

# *Medidor de Consumo de Água*

## *Aplicado à residências*

Stefany Santos Aquino  
Universidade de Brasília - UnB  
stepaquino@gmail.com

Igor Guimarães Veludo  
Universidade de Brasília - UnB  
igorgvdf@gmail.com

### I. JUSTIFICATIVA

Como o consumo de água no mundo está aumentando cada vez mais, medidas estão sendo tomadas para frear esse consumo excessivo. Em algumas áreas do Brasil, foi implementados o racionamento de água, pois os reservatórios dessas regiões encontram-se em níveis críticos nos períodos não chuvosos. A proposta desse projeto é criar um dispositivo de controle do consumo de água em residências domésticas do Distrito Federal.

### II. OBJETIVO

O objetivo desse projeto é o desenvolvimento de um dispositivo para, além de economizar água, educar o consumidor mostrando o quanto as pessoas realmente precisam consumir para que possam fazer as suas tarefas do dia a dia. Este dispositivo ajuda no monitoramento do consumo residencial de água com fácil acesso, principalmente em tempos de crise hídrica no Distrito Federal.

### III. REQUISITOS

Os materiais necessários para realizar o projeto são: uma placa MSP430, uma protoboard, um sensor de fluxo de água, um display LCD, uma estrutura para fluxo de água.

### IV. BENEFÍCIOS

O sistema irá se beneficiar de tecnologia mais atual para o monitoramento do consumo de água em residências, fazendo com que o consumidor utilize de métodos para economia de água.

### REFERÊNCIAS

- [1] BACARU, Rodrigo Moreira. Medidor de água inteligente para discriminação por aparelho. Campinas, 2014.
- [2] CUNHA, Alessandro. TECHTraining engenharia e treinamentos. Curso MSP430 Linguagem C.
- [3] Texas Instruments. User Guide MSP430.