

RESUMO

O presente trabalho tem por objetivo identificar os fatores influenciadores do consumo de água em edifícios residenciais na cidade de Joinville (região sul do Brasil), por meio da análise de variáveis socioeconômicas dos usuários e variáveis construtivas das edificações. Foram levantados dados sobre características socioeconômicas dos usuários e construtivas das edificações, em uma amostra de 92 edifícios. Desses 92 edifícios, 3 foram retirados da análise, totalizando assim uma amostra de 89 edifícios com 3171 unidades habitacionais. O modelo que descreve o consumo foi identificado a partir de uma análise de regressão linear múltipla, com a escolha das variáveis utilizando o método de *Stepwise*. Alguns *outliers* foram identificados em um modelo preliminar e suprimidos, com isso as análises finais para o consumo bruto (em m³/mês) e para o indicador de consumo (em litros por pessoa por dia) foram elaboradas com uma amostra de 88 e 86 edifícios, respectivamente. Ao final, o modelo encontrado explica 86,56% do consumo bruto de água nos edifícios em Joinville e 76,96% do consumo de água *per capita*. Para o consumo bruto, as variáveis significativas foram: homens no bairro (%); inquilinos (%); presença de rede de esgoto; quantidade de apartamentos; número de pavimentos; idade do imóvel (anos); média do número de moradores por apartamento; presença de sistema alternativo de abastecimento de água e valor venal do edifício (R\$). Para o indicador de consumo, as variáveis: homens no bairro (%); população com 60 anos ou mais (%); inquilinos (%); idade do imóvel (anos); média do número de moradores por apartamento; tipo de medição (individual ou coletiva); presença de piscina; presença de sistema alternativo de abastecimento de água e valor venal do apartamento (R\$), apresentaram-se significativas. Os resultados apontaram que características como porcentagem de inquilinos, média do número de moradores por apartamento, tipo de medição (individual) e a existência de sistema alternativo de abastecimento de água apresentam efeito negativo no consumo *per capita*, ou seja, o consumo de água diminui. No caso do consumo bruto, o aumento da porcentagem de inquilinos e a existência de sistema alternativo de abastecimento de água reduzem o consumo de água. Após a obtenção dos modelos, o consumo de água foi estimado para um edifício utilizando as duas equações obtidas, de consumo bruto e de consumo *per capita*. Estes resultados foram então comparados com o consumo de água medido, mostrando aproximação de 64,46% e 91,25% para o consumo bruto e *per capita*, respectivamente. Os resultados encontrados contribuem para melhor entendimento das variáveis vinculadas ao consumo de água em edifícios residenciais, podendo ser úteis para governos locais no desenvolvimento de políticas sustentáveis.

Palavras-chave: Indicador de consumo. Consumo de água. Edifícios residenciais.