

Sistema de captação de chuva para reaproveitamento de água

Daniel Ribeiro de Araújo SÁ¹

Davi Dutra COELHO²

Fernanda Christina Athanázio GOMES³

Márcia Ribeiro de ARAÚJO⁴

Yellen Amália Vasconcelos RIBEIRO⁵

Palavras-chave: sistema de captação de chuva; reuso de água; sustentabilidade hídrica.

Introdução: Com a escassez hídrica, a redução do consumo e o reaproveitamento de água são medidas cada vez mais necessárias. Nesse sentido, a construção de sistemas de captação, armazenamento e reuso da água das chuvas apresenta-se como alternativa prática e econômica para residências e sítios. **Objetivo:** Conhecer sistemas de captação, armazenamento e reuso da água das chuvas e construir uma maquete de um sistema dessa finalidade. **Metodologia:** Foram feitas buscas em diferentes sítios eletrônicos por meio dos seguintes termos: captação de água da chuva; reservatório de água; economia de água; empresa de tratamento de água. Foi construída uma maquete que simula um sistema de captação da água das chuvas.

Resultados: Foi mostrado que é muito comum a falta e o desperdício de água em várias cidades do Brasil, gerando racionamento ou falta total desse recurso. A construção de sistemas de captação de águas das chuvas já é utilizada em alguns estados e apresenta-se como uma maneira sustentável e eficiente de diminuir o desabastecimento e o desperdício da água potável. Ao desenvolver a maquete do sistema, percebeu-se que o processo de saída da água para uso doméstico seria facilitado por meio da instalação de uma bomba elétrica, tornando mais eficaz o reaproveitamento da água na limpeza, irrigação, lavagem de veículos, entre outros.

Conclusão: Conclui-se que o uso dos sistemas de águas da chuva nas residências ou sítios já é realidade no país e contribui significativamente para diminuir os custos financeiros e o risco de desabastecimento. Além disso, ele pode ser uma maneira eficiente e prática de reduzir o consumo de água potável, contribuindo para ações mais sustentáveis.

Apoio: Colégio Franciscano Imaculada Conceição.

¹Estudante do 8º ano do Ensino Fundamental, Colégio Franciscano Imaculada Conceição, e-mail: danidand99.18@gmail.com

²Estudante do 8º ano do Ensino Fundamental, Colégio Franciscano Imaculada Conceição, e-mail: davidutracoelho2010@gmail.com

³Estudante do 8º ano do Ensino Fundamental, Colégio Franciscano Imaculada Conceição, e-mail: fernandaca.yasmin@gmail.com

⁴Especialista em Psicopedagogia (Univale). Coordenadora Pedagógica dos Anos Finais do Ensino Fundamental do Colégio Franciscano Imaculada Conceição, e-mail: marcia.araujo@cfimaculadaconceicao.com.br

⁵Licenciada em Ciências Biológicas (Univale). Professora de Ciências do Colégio Franciscano Imaculada Conceição, e-mail: prof.yellen@cfimaculadaconceicao.com.br