

## RACIONAMENTO DE ÁGUA INTELIGENTE E INDIVIDUAL

FERREIRA, Victor Lopes (autor) UNIFEV – Centro Universitário de Votuporanga  
SILVA, Raynner Antonio Toschi (orientador) UNIFEV – Centro Universitário de Votuporanga

A água representa para a humanidade aspectos de significados importantes, são eles transporte geração de energia elétrica, irrigação, fonte de alimentos, e consumo pessoal. A mistura de falta de planejamento, administração ruim, eventos climáticos extremos e consumo excessivo ameaçam o fornecimento de água em cidades por todo Brasil. Desde 2013 já havia registrado níveis de pluviosidade abaixo da média dos últimos 30 anos. Em novembro de 2014 de acordo com especialistas já vivenciamos o início de uma crise de água em todo o Brasil, principalmente no estado de São Paulo. O racionamento de água inteligente é essencial para combater essa crise, causando o menor impacto possível na população. Quando o racionamento de água comum e regional é feito, a população daquela região fica toda sem água por uma grande parte do dia, e quando a mesma retorna a população faz o uso deliberado, assim causando desperdício. O projeto e o protótipo tem como objetivo automatizar esse racionamento de água de forma inteligente, tornando-o individual para cada residência, assim atendendo a quantidade diária de água que cada residência necessita. Cada residência terá um limite de consumo que será calculado de acordo com as diferentes necessidades das mesmas e dos casos de uso. Conforme o uso da água o protótipo informará aos moradores da residência sobre o consumo, e se estiver próximo ao limite diário os moradores serão avisados, assim auxiliando e incentivando individualmente a população cuidar da água que é um bem comum. Desta forma haverá um racionamento justo à população e uma grande economia de água.

Palavras chave: Água. Racionamento. Economia. Consumo.

#### Referências:

Crise da água em São Paulo: Quanto falta para o desastre? Disponível em: <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2014/06/crise-da-agua-em-sao-paulo-quanto-falta-para-bo-desastreb.html> Acesso em: 25 de outubro de 2014

Racionamento de água afeta 500 mil em região que abastece Cantareira. Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2014/03/08/acionamento-de-agua-afeta-meio-milhao-de-pessoas-na-regiao-de-campinas.htm> Acesso em: 25 de outubro de 2014

Racionamento de água já afeta 142 municípios em 11 Estados. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2014/02/1412768-acionamento-de-agua-ja-afeta-142-municipios-no-pais.shtml> Acesso em: 25 de outubro de 2014