

## CONSUMO DE AGUA E O REAPROVEITAMENTO DA AGUA DA CHUVA PARA FINS NÃO POTÁVEIS

FREDERICO, Camila Cristina (Eng. Civil/UNIBRASIL)  
LAUER, Bruno Henrique Ferreira (Eng. Civil/UNIBRASIL)  
CHAMORRO, Ewerton Henrique (Eng. Civil/UNIBRASIL)

Considerando que a água é um recurso natural limitado e imprescindível à vida, questões sobre a conservação e preservação dos recursos hídricos vêm sendo cada vez mais destacadas na atualidade. As técnicas de aproveitamento de água pluvial são soluções sustentáveis que contribuem para uso racional da água, proporcionando a conservação dos recursos hídricos para as futuras gerações. A escassez da água, problema enfrentado em vários locais, é resultado do consumo cada vez maior dos recursos hídricos, do mau uso que se faz dos mesmos, da poluição, do desperdício e, sobretudo, da falta de políticas públicas que estimulem o uso sustentável da água. A essencialidade desse recurso natural é indiscutível, sendo extremamente necessário para a manutenção da vida no planeta. Atualmente, a água tratada pelas concessionárias de saneamento atende a exigentes padrões de potabilidade, e chega às residências para ser utilizada para todos os fins, tanto para beber quanto para dar descarga nos vasos sanitários. Observa-se que a água destinada ao consumo humano pode ter dois fins distintos, parte da água que abastece uma residência é utilizada para higiene pessoal, para beber e cozinhar alimentos, sendo estes usos designados como usos potáveis, a outra parcela da mesma água que chega às residências é destinada aos usos não potáveis, como lavagem de carros e calçadas, irrigação de jardins e descarga de vasos sanitários. Esta parcela de água poderia ser atendida por fontes alternativas, visando à conservação da água e gerando uma economia para o consumidor. O uso de fontes alternativas de suprimento é citado como uma das soluções para o problema de escassez da água. Dentre estas fontes destaca-se o aproveitamento da água da chuva. Neste trabalho iremos abordar o cálculo do consumo médio de uma residência, e com base em algumas pesquisas e cálculos, vamos apresentar o quanto é possível economizar e colaborar para a sustentabilidade e consumo consciente com o reaproveitamento da água da chuva, com uma forma simples e sem muitos custos.

**Palavras-chave:** consumo de água; reaproveitamento de água; sustentabilidade.