



## COMPARAÇÃO ENTRE O SISTEMA DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADO E COLETIVA DE ÁGUA ENTRE EDIFICAÇÕES NA REGIÃO DE SALVADOR

Congresso Online De Arquitetura E Inovação., 2ª edição, de 20/09/2021 a 22/09/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-94-4

**PORTELA; Mário César de Almeida <sup>1</sup>, ALMEIDA; Gabriel Garcia Bastos de <sup>2</sup>**

### RESUMO

Um dos grandes problemas na atualidade é o gasto de água nas áreas urbanas. O consumo doméstico constitui o principal componente do consumo nas grandes cidades, excedendo bastante o aproveitamento desse recurso natural. Nesse contexto, o objetivo do estudo consiste em avaliar a viabilidade, o consumo e a diferença entre duas edificações, uma com e outra sem o sistema de medição de água individualizada em prédios residenciais no município de Salvador, no estado da Bahia. Foram coletados dados, para um levantamento do consumo de água fornecida pela concessionária e o emprego de dados dos sistema de medição individualizado. O método de procedimento foi o estudo de caso. Utilizando o programa R, um software estatístico, para análise dos dados das contas de água recolhidos durante o período de janeiro a dezembro de 2018, onde o fornecimento de água é proveniente da concessionária baiana COELBA, para se chegar a uma média de consumo. Em seguida foram analisado os dados de consumo e gasto mesnal e total de água para se chegar a uma comparação entre as edificações sobre o sistema individualizado de água. Os resultados apontaram que a edificação que possui um sistema de medição individualizada de água possui um consumo anual de 13.164 m<sup>3</sup>, uma economia cerca de 13% em relação a edificação com um sistema de medição coletiva que consumiu anualmete cerca de 15.156 m<sup>3</sup>. Duante o mês, o edifício com medição coletiva gastou por volta de 15% a mais do que o edifício com sistema individualizado, com uma diferença de 197 m<sup>3</sup> mensal. Com isso, podemos concluir que existe uma economia significativa quando comparadas as edificações com e sem a individualiação de água, devido a conciencia dos moradores e exatamente o pagamento pelo consumo de água utilizado.

**PALAVRAS-CHAVE:** Medição de água individualizada, Racionalização da água, Eficiência do uso da água, Sistemas Prediais

<sup>1</sup> Universidade Paulista, marao\_07@hotmail.com

<sup>2</sup> Faculdade Maria Milza, gabriel-almeida07@hotmail.com