

Análise de vazamentos em bacias sanitárias e mictórios em edifícios públicos da cidade de Joinville

Andreza Kalbusch¹, Bruna Spricigo², Doalcey Antunes Ramos³, Luísa Pereira Manske⁴, Daniela Deuschle⁵

Palavras-chave: bacias sanitárias, mictórios, edifícios públicos, vazamentos.

Bacias sanitárias e mictórios podem ser responsáveis por perdas de água bastante consideráveis em edificações. Essas perdas são encontradas na maioria dos edifícios públicos, principalmente nas edificações com sistemas prediais antigos e com baixo índice de manutenção dos equipamentos hidrossanitários. Além disso, muitas vezes há um sistema fortemente burocrático para reposição dos mesmos. O projeto desenvolvido teve como objetivo analisar e estimar o vazamento de água em bacias sanitárias e mictórios existentes em oito edifícios públicos administrativos localizados na cidade de Joinville. O projeto utiliza como método para a verificação de vazamentos o método da caneta apresentado na NBR 15097-1 (ABNT, 2011). A quantificação dos vazamentos, por sua vez, é baseada no teste descrito por Fujimoto et al. (2002), no qual a vazão de um filete de água equivale em média a 0,0007 litros por segundo. Como resultados, tem-se que 56% das bacias sanitárias e 33% dos mictórios analisados possuem vazamento, resultando em mais de 8000 litros desperdiçados por dia nos edifícios analisados. Nota-se ainda que esses vazamentos são mais comuns em equipamentos antigos, pouco eficientes e em pior estado de conservação. Desta forma, o estudo confirma a necessidade de um gerenciamento eficiente e de um plano de manutenção dos equipamentos hidrossanitários existentes nos edifícios, para assim diminuir as perdas de água por vazamento. A substituição de equipamentos convencionais e antigos por economizadores também é peça fundamental para a otimização do sistema hidráulico e para a busca pelo uso racional da água no ambiente construído.

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

² Acadêmico(a) do Curso de Engenharia Civil CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIT/UDESC

³ Professor Participante do Departamento de Engenharia Civil CCT-UDESC

⁴ Acadêmico do Curso de Engenharia Civil CCT-UDESC

⁵ Acadêmico do Curso de Engenharia Civil CCT-UDESC