

116

ESTUDO DE UM FILTRO PARA O APROVEITAMENTO DA ÁGUA DE CHUVA. *Abel Moraes da Rosa, Marina Tumelero, Carla Silva da Silva (orient.) (FURG).*

A falta de saneamento básico, a contaminação dos lençóis freáticos por lixões, por produtos químicos e o descaso das autoridades, leva-nos ao racionamento dos recursos hídricos para o abastecimento urbano. O uso racional consiste em sistematizar as intervenções que devem ser realizadas em uma edificação, de tal forma que as ações de redução do consumo sejam resultantes de amplo conhecimento do sistema, garantindo sempre a qualidade necessária para a realização das atividades consumidoras, com o mínimo de desperdício. O reúso de água vem sendo amplamente estudado, assim como, as técnicas de aproveitamento de água de chuva. Este trabalho visa montar um sistema de filtros destinado ao aproveitamento de água de chuva para o consumo não potável em edificações em áreas urbanas. Para o dimensionamento do filtro foi usada a taxa de filtração recomendada por TOMAZ (2003), cujo valor é de 0, 1 m/h e os dados de vazão e horas de filtração foram estipulados no projeto. O filtro encontrasse em teste, e a qualidade da água será analisada e comparada com os padrões recomendados pela NBR 15527- Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis. Conforme TOMAZ (2003) apud HESPANHOL (1987), foi utilizada a equação $A=Q/(t.a + b)$, onde Q é a vazão média de projeto, t é a taxa de filtração, a é o número de horas por dia de filtração e considerou-se b igual a zero.