



SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Eduardo Miguel Santos¹

Introdução: Existem diversos sistemas de captação e reuso de águas pluviais, com variada complexidade e custo, porém com o mesmo intuito de reduzir o consumo de água e ser alternativa em caso de falha no abastecimento. A eficiência do sistema de reaproveitamento de água pluvial - SRAP envolve fatores climáticos, custo de implantação e manutenção, entre outros, que evidenciam a necessidade de estudos para projeto adequado. **Objetivo:** Apresentar um sistema de baixo custo e eficaz de coleta, filtragem e reuso de águas pluviais. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica sobre SRAP desenvolvidos no Brasil; seleção de sistemas de baixo custo. **Resultados:** Dentre os SRAP pesquisados, foi selecionado o desenvolvido pela UFPE, que se baseia em uma técnica de desvio de água já existente, mas aprimorado pelo Núcleo de Tecnologia do campus da UFPE em Caruaru. No sistema, as primeiras precipitações, mais impuras pela sujeira acumulada nos telhados, enchem os tubos e ficam retidas, podendo ser usadas para fins domésticos não potáveis. O restante da água, com melhor qualidade, vai direto para a cisterna. Para os usuários, as principais vantagens da implantação desse sistema de reaproveitamento são a simplicidade e custo da instalação, que pode reduzir até 50% do consumo de água tratada na residência. **Conclusão:** Espera-se divulgar os benefícios de um SRAP de baixo custo como a melhora do escoamento de águas pluviais nos centros urbanos, economia de água potável em áreas de crise hídrica e, o mais importante, a sustentabilidade e conservação ambiental.

Palavras-chave: Sustentabilidade Hídrica; Conservação de Água; Sistemas de Captação de Água Pluvial.

¹ Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: eduardo.santos@univale.br.