

Eixo Temático ET-08-009 - Recursos Hídricos

ANÁLISE DO USO RACIONAL DAS ÁGUAS EM EDIFÍCIOS - ESTUDO TRANSVERSAL NO CAMPUS II DA INSTITUIÇÃO ASCES

Sandra Morgana de Freitas Pimentel, Mariana Ferreira Martins Cardoso, Cláudio Emanuel da Silva Oliveira

Associação Caruaruense de Ensino Superior e Técnico. Av. Portugal, 584, Bairro Universitário. Caruaru - PE. E-mail: ascres@ascres.edu.br.

Devido ao uso descontrolado e desperdício crescente que segue o rápido crescimento populacional, observa-se o aumento da poluição hídrica, a ampliação da demanda e a escassez de tratamento dos efluentes gerados. Estes fatos demandaram a investigação e o desenvolvimento de formas mais racionais e eficientes de uso da água no Brasil e no mundo. O volume de água consumido em uma edificação, constante na conta de água, pode ser dividido em duas parcelas, sendo: o uso propriamente dito e o desperdício. E este por sua vez pode ocorrer tanto por vazamentos como pelo mau uso desse insumo nas diferentes atividades realizadas. O presente estudo tem como objetivo analisar o uso racional da água nos edifícios do *Campus II* da Instituição ASCES, verificando os procedimentos, tecnologias e práticas adotadas para a racionalização desse recurso natural finito, através da metodologia de análise das faturas de água, reuniões e entrevistas com a equipe de manutenção hidráulica e prospecção em campo para contabilizar os dispositivos hidráulicos como torneiras, vasos sanitários, chuveiros e piscinas existentes em funcionamento no *Campus II* da ASCES.

Palavras-chave: Uso racional da água; Equipamentos economizadores; Reuso.