

Análise de vazão de torneiras, chuveiros e bebedouros em edifícios públicos da cidade de Joinville

Andreza Kalbusch¹, Luisa Pereira Manske², Doalcey Antunes Ramos³, Bruna Spricigo⁴, Daniela Deuschle⁵

Palavras-chave: equipamentos hidrossanitários, edifícios públicos, vazão.

Os equipamentos hidrossanitários são passíveis de diferentes manifestações patológicas que, por vezes, passam despercebidas e podem gerar grandes perdas de água. A vazão inapropriada para o tipo de equipamento instalado é um exemplo que, além do desperdício, pode causar desconforto ao usuário. Este estudo tem como objetivo apresentar uma comparação das vazões de torneiras, chuveiros e bebedouros com os valores estabelecidos na norma brasileira NBR 5626 (ABNT, 1998) e na certificação ambiental LEED em oito edifícios públicos de escritórios na cidade de Joinville – SC. O método gravimétrico foi utilizado para a medição das vazões nos três tipos de equipamentos. Como resultados, 28% das torneiras apresentaram valores acima do estabelecido na norma brasileira e 42% acima do estabelecido pela certificação LEED. Constatou-se ainda que as torneiras de lavatório correspondem à maior parcela das torneiras com vazão acima dos parâmetros utilizados, chegando a quase 80% no caso da comparação com valores estabelecidos na certificação LEED. Quanto aos bebedouros e chuveiros, apenas um chuveiro ultrapassou a vazão prevista na NBR 5626 (ABNT, 1998), estando o restante de acordo com os valores estipulados nos dois parâmetros. O presente estudo enfatiza a importância da consideração do uso racional da água quando do projeto de edificações públicas, além da necessidade de manutenção constante e gerenciamento dos equipamentos hidrossanitários para evitar o desperdício de água.

¹ Orientadora, Professora do Departamento de Engenharia Civil CCT-UDESC – andreza.kalbusch@udesc.br

² Acadêmica do Curso de Engenharia Civil CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/UDESC

³ Professor Participante do Departamento de Engenharia Civil CCT-UDESC

⁴ Acadêmica do Curso de Engenharia Civil CCT-UDESC

⁵ Acadêmica do Curso de Engenharia Civil CCT-UDESC