

Crise Hídrica no Município de Campinas: Uma análise do Impacto da Escassez Hídrica nos Custos Diretos Variáveis Empregados no Tratamento de Água

Adriano Menezes Messias (PUC-São Paulo) - adriano.menezes1@gmail.com

Renato Ferreira Leitão Azevedo (UIUC) - razeved2@illinois.edu

Antonio Moreira Franco Junior (UniMetrocamp) - antonio.franco@uol.com.br

Pedro Cláudio da Silva (Unimetrocamp Wyden) - professorpedrosilva@yahoo.com.br

Resumo:

Este trabalho tem como objetivo analisar o impacto, nos custos diretos variáveis empregados no tratamento de água no município de Campinas (SP), durante o período da crise hídrica (dos anos 2014 e 2015). Para tanto, foi realizado um estudo de caso envolvendo a companhia de abastecimento de água do município de Campinas (SANASA S/A), com dados dos custos diretos variáveis do período de 2012 a 2016. Também teve por objetivo verificar, quais produtos mais impactaram esses custos durante esse período crítico de escassez hídrica e analisar a influência que a vazão de água (disponibilidade hídrica) existente no Rio Atibaia exerceu sobre os mesmos. Face aos dados analisados verificou-se que para uma aplicação mais coerente dos custos variáveis, seria necessário estabelecer outra variável para a correta projeção desses custos. Observou-se que o custo variável, do volume de água produzido, não varia somente com a quantidade produzida, mas também em função da variação na vazão de água do rio (disponibilidade hídrica). Uma vez demonstrado que a variável vazão do rio é importante para a definição dos custos variáveis em saneamento, foram conduzidas análises de variâncias (ANOVAs) e de discriminante com a abertura dos custos variáveis com energia elétrica e matérias primas, para verificar o impacto dos mesmos em função das diferentes vazões do Rio Atibaia. Como conclusão, verificou-se que quando a vazão do rio Atibaia é baixa (volume abaixo de 10.52 m³/segundo), nota-se um aumento expressivo nos custos com Cal Virgem, Carvão Ativado, Cloro, Hidróxido de Cálcio e Hipoclorito de Sódio.

Palavras-chave: Custos Variáveis, Tratamento de água, Crise hídrica

Área temática: Custos aplicados ao setor privado e terceiro setor