

## REUSO DE ÁGUA: UMA SOLUÇÃO OU UM PROBLEMA

Marina Lunga Dias Sousa<sup>1</sup>, Cristhian Gonçalves Araújo<sup>2</sup>

**Resumo:** O Brasil conta com uma das maiores bacias hidrográficas com maior volume de água doce do planeta, no entanto a má distribuição de água faz com que uma parte do seu território sofra com enormes problemas de escassez provocados por causas naturais, pelo crescente crescimento populacional, pela enorme necessidade de irrigação e pela cultura do desperdício praticada desde o âmbito doméstico, e até mesmo pelo ramo empresarial. Atualmente a preocupação em como reduzir o consumo da água vem sendo pauta de diversos estudos e reuniões, para que de forma segura e consciente a água que é utilizada de forma exacerbada venha a ser melhor utilizada, garantindo assim a seu abastecimento constante. Nesse sentido surgem diversas propostas para a reutilização ou reuso da água, assim como sua reciclagem, solução essa que está sendo utilizada por vários países. Portanto o presente trabalho objetiva a identificação de medidas de reuso e reciclagem de água, destacar a sua importância no cenário a qual nos encontramos, bem como as medidas mais utilizadas para seu gerenciamento e promoção do saneamento, baseando-se em critérios metodológicos, a partir de levantamento de dados disponíveis na literatura especializada, aspectos legais e as diversas possibilidades do reuso de água, bem como os critérios e procedimentos para o reuso de águas. Permitindo uma reflexão crítica sobre as potencialidades, riscos e das diversas alternativas relacionadas à conscientização do uso da água. Tendo em vista a dinâmica proporção e formas de utilização da água, propõe-se a reutilização de águas cinzas provenientes do meio doméstico e industrial, na irrigação de jardim, lavagem de pisos, participação nos processos produtivos, esfriamento de telhados e máquinas, lava jatos de caminhões, carros e ônibus e limpeza em geral, para sua reutilização na agricultura e até mesmo possível depósito em aquíferos essa requer um maior cuidado, por se tratar de um processo relativamente complexo, extenso e caro, uma vez que demanda diversas técnicas de remoção de impurezas para tornar a água potável, água essa que ficará exposta a alimentos e sua infiltração poderá atingir poços subterrâneos. Portanto é notório as diversas possibilidades de redução da carga hídrica demandada atualmente, no entanto segundo estudiosos, se esse processo for fechado, ou seja, a água sempre reutilizada, isso aumentará a concentração de poluentes afetando sua eficiência energética. Logo devemos pôr em prática tais medidas, sempre adotando medidas de minimização de desperdício

**Palavras-chave:** Água. Reuso. Conscientização. Desperdício.

---

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: marinalungads@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Cariri, email: cristhian-014@hotmail.com

# **XXI Semana de Iniciação Científica da URCA**

*05 a 09 de novembro de 2018*  
*Universidade Regional do Cariri*