicadores econômicos relacionados ao tratamento da água potável no município de Missão Velha/CE, Brasil. Vale assinalar que o trabalho efetuará um levantamento bibliográfico proveniente de dados dos órgãos oficiais, como o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), livros, periódicos especializados, dissertações, teses, documentos digitalizados, dentre outros mais. Nesse sentido é crucial o emprego do método de análise realizar a estimação da função de produção, derivando a demanda condicionada e de custo de produção, conforme determina o modelo de modelo de Ulvelin & Fletcher. Por fim, espera-se que a atividade econômica apresente uma qualidade e quantidade de água potável satisfatória para os consumidores.

**Palavras-chave:** Água. Economia. Consumidor

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Engenharia da Fundação Universidade Regional do Cariri – URCA, email: vitoria.sampaio@urca.br

<sup>2</sup> Professor do departamento de Economia da Fundação Universidade Regional do Cariri. Doutor em Direito pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC/PR), email:profrobertodias@gmail.com