

INFORME CLGA

REÚSO DE ÁGUA, UM INSTRUMENTO DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Rafael Saglia, estagiário da Embrapa Pecuária Sudeste

Se a tendência de utilização cada vez mais frequente da água pelas atividades humanas continuar, e se métodos mais eficientes de uso da água não forem implantados, por volta do ano 2050 quase metade da população mundial sofrerá com a falta desse recurso.

Junto com outros instrumentos como a outorga e a cobrança pelo uso da água, o reúso é uma das alternativas para enfrentar a escassez e como instrumento de gestão da água.

Podemos entender como reúso ou reaproveitamento da água o processo pelo qual a água, tratada ou não, é reutilizada na mesma função, ou em outra atividade humana diferente da primeira, sendo que a água de reúso pode ser destinada a fins potáveis ou não potáveis. O reúso não potável pode abranger vários fins como agrícola, pecuário, industrial, recreacional, doméstico, aquicultura, recarga de aquíferos, manutenção de vazões em cursos d'água, etc.

Muitas vezes, a água tratada de qualidade é utilizada para fins que não necessitam de água potável, como lavagem de calçadas e pisos, resfriamento de máquinas, rega de jardins, construção civil, etc. Desse modo, a reutilização da água contribui para a diminuição da exploração dos mananciais de água e um uso mais eficiente desse recurso.

Um exemplo interessante é o reúso em uma residência, onde em média 55% da água é consumida nos banheiros, dando origem às chamadas “águas cinzas”, com origem nos chuveiros e pias. A existência de um sistema de reaproveitamento na residência, como o reúso de água das pias e do chuveiro para abastecimento dos vasos sanitários, gera uma economia do consumo e um uso mais eficiente da água.

Outra forma de utilização da água em edificações que pode ser considerada como reúso é a captação de água da chuva. A água provinda da chuva é captada do telhado e através de um sistema de condução é enviada para uma unidade de tratamento, e posteriormente a um reservatório de acumulação. A água desse sistema pode ser utilizada para fins não potáveis, como descarga de vasos sanitários, lavagem de roupas, calçadas e carros e rega de jardins.

A água desse sistema também pode ser utilizada para fins potáveis, mas para isso é preciso seguir as normas e realizar o tratamento adequado da água a fim de atingir o padrão de qualidade.

Certamente, a Embrapa Pecuária Sudeste apresenta muitas opções de reúso, tanto nas instalações de administração e pesquisa, como nos campos experimentais. Se fizermos o reúso da água na Unidade teremos impacto ambientais, econômicos e sociais muito positivos.

